



# BATTERIEN, LADEGERÄTE & ZUBEHÖR

**DES**   
Fördertechnik

Matthias Manzeit  
Mühlenstraße 26, 53347 Alfter  
Tel. +49 (0) 228 243 666 88  
info@des-foerdertechnik.de  
www.des-foerdertechnik.de

.....	I
<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>A</b>
· Deutsch .....	A
· Englisch .....	E
· Niederländisch .....	I
· Französisch .....	M
· Spanisch .....	Q
· Portugiesisch .....	U
· Italienisch .....	Y
· Polnisch .....	AC
· Russisch .....	AG
<b>Gut zu wissen</b> .....	<b>1</b>
· Gut zu wissen .....	2
· Anfrageformular Batterien .....	3
<b>Regeneration &amp; Wartung</b> .....	<b>7</b>
· Vorstellung ENERGIC PLUS .....	8
· Batterie-Regenerator .....	9
· Energic Replus-Batterie-Regenerator .....	10
· BMS-System: Drahtlose Erfassung schwacher Zellen ..	13
· FLUKE 279FC Wärmebild-Multimeter .....	15
· Digitales Dichtemessgerät .....	16
· BDX-Batterieentlade-/Analysegerät .....	17
· Entladegerät und BMS-System .....	18
· Batterieentladegerät MPD-1007E .....	19
· Multispannungs-Traktionsbatterieentladegerät MVX .....	20
· Multispannungs-BMS-System .....	21
· Schwimmerventile geeignet für alle Batterien .....	22
· Füllsysteme .....	23
· Zubehör für Füllsysteme .....	25
· Schwimmerventile .....	26
· Ersatzteile für den Wasserkreislauf .....	29
· Ersatzteile für den Luftkreislauf .....	31
· Batteriewartungskoffer .....	32
· Wasserdestillieranlage HydroPure .....	33
· Wasserdestilliersystem Hydrofill .....	34
· Batteriefülleinheit .....	35
· Deionisiertes Wasser .....	35
· Entmineralisierungssatz .....	35
· Entmineralisierungsgerät komplett mit Behälter .....	36
· Batterie-Befüllungszubehör .....	37
· Batteriesäure .....	38
· Säurenachfüllpistole .....	38
· Manuelle Absaugpumpe für Öle & Säure .....	38
· Pumpe .....	38
· Water Protector .....	39
· Lack für Batteriefach .....	39
· Füllpumpe .....	40
· Wasserfüllflasche .....	40
· Fußpumpe .....	40

· Handpumpe .....	40
· Deionisiereinheit mit Tank .....	41
· Tragbare Absaugpumpe für Wasser .....	41
· AQ-steam .....	42
· Handrefraktometer für Frostschutzmittel und Batterieflüssigkeit .....	43
· Batteriekapazitätstester .....	43
· Batteriezelltester .....	44
· Analoger Batterietester .....	44
· Batterietester & -Analysegerät .....	44
· Digitaler Batterietester .....	45
· Fluke BT521 Batterie-Analysegerät .....	45
· Digitales Voltmeter .....	46
· Elektronik-Schaltkreistester .....	46
· Elektronische Prüfklemme .....	46
· Spannungsprüfer .....	47
· Stift-Multimeter .....	47
· Digitalmultimeter .....	47
· 5-in-1 Digitalmultimeter .....	48
· Spannungsprüfer für Kraftfahrzeuge .....	48
· Fluke 375 FC TRUE-RMS Gleich-/Wechselstrommesszange .....	49

<b>Reparatur</b> .....	<b>51</b>
· Konische Batterieklemme .....	52
· Endabschlussklemme .....	53
· Crimpanschluss für Batterieklemmen .....	53
· Klemmanschluss für Batterieklemmen .....	53
· Geschraubte Batterieklemme .....	54
· Schraubanschluss für Batterieklemmen .....	57
· Schnellanschluss Batterieklemmen .....	57
· Adapter für Batterieklemmen, standard auf klein .....	58
· Adapter für Batterieklemmen, auf Ford-Klemmen + / - .....	58
· Sicherungen .....	58
· Schraube .....	58
· Reduzierkupplung .....	58
· Geschraubter Batteriepol .....	59
· Abdeckung .....	59
· Schutzkappe .....	60
· Abdeckung für Batterieklemme links .....	60
· Abdeckung für Batterieklemme rechts .....	60
· Batteriepolabdeckung .....	60
· Seitliche Batteriepolabdeckung .....	61
· Schutzkappe für Verteilerkappe .....	62
· Schutzkappe für Zündspulen .....	62
· Kontaktabdeckungen +/- .....	62
· Ratschenschlüssel für seitliche Anschlussklemme .....	63
· Spreiz- & Reinigungszange für Batterieklemmen .....	63
· Batterie-Klemmenabzieher .....	63
· Batterie-Klemmenreiniger .....	64
· Satz Reinigungsbürsten .....	64

- Batterieschutzspray ..... 64
- Silikonschmiermittel ..... 64
- Manuelle Räumahle für Pole und Anschlussklemmen ... 64
- Batteriebürste (als Bohrmaschinenaufsatz) ..... 64
- Korrosionsschutz-Batteriefett ..... 64
- Flexible Verbinder ..... 65
- Schrauben und Deckel für flexible Batterieverbinder ... 65
- Perfect flexible Verbinder ..... 66
- Schrauben und Deckel für flexible Batterieverbinder ... 66
- Flexible Endableitungen ..... 67
- Perfect Endableitungen ..... 68
- Starre Verbinder ..... 69
- Batteriekabel ..... 70
- Twinflex-Kabel, rot und schwarz ..... 71
- Sortiment Kabelschuhe, schwere Ausführung ..... 71
- Ringzunge ..... 72
- 90° Winkelklemme ..... 73
- Fahnenkabelschuh ..... 74
- Stoßverbinder ..... 74
- Mechanische Handpresszange mit Schneideisensatz ... 74
- Mechanische Handpresse Typ A ..... 75
- Hydraulische Handpresszange Typ A ..... 75
- Elektro-Hydraulische Presse Typ A ..... 75
- Schneideisensatz für Presse Typ A - Verwendung  
mit Kabelschuhen ..... 76
- Schneideisensatz für Presse Typ A - Verwendung  
mit Batterieanschlusskontakten ..... 76
- Gummiisoliertes mehrpoliges Rundkabel H05RR-F ... 77
- Gummiisoliertes mehrpoliges Rundkabel H07RN-F ... 77
- PVC-isolierte einadrige Kabel ..... 78
- Crimpen von Kabelschuhen ..... 79
- Kabelstecker ..... 80
- Standardcrimpzange ..... 80
- Kabelstecker ..... 80
- Crimpzange ..... 80
- Satz mit isolierten Crimp-Kabelschuhen ..... 81
- Satz mit Kabelschuhen ..... 82
- Satz mit Crimp-Kabelschuhen (Aderendhülsen) ..... 82
- Lüsterklemmen ..... 83
- Kabelbinder Basen (ohne Kabelbinder) ..... 83
- Wiederverwendbarer Kabelbinder ..... 83
- Kabelbinder ..... 84
- Kabelbinder-Schneidwerkzeug ..... 84
- Isolierband ..... 84
- Schrumpfschlauch-Satz 2/1 ..... 86
- Schrumpfschlauch mit thermoplastischem Klebstoff .. 87
- Schrumpfschlauch 3/1 ..... 87
- Lötlampe ..... 88
- Gummitüllen ..... 88
- Schrumpfschlauch PVC Batterie-Kabelschutz ..... 89
- Metrische Kabelverschraubung und Mutter, schwarz ... 90
- Metrische Kabelverschraubung und Mutter,

- silbergrau ..... 90
- Metrische Kabelverschraubung und Mutter, hellgrau ... 90
- PG-Kabelverschraubung und Mutter, schwarz ..... 90
- PG-Kabelverschraubung und Mutter, silbergrau ..... 91
- PG-Kabelverschraubung und Mutter, hellgrau ..... 91
- Zubehör ..... 91
- Universal-Prüfsatz für Anhängerstecker ..... 92
- Mikro-Adapterstecker ..... 92
- Anhängerkabel ..... 92
- Spiralkabel für Anhänger ..... 92
- Stromkabel - europäischer Typ ..... 93
- Stromkabel - britischer Typ ..... 93
- Zubehör ..... 93
- Industrienetzstecker 200-250 VAC, 50-60 Hz, IP44 ..... 94
- Industrienetzstecker 380-415 VAC, 50-60 Hz, IP44 ..... 95
- Kabellängen-Handmessgerät ..... 96
- Abisolierzange ..... 96
- 17-tlg. 1/2" Innensechskant-Steckschlüsselsatz ..... 96
- Drehmomentschlüssel ..... 96
- Sechskantnüsse ..... 97
- „Verbrauchsmaterialien & Zubehör“-Katalog ..... 97

**Batterien ..... 99**

- Alkaline-Batterien ..... 100
- Wiederaufladbare Batterien Ni-MH ..... 100
- Knopfzellen-Batterien ..... 101
- Multi-Ladegerät Ni-MH ..... 101
- Hochleistungs-Starterbatterien ..... 102
- Spezielle Typen von Starterbatterien ..... 106
- OPTIMA Spiralcell-Batterien ..... 107
- OPTIMA RedTop™ ..... 107
- OPTIMA YellowTop™ ..... 108
- OPTIMA BlueTop™ ..... 108
- Semi-Traktionsbatterien: Flachplatte ..... 109
- Monoblock Traktions-Batterien: Röhrchenplatte ..... 110
- AGM-Batterien: Zyklische Hochleistungsanwendungen 111
- Semi-Traktionsbatterien: Gel ..... 112
- Tiefzyklusbatterien für Zugangssysteme ..... 113
- VRLA-AGM Wartungsfreie Batterien DAS-Serie ..... 114

**Starthilfegeräte ..... 115**

- Starthilfegeräte - ENERGIC PLUS® ..... 116
- Energicap 12 VDC ..... 117
- Satz Starthilfegerät ..... 118
- Starthilfekabel mit isolierten Polklemmen (Satz) ..... 119
- Starthilfekabel (Satz) ..... 119
- Nicht isolierte Batterieklammern ..... 119
- Isolierte Batterieklammern ..... 120

**Handhabung von Batterien & Ladegeräten ..... 121**

- Federzug für Normalbelastung 0,5-1,8 kg ..... 122
- Schwerlast-Federzug 0,5-6,8 kg ..... 122

- Anschlussicherung ..... 123
- Schutzmatte ..... 123
- Schutzblöcke ..... 124
- Batteriekasten ..... 124
- Batterie-Aufbewahrungsbox ..... 124
- Palettendeckel ..... 125
- Batterie-Tragegurt ..... 125
- Batterieträger ..... 126
- Plattformwagen - Stahl ..... 127
- Sackkarre - Aluminium ..... 127
- Sackkarre - Stahl ..... 128
- Regalwagen - Stahl ..... 128
- Manueller Hubwagen - Stahl ..... 128
- Manueller Hubtisch - Stahl ..... 129
- Klemme ..... 129
- Hebelzug ..... 129
- Batteriewechseltraverse ..... 130
- Batterietraverse ..... 130
- Abstandsplatten für Batterien ..... 130
- Universalrahmen für Batterieladegeräte ..... 131
- Batteriewechseltisch mit Rollenbahn ..... 131

**Sicherheits- und Warnsysteme ..... 133**

- Batterie-Überwachungsgerät ..... 134
- SmartBlinky ..... 135
- Batterieschalter ..... 137
- Kontaktschlüssel für Batterien ..... 142
- Batterieentladeanzeige - Typ 900 ..... 144
- Batterieentladeanzeige - Typ 901 ..... 144
- Batterieentladeanzeige ..... 145
- Batterieentladeanzeige und Betriebsstundenzähler ..... 145
- Batterie-Ladezustandsmesser (keine BDI) ..... 146
- Wartungsanzeige mit einstellbarem Stundenzähler ..... 146
- Batterieentladeanzeige/-regler ..... 149
- Batterie-Sicherheitspaket ..... 153
- Leckage-Notfallsatz für Chemikalien ..... 153
- Absorbierende Tücher ..... 153
- Absorbierende Rolle ..... 153
- Neutralisationsmittel für Säuren - Reinigungssatz für Batteriestationen ..... 154
- Neutral Plus ..... 154
- Säurebeständige Handschuhe (610 mm) ..... 155
- Chemikalienbeständige Schutzärmel ..... 155
- Schutzbrille ..... 156
- Gesichtsschutz ..... 157
- Tragbarer Augenspülsatz ..... 157
- Europäischer Erste-Hilfe-Verbandkasten ..... 157
- Notdusche ..... 158

**Batteriestecker ..... 159**

- Tabelle SB/SBE/SBX-Batteriestecker ..... 160
- Batteriestecker ..... 160

- SB50-Batteriestecker ..... 161
- SB120-Batteriestecker ..... 162
- SB175-Batteriestecker ..... 163
- Kompletter Batteriestecker: 3-poliges Gehäuse mit 175 A-Kontakten ..... 164
- Griff für 3-poligen Batteriestecker ..... 164
- SB350-Batteriestecker ..... 165
- Handgriffsätze - Polycarbonat ..... 166
- Handgriffsätze - Stahl ..... 167
- Manuelle Verschlussriegel ..... 168
- Kabelklemmen ..... 168
- Schlüsselsätze für Batteriestecker ..... 169
- Staubschutz für Batteriestecker ..... 169
- Verriegelungen für Batteriestecker ..... 169
- SBE80-Batteriestecker ..... 170
- SBE160-Batteriestecker ..... 171
- SAE160-Batteriestecker ..... 172
- SBE320-Batteriestecker ..... 173
- SBX175-Batteriestecker ..... 174
- SBX350-Batteriestecker ..... 175
- Ausdrückwerkzeuge ..... 176
- Handgriffsätze ..... 176
- Griffe für manuelle Verschlussriegel ..... 177
- Kabelklemmen ..... 178
- Hilfskontakt-Satz ..... 178
- Codierstift, gelb ..... 178
- Codierstiftsatz, weiblich ..... 179
- Codierstiftsatz, männlich ..... 179
- Lufttransportsystem ..... 179
- Powerpole-Batteriestecker ..... 180
- Powerpole PP15-Batteriestecker ..... 181
- Powerpole PP30-Batteriestecker ..... 182
- Powerpole PP75-Batteriestecker ..... 183
- Powerpole PP120-Batteriestecker ..... 184
- Powerpole PP180-Batteriestecker ..... 185
- Powerpole Pak-Gehäuse ..... 186
- Reduzierbuchsen ..... 187
- Rema MRC-Batteriestecker ..... 188
- Batteriestecker, weiblich ..... 189
- Batteriestecker, männlich ..... 189
- REMA DIN 80 A-Doppelstecker und Steckverbinder ..... 191
- Ersatzteile für REMA DIN 80 A ..... 195
- REMA DIN 160 A-Doppelstecker und Steckverbinder ..... 198
- Ersatzteile für REMA DIN 160 A ..... 201
- REMA DIN 320 A-Doppelstecker und Steckverbinder ..... 205
- Ersatzteile für REMA DIN 320 A ..... 209
- Rema FT80-Doppelstecker und Steckverbinder ..... 212
- Ersatzteile für REMA FT80 ..... 214
- SCHALTBAU DIN 80 A-Stecker und Steckverbinder ..... 216
- Ersatzteile für SCHALTBAU DIN 80 A ..... 217
- SCHALTBAU DIN 160 A-Stecker und Steckverbinder ..... 220
- Ersatzteile für SCHALTBAU DIN 160 A ..... 221

- SCHALTBAU DIN 320 A-Stecker und Steckverbinder ...222
- Ersatzteile für SCHALTBAU DIN 320 A .....224
- Ersatzteile für DIN 160 A/320 A .....225
- REMA-Batteriestecker für Anhänger und  
Zugmaschinen .....227
- RAVIOLI-Batteriestecker für Anhänger und  
Zugmaschinen .....230
- ANDERSON-Batteriestecker .....231
- Batteriestecker verwendet für FENWICK .....233
- Batteriestecker verwendet für BALKANCAR .....235
- Batteriestecker verwendet für japanische Marken ....236
- Ex-PROOF elektrische Batteriestecker .....238
- Zubehör für Batteriestecker .....239

**Ladegeräte .....241**

- Ladegeräte für Traktionsbatterien .....242
- RE-Ladegeräte für Traktionsbatterien .....243
- AR DIGITAL-Ladegeräte für Traktionsbatterien .....245
- RX einphasige Ladegeräte 220 VAC .....248
- RX dreiphasige Ladegeräte 380 VAC .....248
- Schütz .....253
- Nachrüstsätze .....253
- Leiterplatte für RE-Ladegerät .....254
- Leiterplatte für RLD/ARD-Ladegerät .....254
- Leiterplatte für RX einphasiges Ladegerät .....254
- Leiterplatte für RX dreiphasiges Ladegerät .....254
- Hochfrequenz-Ladegeräte .....255
- Hochfrequenz-Ladegeräte mit vorinstallierter  
Luftpumpe .....258
- HF-Multispannungs-Batterieladegeräte .....259
- Zubehör für HF-Ladegeräte .....259
- HF-Multispannungs-IGBT-Ladegerät/dreiphasig .....261
- HF-Batterieladegerät für Club Car, E-Z-GO  
& Yamaha .....263
- Anschlusskabel .....264
- Sortiment an preisgünstigen Ladegeräten .....265
- Ladegeräte für Starterbatterien .....266
- Doctor Charge 50 .....267
- Doctor Charge 130 .....267
- NEVABOOST 140 .....268
- STARTRONIC 330 & 350 .....268
- LEADER 220 START .....268
- BATIUM-Ladegeräte .....269
- Einbauladegeräte .....270
- Standard-Einbauladegeräte .....272
- Standard-Delta-Q-Ladegerät .....275
- Delta-Q-Ladegerät mit Halterung .....276
- Zubehör für Delta-Q-Ladegeräte .....277
- SMC-Serie .....278

## GUT ZU WISSEN



Dieser Katalog enthält eine große Auswahl an Batterien, Ladegeräten und Zubehör. Unser Sortiment umfasst Haushalts- und Starterbatterien, wartungsfreie Batterien, Batterien mit Spiralcell-Technologie, Tiefzyklus- und Semi-Traktionsbatterien... ist aber nicht nur auf diese Batterietypen beschränkt.

### Wie wählen Sie Ihren Batterietyp aus?

Um zu verstehen, welche Art von Batterie Sie benötigen, ist es wichtig zu wissen, dass es verschiedene wichtige Typen von Batterien gibt: Blei-Säure, AGM, Gel und Lithium.

Die Blei-Säure-Version ist die älteste bekannte Technologie und auch die am häufigsten verwendete Batterie. Es ist eine billige und gute Lösung, muss aber regelmäßig nachgefüllt werden. Die "Absorbent Glass Mat"-Batterien - kurz AGM-Batterien - sind ideal, wenn die Gefahr besteht, dass Säure verschüttet wird. Gel-Batterien können in jeder Position installiert werden und müssen nicht aufrecht gehalten werden. Die neuen Lithium-Batterien sind die neueste technologische Ergänzung auf dem Markt. Diese Batterie kann wann immer Sie wollen, geladen werden, auch für kurze Zeit, ohne die Batterie selbst zu beschädigen.

Es wird immer empfohlen, das Ladegerät zu überprüfen, wenn Sie von einem Typ zu einem anderen wechseln. Nicht alle Ladegeräte sind für alle Arten von Batterien geeignet.

### Meine Batterie ist fehlerhaft. Kann ich meine Batterie wiederbeleben?

Die Antwort ist ja. Unser Vorzeigeobjekt ist der Energic Replus-Batterie-Regenerator, der jeder Blei-Säure-Batterie zu einem zweiten Leben verhelfen kann. Eine Regeneration ist sehr populär, da 80% der versagenden und an Kapazität verlierenden Batterien sulfatiert sind und mit der richtigen Ausstattung wiederhergestellt werden können. Die Sulfatierung der internen Platten erhöht den Widerstand innerhalb der Batterie und macht es damit unmöglich, das volle Potential zu erreichen. Unser Energic Plus-Regenerator entfernt durch die Einspeisung von sehr hochfrequenten Impulsen in mehreren Schritten erfolgreich die Sulfatierung. Dieser Vorgang stellt die Kapazität der Batterie wieder her und ermöglicht es Ihnen, ältere und sulfatierte Batterien wiederzuverwenden. Unsere Geräte können auch für die jährliche Wartung eingesetzt werden, was die Lebensdauer Ihrer Batterien verdoppeln kann.

### Welche Art von Ladegerät benötigen Sie?

Es gibt viele verschiedene Arten von Batterieladegeräten auf dem Markt, aber woher wissen Sie, welches zu Ihren Batterien passt? Wir haben einen Schritt-für-Schritt-Prozess erstellt, der Sie zu einem Ladegerät führt, das Ihren Wünschen und Bedürfnissen entspricht.

#### 1. Schritt: Art der Batterie

Es ist durchaus möglich, ein Ladegerät für alle Arten von Batterien zu verwenden: wartungsfrei, Nasszelle oder geflutet, AGM oder VRLA. Gel-Batterien sind eine Ausnahme. Einige Gel-Ladegeräte funktionieren jedoch auch mit den anderen Batterietypen.

#### 2. Schritt: Größe der Batterie

Der Wert der Amperestunde ist ebenfalls ein wichtiges Element bei der Suche nach dem richtigen Ladegerät. Zum Beispiel liefert eine Autobatterie etwa 50 Ampere, was bedeutet, dass Sie sich für ein 10 Ampere-Ladegerät entscheiden sollten, das 6 Stunden benötigt, um die Batterie aufzuladen, wenn die diese komplett leer ist. Um die vollständige Ladezeit zu berechnen, teilen Sie die Amperestundenzahl Ihrer Batterie durch die Ladekapazität (Ampere) auf und addieren Sie dann 10% für die zusätzliche Zeit, um die Batterie vollständig zu füllen. Und so erfahren Sie Ihre geschätzte Ladezeit für eine entladene Batterie.

Wenn Sie den Job schnell erledigen müssen, sollten Sie sich für ein Ladegerät mit einer höheren Amperezahl entscheiden oder das WoWa Schnellladegerät wählen. Wenn Sie nicht wirklich unter Zeitdruck stehen, können Sie ein kleineres Ladegerät wählen. Das Wichtigste ist, dass Sie genügend Ladeleistung für die von Ihnen zugewiesene Zeit haben.

#### 3. Schritt: Gewünschtes Ergebnis

Manche Leute brauchen ein Ladegerät für ihr Motorrad, ihren Oldtimer oder sogar für ein Flugzeug, um die Batterien während der Nebensaison aufgeladen zu halten. Zu diesem Zweck eignet sich ein einfaches Niedrigstrom-Ladegerät gut. Andere erfordern ein schnelles und leistungsfähigeres Ladegerät, um schnell eine Außenbordmotorbatterie oder einen Rollstuhlbatteriesatz wiederherzustellen.

### Gibt es Zubehör, mit dem ich meine Batterien erhalten kann?

Ja, wir haben viele verschiedene Arten von Lösungen ab Lager verfügbar. Von einem Wasserfüllsystem über Stationen für destilliertes Wasser, die das Auffüllen Ihres Bleiakkus erleichtern, hin zu Batterieanschlüssen, Batterieklemmen und Testwerkzeugen. Alle diese Geräte können die perfekte Situation für Sie schaffen und den Zustand Ihrer Ausrüstung sorgenfrei optimieren.

## BATTERIEANFRAGEFORMULAR

<b>KUNDENNR.</b>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>	0	0							<b>UNTERNEHMEN</b> .....
0	0									

**TYP**     STARTERBATTERIE         SEMI-TRAKTIONSBATTERIE         TRAKTIONSBATTERIE MIT KOFFER         TRAKTIONSZELLEN SEPARAT

<b>ANZAHL ZELLEN</b>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> BLEISÄURE <input type="checkbox"/> GEL	<input type="checkbox"/> GEFÜLLT <input type="checkbox"/> TROCKEN

<b>SPANNUNG</b>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>				V	<b>AMPERE</b>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>					Ah / C5

<b>ZELLENMASSE</b>	<b>GEHÄUSEABMESSUNGEN</b>																								
L <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td></tr></table> mm B <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td></tr></table> mm H <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td></tr></table> mm													L <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td></tr></table> mm B <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td></tr></table> mm H <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;"></td></tr></table> mm												

<b>GABELSTAPLERMARKE</b>	<b>GABELSTAPLERTYP</b>
.....	.....

**HINWEIS** .....

**OPTIONEN**     AUTOMATISCHE BEFÜLLUNG     SÄUREZIRKULATION     ABFÜLLBEHALTER 20 L     ABFÜLLBEHALTER 60 L

**SKIZZE**

<b>GEFÜLLT</b>	<b>TROCKEN</b>	
.....	.....	AUS ..... TYP ..... PR .....
<b>GEWICHT</b> ..... kg	<b>GEWICHT</b> ..... kg	
<b>LT</b> .....	<b>LT</b> .....	



# REGENERATION & WARTUNG



## VORSTELLUNG ENERIGIC PLUS®



**Energic Plus** ist ein Synonym für Qualität, Innovation und Langlebigkeit in der Leistungselektronik für batteriebetriebene Systeme.

Energic Plus verfügt inzwischen über eine mehr als zehnjährige **erfolgreiche und weltweite Präsenz** in den **Bereichen Energieversorgung und Energiespeicherung**. Mit mehr als 10 000 zufriedenen und wiederkehrenden Kunden auf allen Kontinenten, können wir sagen, dass wir einer der führenden Anbieter von Batterieladeeinrichtungen auf dem heutigen Markt sind. Hinsichtlich der Regeneration von Batterien sowie in Bezug auf Diagnosesysteme ist Energic Plus® zum Marktführer aufgestiegen, **mit über 1000 zufriedene und wiederkehrende Kunden! Wir exportieren in mehr als 170 Länder.**

### Produkte:

Mit einer Produktpalette von **mehr als 400 verschiedenen Ladegeräten** bietet Energic Plus eine große Vielfalt an industriellen Batterieladegeräten, die für ihre ausgezeichnete Zuverlässigkeit bekannt sind. Als Ergänzung zu den **Hochfrequenz-Ladegeräten und Ladegeräten für Traktionsbatterien** bieten wir weiterhin auch **Zubehör für Batterien**, wie Messgeräte, Sicherheitsausrüstung und Anschlussysteme, an. In Verbindung mit unserem umfangreichen Lagerbestand ist Energic Plus Ihre Antwort auf alle Fragen zum Thema Batterien!

Unser Vorzeigeobjekt ist der **Energic Replus-Batterie-Regenerator**, der jeder Blei-Säure-Batterie zu einem zweiten Leben verhelfen kann. Eine Regeneration ist sehr populär, da 80% der versagenden und an Kapazität verlierenden Batterien sulfatiert sind und mit der richtigen Ausstattung wiederhergestellt werden können. Die Sulfatierung der internen Platten erhöht den Widerstand innerhalb der Batterie und macht es damit der Batterie unmöglich, das volle Potential zu erreichen. Unser Energic Plus-Regenerator entfernt durch die Einspeisung von sehr hochfrequenten Impulsen in mehreren Schritten erfolgreich die Sulfatierung. Dieser Prozess stellt die Batteriekapazität wieder her und gibt Ihnen die Möglichkeit, ältere und sulfatierte Batterien wiederzuverwenden. Unsere Geräte können auch für die jährliche Wartung eingesetzt werden, was die Lebensdauer Ihrer Batterien verdoppeln kann.

Der Energic Plus-Batterie-Regenerator stellt nicht nur die Kapazität Ihrer Batterien wieder her, er ist ebenso ein perfekter Analysator für Batterien. Seit wir eine komplette Lastbank in das Gerät integriert haben, können wir einen vollständigen Lasttest durchführen, um die aktuelle Kapazität Ihrer Batterie zu prüfen. Und wir können sogar noch einen Schritt weitergehen: Wenn Sie den Batterie-Regenerator in Kombination mit unserem BMS-System einsetzen, können Sie auch schwache Zellen in Ihrer Batteriebank aufspüren! Also vergeuden Sie keine weitere Zeit: Ab jetzt macht die Produktpalette von Energic Plus die Analyse und Wiederherstellung von Batterien zu einem Kinderspiel!

### Individuell angepasste Lösungskonzepte:

Gerne stellen wir das perfekte Paket für die Instandhaltung von Batterien in Ihrem Arbeitsumfeld zusammen.

Für weitere Informationen, gehen Sie bitte zu [www.energicplus.com](http://www.energicplus.com) oder kontaktieren Sie uns über [info@energicplus.com](mailto:info@energicplus.com).



## BATTERIE-REGENERATOR



Wenn wir über Batteriewartung, Diagnose und Regeneration sprechen, stellen wir fest, dass diese Themenbereiche für viele Leute ziemlich schwer zu verstehen sind. Wenn Sie Batterien richtig analysieren und warten sowie bei Bedarf ihre Kapazität wiederherstellen wollen, kostet das viel Zeit und die Antwort ist häufig: Ist das überhaupt möglich? Kostet das nicht zu viel Zeit und ist zu arbeitsintensiv? Brauchen wir dafür keine spezialisierten Batterietechniker? Funktioniert das überhaupt?

Unsere Antwort ist JA, die REPLUS-Technologie ist die professionellste und am einfachsten zu bedienende Ausstattung, die derzeit auf dem Markt verfügbar ist! Sie ist schnell, genau, effizient, praktisch mühelos und liefert vollständige und detaillierte Berichte über den Batteriezustand vorher und nachher + einer Analyse der Batterie bis auf die Zellenebene!

**Der Energetic Plus Batterie-Regenerator ist eine bewährte Technologie, die wir in mehr als 75 Ländern geliefert haben und die von mehr als 1000 Kunden genutzt wird.**

**Der Energetic Replus Batterie-Regenerator** sorgt für eine schnelle Regeneration und verlängert die Lebensdauer der Batterien erheblich. Dieser Prozess läuft vollautomatisch ab und erfordert keine besondere Aufmerksamkeit, da der gesamte Vorgang temperaturgesteuert ist und vollständig von der Software überwacht wird. Nach 30 bis 40 Stunden hat der Regenerator den gesamten Vorgang abgeschlossen, der aus 2 vollständigen Lade- und Entladezyklen besteht, die speziell darauf ausgelegt sind, die Batterie vollständig zu entsulfatieren.

Die Regeneration von Batterien ist ein sehr häufig angewendeter Prozess. 80% der Batterien, die ihre Leistung und Funktionsfähigkeit verlieren, sind sulfatiert und können mit den richtigen Geräten wiederhergestellt werden. Wenn Ihre Batterie ordnungsgemäß gewartet wird, kann sie problemlos für weitere 2-3 Jahre ihre Funktion erfüllen.

Bei minimalen Wartungskosten und nur den hochwertigsten Komponenten, die während der Produktion verwendet werden, ist der Regenerator eine Investition, die nur Vorteile für Ihr Unternehmen bringt. Sie können Ihre Batterien so analysieren, wie Sie es noch nie zuvor getan haben, keine Möglichkeit bleibt ungenutzt... Wenn der Replus Regenerator in Verbindung mit unserer BMS-Technologie verwendet wird, analysiert er Ihre Batterie bis auf die Zellenebene. Danach beginnt vollautomatisch der Regenerationsmodus und die Batterie wird komplett entsulfatiert. Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, können Sie einen ausführlichen Bericht über den Zustand der Batterie vorher und nachher ausdrucken. Warten Sie nicht länger, verschwenden Sie nicht länger wertvolles Geld und holen Sie das Beste aus Ihren Batterien mit **Energetic Plus** heraus.



## ENERGIC REPLUS-BATTERIE-REGENERATOR

Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Batterien: Setzen Sie sulfatierte Batterien durch den hochfrequenten Impulsprozess des Batterie-Regenerators wieder instand.

### Regenerieren Sie Ihre sulfatierten Batterien:

Die Regeneration von Batterien ist ein sehr häufig angewendeter Prozess. **80% der Batterien, die ihre Leistung und Funktionsfähigkeit verlieren, sind sulfatiert und können mit den richtigen Geräten wiederhergestellt werden.** Unser Energic Replus-Batterie-Regenerator ersetzt die Sulfatierung mithilfe eines elektrischen, hochfrequenten Impulsprozesses erfolgreich durch aktives Material. Dieser Vorgang stellt die Kapazität der Batterie wieder her und ermöglicht es Ihnen, ältere und sulfatierte Batterien wiederzuverwenden. Der Batterie-Regenerator kann ebenfalls zur jährlichen Wartung eingesetzt werden, um die Lebensdauer Ihrer Batterien erheblich zu verlängern. Der Batterie-Regenerator kann bei jeder mit Blei-Säure gefüllten Nassbatterie eingesetzt werden: Starterbatterien, stationäre Batterien, Traktions- & Schwerlastbatterien, Ni-Cad-Batterien...

### Was ist Sulfatierung?

Während der Nutzung bilden sich kleine Sulfatkristalle, aber diese sind normal und nicht schädlich. Während längerer Zeiten ohne Ladung verwandelt sich jedoch das amorphe Bleisulfat in eine kristalline Form und lagert sich an den negativen Platten ab. Dies führt zur Bildung größerer Kristalle, welche das aktive Material der Batterie binden, das für die hohe Kapazität und den geringen Widerstand verantwortlich ist. Eine Sulfatierung senkt auch die Aufnahme des Ladestroms.

Diese Bleisulfat-Kristalle erhöhen den Widerstand innerhalb der Batterie und senken die relative Dichte des Elektrolyten. Der Prozess der Sulfatierung ist unvermeidbar. Schlimmer noch, der Prozess wird nach 3 bis 4 Jahren erheblich beschleunigt. Batterien sulfatieren aus verschiedenen Gründen:

- Die Batterie wurde zu lange nicht genutzt
- Die Batterie wurde zu tief entladen
- Es wurde das falsche Ladegerät verwendet
- Eine mangelhafte Zelle wurde nicht bearbeitet
- Die Batterie ist zu hohen/niedrigen Temperaturen ausgesetzt
- Die Ladezyklen wurden nicht berücksichtigt



### Vorteile der Anwendung des Batterie-Regenerators:

- Kombination aus Batterieentlade- und Ladeeinheit in einem Gerät
- Detaillierte Testprotokolle
- Minimale Instandhaltungskosten
- Erweiterte Lebensdauer der Batterien
- Schnelle Regenerationen
- Kostenlose Analysesoftware
- Automatisierungsprogramm anwendbar
- 18 Monate Garantie
- CE-zertifiziert, MET-zertifiziert (US-Markt)
- Drahtlose Verbindung zwischen Regenerator und Computer
- Möglichkeit zur Überwachung des Regenerationsprozesses auf Smartphone oder Laptop (innerhalb eines lokalen Netzwerkes)

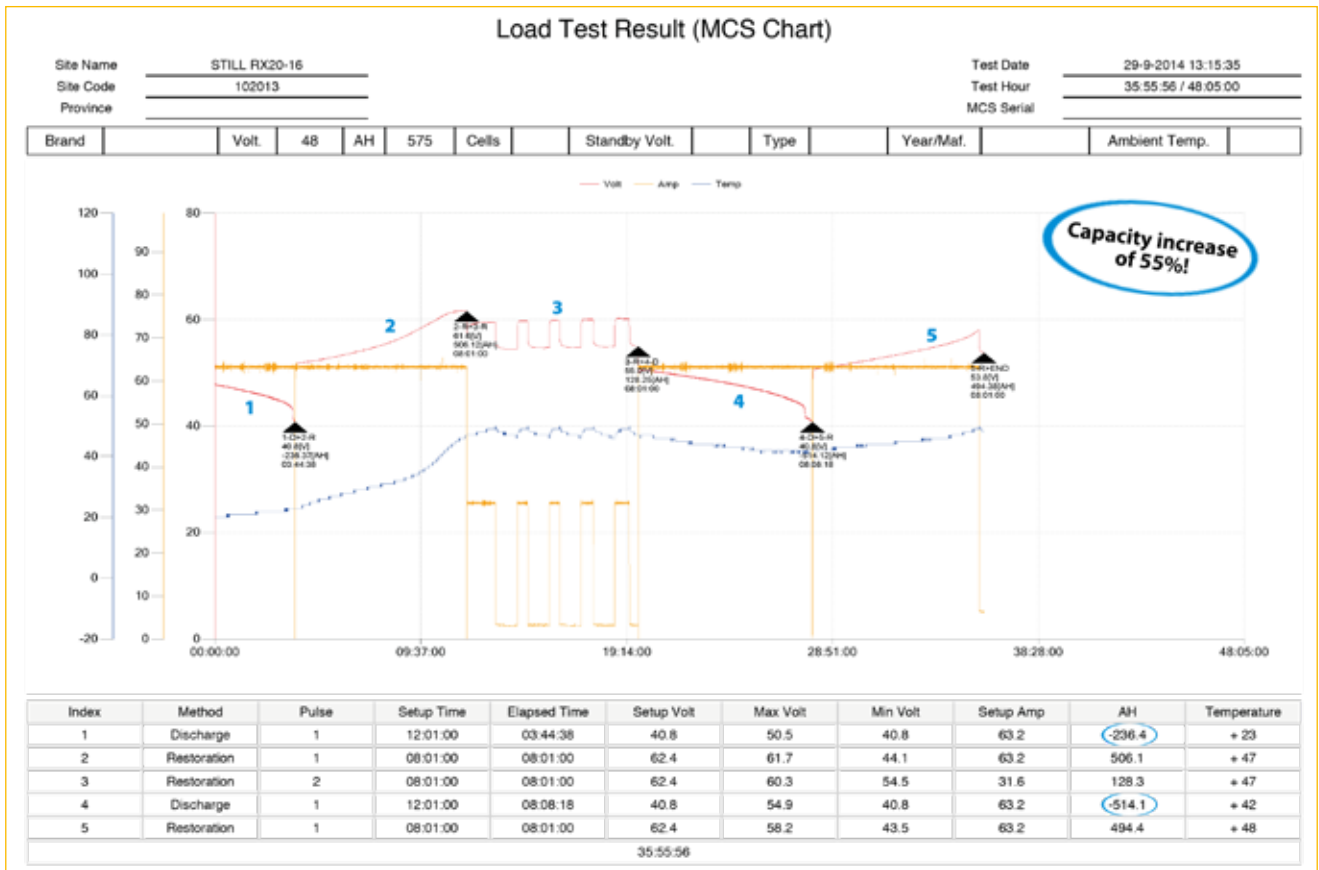
## ENERGIC REPLUS-BATTERIE-REGENERATOR

### Regenerations-Protokolle:

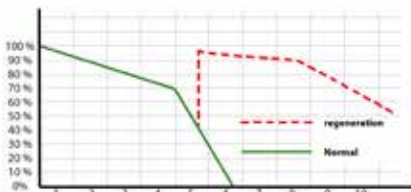
Mit der Replus-Software können Sie detaillierte Berichte in PDF, Word oder Excel erstellen, die Ihnen eine gute Übersicht über den Zustand der Batterie vor und nach dem Prozess liefern. Folgendes sollten Sie im Bericht erkennen: Wenn Sie 1 und 4 vergleichen, können Sie feststellen, dass die Zeit, die zum Entladen der Batterie benötigt wird, in Schritt 4 viel länger ist. Dies ist ein direktes Ergebnis der Wiederherstellung in Stufe 2 und 3. Bei einem Vergleich von Stufe 5 und 2 werden Sie feststellen, dass die gesetzte Batteriespannung viel später als in Stufe 2 erreicht wird. Dies bedeutet, dass Ihre Batterie länger hält und wieder in einen guten Zustand versetzt wurde.

### Diese Kurve zeigt den Verlauf der vollständigen Wiederherstellung:

- 1 Entladung
- 2 Wiederherstellungsladung
- 3 Kühlung
- 4 Ausgleichsladung
- 5 Entladung
- 6 Wiederherstellung



### 2 Möglichkeiten, den Batterie-Regenerator zu verwenden



#### Wiederherstellungs-Regeneration

Die Wiederherstellungs-Regeneration ermöglicht es Ihnen, ältere (5, 6, 7 ...Jahre), mittel bis gut instandgehaltene Batterien, die aufgrund der natürlichen Sulfatierung „verschlammt“ sind, auf 90-100% der Produktivität wieder instand zu setzen.



#### Wartungs-Regeneration

Die Wartungs-Regeneration ermöglicht es Ihnen, Ihre Batterie durch eine jährliche, kurze Regeneration in einem optimalen, sulfatierungsfreien Zustand zu erhalten.

## ENERGIC REPLUS-BATTERIE-REGENERATOR

Mehrzweck-Batterietestgerät, Analysator und Entsulfatierungsgerät, Multivolt mit einem großen Kapazitätsbereich, der automatisch zwischen Entladen, Laden/Wiederherstellen umschaltet, um die maximale Lebensdauer Ihrer Batterien zu erreichen. Professionelle Werkstattausrüstung für den Batteriefachmann. Kommt mit kostenlosem Training an Ihrem Standort. In Verbindung mit unserem BMS-System erhalten Sie detaillierte Berichte über den Zustand der Batterie sowie den Zustand der einzelnen Zellen.

Das vollständigste Batteriewartungssystem, das auf dem heutigen Markt erhältlich ist.



**Technische Daten:**

- Eingangsleistung: AC 1P2W + PE 220 V-50/60 Hz, 35 A max
- Ausgangsleistung: DC 1,2-100 V, 0-30 A Ladung/Entladung
- Batteriekapazität: 300 Ah (c10)
- Transformator: 7,5 kW
- Zertifizierung: CE/UL

\* (Die Entladekapazität kann auf 200 A erhöht werden, wenn Sie den D1007H synchron anschließen)

**REF [100BA3558](#)**



**Technische Daten:**

- Eingangsleistung: AC 3P3W + PE 380/400 V-50/60 Hz, 20 A max
- Ausgangsleistung: DC 1,2-120 V, 0-50 A
- Batteriekapazität: 500 Ah (c10)
- Transformator: 10 kW
- Zertifizierung: CE

**REF [100BA3559](#)**



**Technische Daten:**

- Eingangsleistung: AC 3P3W + PE 380/400 V-50/60 Hz, 35 A max
- Ausgangsleistung: DC 1,2-125 V, 0-100 A Ladung/Entladung
- Batteriekapazität: 1,000 Ah (c10)
- Transformator: 20 kW
- Zertifizierung: CE / UL

\* (Die Entladekapazität kann auf 200 A erhöht werden, wenn Sie den D1007H synchron anschließen)

**REF [100BA3560](#)**



**Technische Daten:**

- Eingangsleistung: AC 3P3W + PE 380/400 V-50/60 Hz, 125 A max
- Ausgangsleistung: DC 1,2-75 V, 0-350 A Ladung/Entladung
- Batteriekapazität: 3,500 Ah
- Transformator: 70 kW
- Zertifizierung: CE

\* (Die Entladekapazität kann auf 200 A erhöht werden, wenn Sie den D1007H synchron anschließen)

**REF [100BA3561](#)**

## BMS-SYSTEM: DRAHTLOSE ERFASSUNG SCHWACHER ZELLEN

Eine Batteriebank besteht aus einer Anzahl von in Reihe geschalteten Zellen/Batterien, mit dem BMS-System erhalten Sie professionelle Einzelspannungsmessungen aller Zellen während einer vollständigen Entladung **Sie erhalten eine perfekte Batterieauswertung**. Gewöhnliche Kapazitätssysteme zeigen lediglich die Gesamtspannung und Kapazität der Batterie an, jedoch nie die Ergebnisse der einzelnen Zellen. Mit diesem BMS erhalten Sie eine eindeutige Übersicht über die Leistung jeder Zelle, was Ihnen eine exakte Einschätzung ermöglicht.

### Das BMS-System bietet:

- Dauertest während des gesamten Entlade-/Regenerationsprozesses
- Echtzeitüberwachung
- Analysefunktionen mittels der gelieferten Software
- Kein Kabelgewirr dank der einfachen drahtlosen Verbindung
- Eine aussagekräftige Übersicht über die Batteriekapazität
- Kann mit dem Replus-Regenerator synchronisiert werden

Das System besteht aus der gleichen Anzahl an Spannungssensoren, wie die Anzahl der Zellen. Die Sensoren übermitteln die Spannung jeder einzelnen Zelle drahtlos an den Empfänger (am besten während eines VOLLSTÄNDIGEN Entladevorgangs durchzuführen). Der an einen PC angeschlossene Empfänger sammelt die Daten.

Sollten Sie dieses System in Kombination mit unserem neuen D1007h-Batterieentladegerät oder dem REPLUS Batterie-Regenerator einsetzen, sind Sie in der Lage, die fehlerhaften Elemente zu erfassen und die Kapazität der Batterie zu steigern.

Dank des mit den Sensoren gelieferten **Software-Programms** können Sie jetzt problemlos erkennen, welches Element die Aufladung nicht mehr hält und ersetzt oder regeneriert werden muss. Die Software prüft die vorliegende Spannung an jedem Sensor alle 3 Minuten und speichert diese Werte in einer Tabelle. Farbkodierungen zeigen kontinuierlich den Ladezustand jeder Zelle (leer bis voll) an, wodurch die Leistungskurven sehr detailliert angelegt sind.

Kostenlose Analysesoftware und Anzeige des schwachen Elements

Cell No	00:00	00:03	00:06	00:09	00:12	00:15	00:18	00:21	00:24	00:27	00:30	00:33	00:36	00:39	00:42	00:45	00:48	→3min
#1	2.11	2.11	2.04	2.03	2.02	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.99	1.98	1.98	1.98	
#2	2.13	2.13	2.05	2.05	2.03	2.03	2.03	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	
#3	2.14	2.14	2.06	2.06	2.04	2.04	2.04	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.01	2.01	
#4	2.14	2.14	2.03	2.02	1.99	1.99	1.98	1.97	1.96	1.96	1.96	1.95	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	
#5	2.16	2.16	2.03	2.02	1.98	1.98	1.98	1.96	1.95	1.95	1.94	1.93	1.93	1.92	1.92	1.91	1.90	
#6	2.13	2.13	2.01	2.00	1.97	1.96	1.96	1.95	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.91	1.91	
#7	2.13	2.13	2.02	2.01	1.99	1.99	1.99	1.98	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95	
#8	2.10	2.10	2.02	2.01	2.00	2.00	1.99	1.98	1.98	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	
#9	2.15	2.15	2.01	2.00	1.97	1.96	1.96	1.95	1.95	1.94	1.94	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.91	
#10	2.15	2.15	1.98	1.96	1.92	1.92	1.91	1.89	1.89	1.88	1.87	1.86	1.86	1.85	1.84	1.83	1.83	
#11	2.10	2.10	1.91	1.89	1.84	1.83	1.82	1.80	1.78	1.77	1.75	1.73	1.71	1.68	1.65	1.61	1.56	
#12	2.14	2.15	1.98	1.96	1.92	1.92	1.91	1.89	1.88	1.87	1.86	1.85	1.84	1.83	1.82	1.81	1.80	
Sum	25.58	25.59	24.14	24.01	23.67	23.63	23.58	23.42	23.34	23.28	23.22	23.14	23.08	22.99	22.94	22.83	22.74	
Avg	2.13	2.13	2.01	2.00	1.97	1.97	1.97	1.95	1.95	1.94	1.94	1.93	1.92	1.92	1.91	1.90	1.90	

Kundenspezifische BMS-Ausstattungen sind auf Anfrage verfügbar.



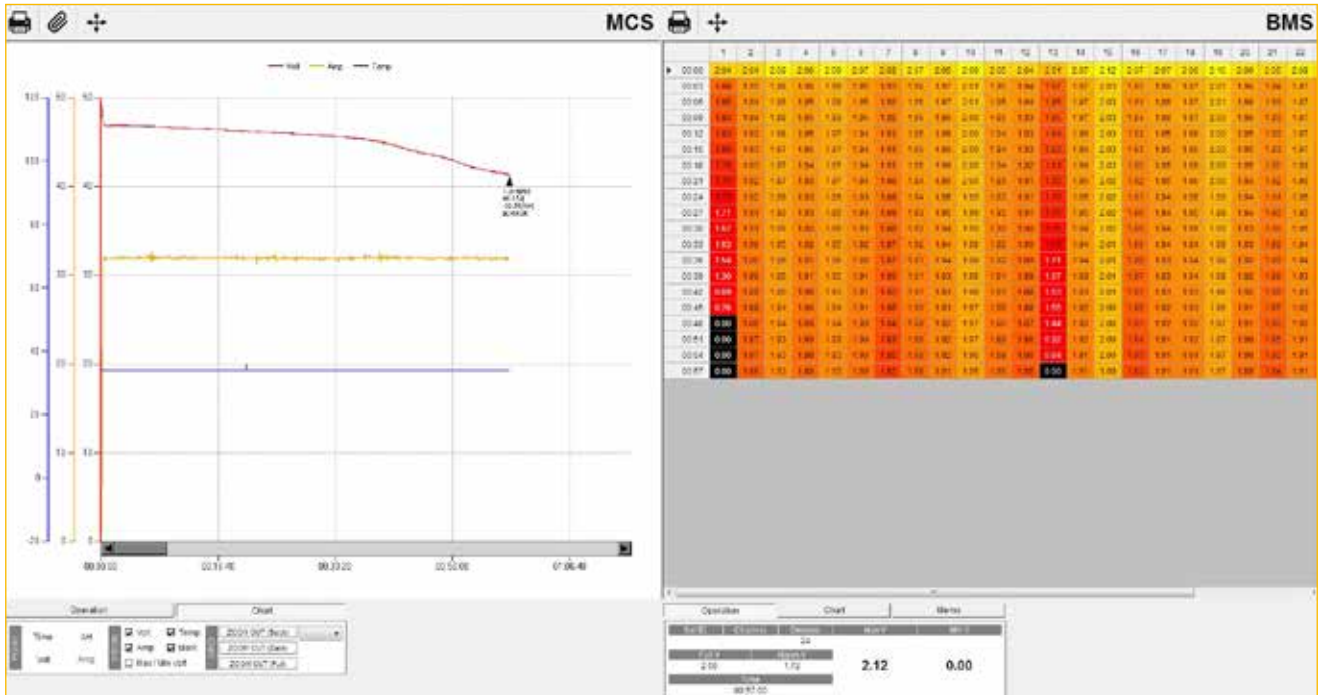
Spannung V	Enthält	REF
6-48	9 Sensoren von 6V (kein Empfänger)	<a href="#">100BA5069</a>
12-120	10 Sensoren* + 1 Empfänger	<a href="#">100BA3562</a>
48	24 Sensoren* + 1 Empfänger	<a href="#">100BA3563</a>
80	40 Sensoren* + 1 Empfänger	<a href="#">100BA3564</a>
	BMS-System für Nickel-Cadmium-Batterien mit 60 Zellen von 1,2 V und 15 Sensoren mit 4 Kanälen von 1,2 VDC	<a href="#">100BA3556</a>
	Empfänger für das BMS-System	<a href="#">100BA3557</a>

\* jeder Sensor misst 1 Batterie mit 12 V

\*\* jeder Sensor misst 1 Zelle mit 2 V

## BMS-SYSTEM: DRAHTLOSE ERFASSUNG SCHWACHER ZELLEN

Synchronisiertes Regenerations-Protokoll von REPLUS + BMS-System



Kombinieren Sie den Regenerator mit dem BMS-System, können diese durch 1 Softwarepaket gesteuert werden, welches Ihnen alle Informationen liefert, die Sie für eine detaillierte Übersicht über den Zustand Ihrer Batterie, bis auf das Niveau jeder Zelle, benötigen.

Aus dieser abgebildeten Grafik ist eindeutig ersichtlich, dass die Batterie **2 schwache Zellen hat, die ersetzt werden müssen**.



Mit nur 2 Klicks können Sie die Protokolle mit allen Einzelheiten erstellen und als PDF, Word- oder Excel-Datei speichern. Sachkundige Informationen, die Ihnen eine verständliche Übersicht über die Batterie geben. Diese Protokolle können an den Kunden weitergegeben werden, um ihn über den aktuellen Zustand seiner Batterie zu informieren, oder bei eigenen Batterien zur Verfolgung des weiteren Zustandes aufbewahrt werden.

## FLUKE 279FC WÄRMEBILD-MULTIMETER

Das 279 FC ist ein voll ausgestattetes Digitalmultimeter mit integrierter Thermografiefunktion, das Ihnen höhere Produktivität und mehr Vertrauen bietet. Das Wärmebild-Multimeter hilft Ihnen beim schnellen Finden, Reparieren, Überprüfen und Protokollieren von elektrischen Störungen, sodass Sie sicher sein können, dass die Probleme behoben sind. Multimeter mit Thermografiefunktion sind die erste Wahl für die Fehlersuche bei elektrischen Geräten und Anlagen und können heiße Stellen an Hochspannungsgeräten und Transformatoren überprüfen und Erwärmungen an Sicherungen, Kabeln, Isolatoren, Steckverbindern,

Kabelverbindern und Schaltern erkennen. Kompatibel mit der iFlex®-Serie (eine flexible Stromzange), um Ihre Messfunktionen zu erweitern und enge, schwer zugängliche Stellen für Messungen von Strömen (bis zu 2.500 A Wechselstrom) zu erreichen. Mit integriertem Fluke Connect® können Sie drahtlos Ergebnisse an ein Smartphone übermitteln und so Zeit bei der Protokollierung zur Validierung der Arbeit sparen.  
Abmessungen (H x B x T): 216 x 57 x 94 mm.  
Gewicht: 0,794 kg. Garantie: 3 Jahre.



### Fluke 279FC

#### Technische Daten:

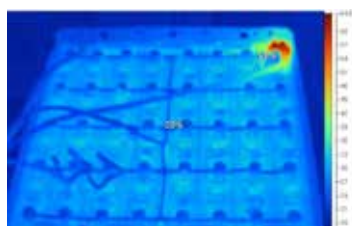
- Voll ausgestattetes Multimeter mit integrierter Thermografiefunktion
- 15 Messfunktionen, einschließlich: Wechselspannung mit Tiefpassfilter, Gleichspannung, Widerstand, Durchgangsprüfung, Kapazität, Diodentest, Min./Max./Mittelwert, Wechselstrom (mit iFlex), Frequenz
- Mit der Thermografie erkennt man elektrische Probleme schnell und sicher und kann sich dadurch viele zeitaufwendige Messungen und Validierungen ersparen
- Die Kombination von zwei Messgeräten in einem wurde zur Steigerung der Produktivität entwickelt. Sie müssen nicht mehr zurück zum Wagen oder ins Büro, um eine von mehreren Personen benutzte Kamera zu holen, oder auf einen Thermografieexperten zu warten. Dadurch schaffen Sie mehr in kürzerer Zeit.
- iFlex-Stromzangen erweitern Ihre Möglichkeiten, da Sie hiermit enge, schwer zugängliche Stellen für Strommessungen (von bis zu 2.500 A Gleichstrom) besser erreichen
- Entwickelt für Langlebigkeit und so ausgelegt, einem Fall aus einer Höhe von 3 m standzuhalten, doppelt isoliert mit erhöhtem Gummiholster für verbesserten Schutz
- Speichern Sie Messungen und Wärmebilder über eine drahtlose Verbindung mit einem Smartphone in einem Abstand von bis zu 6,1 m
- Wärmebilder mit einer Auflösung von 80 x 60 Pixeln
- Ein vollfarbiger 3,5 "/ 8,89 cm LCD-Bildschirm liefert saubere, scharfe Messwerte
- Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie ermöglicht einen vollen Arbeitstag (10+ Stunden) unter normalen Bedingungen
- Automatische Abschaltung für längere Betriebsdauer



### REF 100BA3568 - Fluke 279FC - Wärmebild-Multimeter

**Der Satz enthält:** 279FC Wärmebild-Multimeter, flexible 18-Zoll-iFlex Stromzange, TL175 Testleitungen, wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie, Ladegerät, Aufhängegurt und geposterte Tragetasche

### REF 100BA3591 - Fluke 279FC/IFLEX TRMS Wärmebild-Multimeter mit iFlex



Das unten angegebene Wärmebild wurde an einer 80-V-Batterie aufgenommen, wobei sich nach einer thermischen Analyse herausstellte, dass **ein schlechter Anschluss an dieser Batterie die Ursache für den Batterieausfall war.**

Durch die kostenlos bereitgestellte Software wurde deutlich, dass die durchschnittliche Temperatur der Batterie bei 22 °C lag, während diese in der Umgebung des fehlerhaften Anschlusses auf 62 °C anstieg. Innerhalb einer einzelnen Batterie ist ein derartiger Temperaturunterschied nicht möglich, also muss dies repariert werden.

### Fluke 500-SERIE BATTERIETESTER

**Unkomplizierte Tests, ein vereinfachter Arbeitsablauf und eine intuitive Bedienoberfläche schaffen ein neues Maß an Bedienungsfreundlichkeit beim Testen von Batterien.** Der Fluke 500-Batterietester ist das ideale Mess- und Prüfgerät für die Instandhaltung, Fehlersuche und Leistungsprüfung von einzelnen stationären Batterien und Batteriesätzen, die in kritischen Anwendungen eingesetzt werden. Die intuitive Bedienoberfläche, das kompakte Design und die robuste Konstruktion gewährleisten ein Optimum an Funktionalität, aussagefähigen Prüfergebnissen und Zuverlässigkeit. Der Fluke 500 Serie-Batterietester bietet **zahlreiche unterschiedliche Prüffunktionen**, von Gleichspannungs- und Widerstandsmessungen bis hin zu Messungen bei Vollastbedingungen unter Verwendung eines automatisierten Prüfablaufs. Außerdem ist ein Infrarot-Temperaturmesssystem in die Messsonde integriert. Batterietester der Serie 500 sind **für Messungen an stationären Batterien aller Art ausgelegt.**

Fluke BT521 - REF 100BA3567 (Siehe Seite 45 für mehr Informationen)



## DIGITALES DICHEMESSGERÄT

### Eigenschaften:

- Robustes Gehäuse
- Ideal für schnelle Messroutinen
- Direkte Vermessung aus dem Lagerbehälter
- Für die Messung werden nur 2 ml-Proben benötigt
- Perfekte Rückverfolgbarkeit der Ergebnisse
- Inspektionsfenster zur Überprüfung, ob Ihre Probe blasenfrei gefüllt ist
- Bluetooth Datenübertragung auf Ihren PC

### Technische Daten:

- Messbereich:
  - Dichte: 0 g/cm<sup>3</sup> bis 3 g/cm<sup>3</sup>
  - Temperatur: 0 °C bis 40 °C
- Probenvolumen: 2 ml
- Abmessungen (L x B x H): 245 x 103 x 126 mm
- Interne Speicher: 1024 gemessene Ergebnisse, 250 Proben-IDs, 30 Messmethoden
- Stromversorgung: 3 AA-Batterien
- Gewicht: 660 g
- Sofortige Temperaturkompensation bis 25 °C

REF [100BA3570](#)

**99,9% präziser und 50% schneller als standardmäßige Dichtemessungen**



## BDX-BATTERIEENTLADE-/ANALYSEGERÄT

Das BDX ist ein **automatisches Batterieentlade-/Analysegerät**, welches dafür konzipiert ist, die Effizienz von Industriebatterien jeglicher Art, Spannung und Kapazität zu testen. Das Gerät kann so programmiert werden, dass die Batterie mit einem genau kontrollierten, konstanten Strom entladen wird, einstellbar von Null bis zum maximalen Sollwert, wobei die Batteriespannung unter Kontrolle gehalten wird.



### Allgemeine Informationen:

- Hochfrequenz-IGBT-Regler, zur Entladung der Batterie mit einem konstanten Strom
- Robuste Ausführung
- Kompakte und transportable Bauweise
- Weiter Spannungsbereich verfügbar - Batteriespannungen bis zu 600 VDC & Entladeströme bis zu 600 A
- Intelligentes, elektronisches Schutzsystem
- Programmierbare Digitalplatine, gesteuert durch Mikroprozessor
- Kann mit Batterien jeden Typs betrieben werden
- Digitalanzeige (Batteriespannung und Stromstärke, Dauer, entladene Kapazität, programmierte Werte)
- CE-zertifiziert
- USB-Anschluss
- Kostenlos bereitgestellte Analysesoftware (Spannungskurven, Ah & Dauer)

### AC-Eingang Normspannung:

- Spannungsbereich: 85-135 oder 180-250 VAC
- Einphasig
- Maximale Leistung: 250 W
- 50/60 Hz

Batteriespannung: 12-48 VDC / Maximaler Entladestrom: 100 A

**REF [100BA3571](#)**

Batteriespannung: 12-96 VDC / Maximaler Entladestrom: 200 A

**REF [100BA3572](#)**



## ENTLADEGERÄT UND BMS-SYSTEM

### TRAGBARES ENTLADEGERÄT UND BMS-SYSTEM

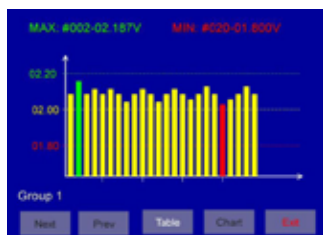


Diese Lastbank ist darauf ausgelegt, Batterien mit einer präzise gesteuerten, konstanten Stromstärke, einstellbar zwischen null und dem maximalen Sollwert, zu entladen und gleichzeitig die Batteriespannung unter Kontrolle zu behalten.

Die Steuerplatine misst die aus der Batterie entladene Gesamtkapazität (Ah), während gleichzeitig die individuelle Zellspannung über den gesamten Entladezyklus hinweg durch die zugehörigen, drahtlosen Spannungsmodule überwacht wird. An das Entladesystem kann ein Batterieladegerät angeschlossen werden. Somit kann die Spannung jeder einzelnen Zelle während des Entlade- und Ladeprozesses überwacht werden.

Über die bereitgestellte Software kann jetzt mühelos festgestellt werden, welches Element die Ladung nicht halten kann und ausgetauscht oder regeneriert werden muss. Alle Daten werden automatisch in den eingebauten Speicher geladen und können auf dem 5.7" LCD-Touchscreen abgerufen oder über USB auf einen Computer übertragen werden.

**Mit diesem Paket haben Sie alle Tools an der Hand, um Ihre Batterien bis auf das Niveau der einzelnen Zellen hin zu analysieren und detaillierte Protokolle zu erstellen. Dieses Tool ist eine professionelle Ausstattung zum Messen der Kapazität Ihrer Batterien und zur Erkennung schwacher Zellen.**



#### Eigenschaften:

- Sehr kompaktes & leichtes Gerät, ausgezeichnet geeignet für den Kapazitätstest direkt vor Ort
- Geliefert in einem stabilen und mobilen Flightcase, der problemlos zu transportieren ist
- 5.7" LCD-Touchscreen für mühelose Bedienung und die Anzeige verschiedener Parameter in Echtzeit
- Interner Speicher: Speichert automatisch jedes Testergebnis und schützt die Daten
- Kann mit bis zu 8 Datensätzen für Testparameter programmiert werden, beschleunigt Testaufbau und Ausführung
- Unterstützt die Überwachung in Echtzeit über einen PC, oder speichert die Daten intern zur späteren Übertragung über USB
- Inklusive PC-Software zur detaillierten Analyse von Tests und der Erstellung von Protokollen
- Spannungsmodule mit drahtloser Übertragung für die Überwachung der Spannung jeder einzelnen Zelle sind inbegriffen



#### REF 100BA3573

Batteriespannung VDC	Entladestrom A
20-40	0-75
40-60	0-150

· Bedienerfreundlich  
 · Keine besondere  
 Schulung erforderlich

## BATTERIEENTLADegerät MPD-1007E

**NEU und DEMNÄCHST VERFÜGBAR**



### Produktübersicht:

Ein Entladetest ist die einzige Möglichkeit, die Batteriekapazität zu überprüfen und das ist jetzt mit dem D-100H möglich. Während dieses Entladungstests müssen keine manuellen Einstellungen des Stroms vorgenommen werden, da das MPD-1007E ein automatisches Konstantstrom-Entladegerät ist, mit einem exakten Stromsensor durch digitale Kontrolle, unabhängig vom Spannungsbereich. Es kann mit dem Replus-Regenerationssystem verbunden werden und die Batterieleistung genau prüfen. Das Entladegerät kann als ein eigenständiges Entladegerät verwendet werden, oder es kann synchron zu den Replus-Regeneratoren angeschlossen werden, um die Entladeleistung der Replus-Regenerationsmaschinen zu steigern.

### Eigenschaften:

- Perfekt kompatibel mit Replus-Regeneratoren und dem Energic Plus BMS-System
- Automatisches Schalten gemäß dem Entladestrom
- Entwickelt, um 12 V-, 24 V-, 36 V-, 48 V-, 72 V-, 80 V-, 96 V-Batterien zu testen
- Entladebereich: 1,0-200,0 A (bis zu 1.000 Ah c5 Gabelstaplerbatterie)
- Automatische Abschaltung des Entladevorgangs nach einem bestimmten Zeitraum, bei einer voreingestellten erreichten Spannung und Kapazität.
- Schutz gegen Überentladung der Batterie
- Eingebaute Leistungsschalter für Notabschaltung und Überladeschutz
- Verpolungsschutz

**REF [100BA5068](#)**

AC-Eingang	
Spannungsbereich	AC 100-120 V oder AC 200-240 V
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Phase	Einphasig

Entladefunktionen	
Spannungsbereich	DC 10,0-110,0 V
Strombereich	1,0-200,0 A (Konstantstrom)
Genauigkeit	Strom: 1,0 % Spannung: 0,2-0,5 %
Auflösung	Strom: 0,1 A Spannung: 0,01 V
Übertragung der Entladedaten	USB, Zigbee drahtlos (2,4 GHz)

Benutzeroberfläche	
Anzeigefeld	128 x 64 mono-LCD
Schalter für Schnittstelle	Dreh- & Druckschalter
LED-Anzeige	2 LED-Anzeigen - Eingeschaltet, Entladung
Alarmer (Hinweise auf dem Bildschirm)	- Batterieanschluss - Batterieüberpolung

SYNCH mit Replus Regeneratoren	
REPLUS-Unterstützungsmodell (Siehe Seite 12)	<b>REF 100BA3558</b> <b>REF 100BA3560</b> <b>REF 100BA3561</b>
Strombereich	1,0-200,0 A
Protokollschnittstelle	RS-232
Unterstützung Entladefunktion	Entladung im manuellen Modus Programmierter Entlademodus & Wiederherstellungsmodus Pulse 3, 4
PC-Softwareunterstützung	JA, drahtlose
BMS (Battery Monitoring System - Batterieüberwachungssystem) Unterstützung	Kommunikationsunterstützung. (Wenden Sie die bestehende Replus-Methode an)

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0-50 °C (32-122 °F)
Feuchtigkeit	5-90% RH

Mechanisch	
Abmessungen / Gewicht	45 kg

Zubehör	
Kabel	70 mm <sup>2</sup> x 1,5 m, SB-350
USB	Stellen Sie USB bereit

## MULTISPANNUNGS-TRAKTIONSBATTERIELADEGERÄT MVX



- Einphasiger Eingang 220-230-240 VAC ±10%
- Effizienz > 90%, Leistungsfaktor > 0,90
- Vollständiger Satz werkseitig programmierter Ladekurven
- Möglichkeit zur Erstellung und Speicherung individueller Ladekurven jeder Art
- Intelligentes, elektronisches Schutzsystem (einschließlich Soft-Start, Polaritätstausch Batterie, Kurzschluss am Ausgang und Überhitzung)
- Batteriespannung / Temperaturkompensation (Batterietemperaturfühler erforderlich)
- Schutz gegen Lichtbögen (zusätzliche Kabel erforderlich)
- Selbsttest nach Einschaltung
- Tritt ein Ausfall der AC-Stromversorgung ein, werden alle mit dem gerade ablaufenden Ladevorgang in Verbindung stehenden Daten zum Zeitpunkt des Abbruchs gespeichert und sind für eine anschließende Prüfung verfügbar.
- Abmessungen (B x H x D): 325 x 550 x 560 mm
- 3 Jahre Garantie (auf Ersatzteile)
- Integrierter Datenlogger (200 Zyklen)
- CE-zertifiziert

Typ	Ausgangs- spannungsbereich VDC	Max. Ausgabe A	Max. Ausgangs- leistung kW	REF
MVX S-100	2-35	100	3	<a href="#">100BA3576</a>
MVX L-80	2-65	80	3	<a href="#">100BA3577</a>
MVX M-50	2-130	50	3	<a href="#">100BA3578</a>

## MULTISPANNUNGS-BMS-SYSTEM

Dieses Multispannungs-, 80 V Batterie-Überwachungssystem bietet eine exakte Einschätzung Ihrer Batterie bis auf das Niveau der einzelnen Zellen, durch die Messung der individuellen Spannung jeder einzelnen Zelle.



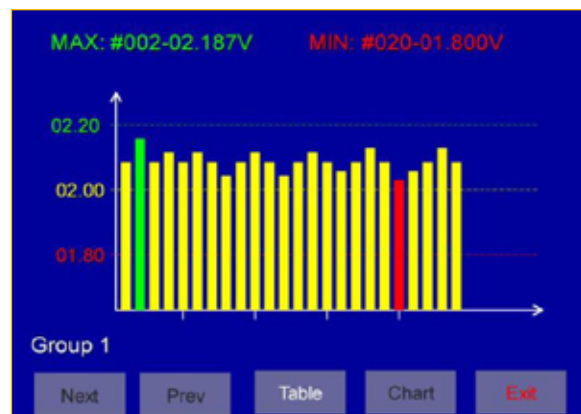
Der Einsatz des Systems während des Lade- oder Entladeprozesses gibt Ihnen eine eindeutige Übersicht darüber, welche Zellen Ihrer Batteriebank die schwächsten sind und ausgetauscht oder regeneriert werden sollten. Dadurch ist es Ihnen möglich, kosteneffizienter zu arbeiten. **Führen Sie eine exakte Evaluation Ihrer kostspieligen Batterien durch, anstatt diese häufig unnötigerweise auszutauschen.**

### Eigenschaften:

- Drahtlose Überwachung von 2 V-Zellen und 6 V- oder 12 V-Batterien über Bluetooth
- 5.5"-Touchscreen
- Messungen des Stroms über die mitgelieferte Stromzange
- Programmierbarer Batterietyp und ideale Zellspannungen
- Ethernet-Verbindung
- Das System besteht aus 10 drahtlosen Spannungsprüfern, von denen jeder 4 unterschiedliche Spannungen messen und an den Empfänger weiterleiten kann. Alle Daten werden automatisch auf einer SD-Karte im Empfänger gespeichert.
- Die gespeicherten Daten können über den Touchscreen abgerufen werden und unterschiedliche Diagramme können erstellt werden, um problemlos die schwächsten Zellen über den Empfänger ausfindig machen zu können. Über eine USB-Verbindung oder eine SD-Karte können die Daten auch auf einen Computer übertragen werden. Mit der mitgelieferten Software können anschließend detaillierte Messprotokolle erstellt werden.



REF [100BA3575](#)



## SCHWIMMERVERTILE GEEIGNET FÜR ALLE BATTERIEN



### Universelles Batteriefüllsystem mit wenigen Bestandteilen

Das universelle Batteriefüllsystem mit wenigen Bestandteilen ist nicht nur einfach zu installieren, sondern bietet auch eine Vielzahl an zusätzlichen Vorteilen:

- Leicht zugängliche Hydrometer-Zugangsöffnungen
- Maximale Sichtbarkeit des Füllstandes
- Ein Wasserhahn
- Geringe Aufsetzhöhe
- Kompatibel mit gängigen Industriestandards für Füllhöhen und Rohrweiten

Die Schwimmer-Sätze enthalten Schwimmer, Schlauch, Eingangskupplung und Filterbaugruppen, Kabelbinder, sowie Anleitungen für Installation und Betrieb.

Beschreibung	Technische Daten	REF
Schwimmer-Satz 12 V	Schwimmerventil-Satz für 6-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA3053</a>
Schwimmer-Satz 18 V	Schwimmerventil-Satz für 9-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA3054</a>
Schwimmer-Satz 24 V	Schwimmerventil-Satz für 12-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA3055</a>
Schwimmer-Satz 36 V	Schwimmerventil-Satz für 18-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA3056</a>
Schwimmer-Satz 40 V	Schwimmerventil-Satz für 20-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA3057</a>
Schwimmer-Satz 48 V	Schwimmerventil-Satz für 24-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA3058</a>
Schwimmer-Satz 72 V	Schwimmerventil-Satz für 36-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA3059</a>
Schwimmer-Satz 80 V	Schwimmerventil-Satz für 40-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA3060</a>
Schwimmer-Satz 96 V	Schwimmerventil-Satz für 48-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA3061</a>



## FÜLLSYSTEME

	Beschreibung		Beschreibung
	<b>MANUELLER DRUCKSTOPFEN</b> 35 mm  REF <a href="#">100BA2880</a>		<b>AUTOMATISCHER BAJONETTSTOPFEN</b> Bajonett 2 Kam  REF 100BA2886
	<b>MANUELLER GEWINDESTOPFEN</b> 27 mm  REF 100BA2881		<b>AUTOMATISCHER BAJONETTSTOPFEN</b> Dichtung (3,0 mm)  REF 100BA2887
	<b>MANUELLER GEWINDESTOPFEN</b> 30 mm  REF 100BA2882		<b>AUTOMATISCHER BAJONETTSTOPFEN</b> Bajonett 4 Kam  REF 100BA2888
	<b>AUTOMATISCHER DRUCKSTOPFEN</b> 35 mm  REF 100BA2883		<b>ENDSTOPFEN</b>  REF 100BA2889
	<b>AUTOMATISCHER GEWINDESTOPFEN</b> M27  REF 100BA2884		<b>MONTAGEWERKZEUGSTOPFEN</b>  REF 100BA2890
	<b>AUTOMATISCHER GEWINDESTOPFEN</b> M30  REF 100BA2885		








FÜLLSYSTEME		FÜLLSYSTEME	
	Beschreibung		Beschreibung
	<b>SCHWIMMER</b> Größe 14  <b>REF 100BA2891</b>		<b>SCHWIMMER</b> Größe 39  <b>REF 100BA2896</b>
	<b>SCHWIMMER</b> Größe 20  <b>REF 100BA2892</b>		<b>SCHWIMMER</b> Größe 49  <b>REF 100BA2897</b>
	<b>SCHWIMMER</b> Größe 24  <b>REF 100BA2893</b>		<b>SCHWIMMER</b> Größe 59  <b>REF 100BA2898</b>
	<b>SCHWIMMER</b> Größe 29  <b>REF 100BA2894</b>		<b>Werkzeug</b>  <b>REF 100BA2899</b>
	<b>SCHWIMMER</b> Größe 34  <b>REF 100BA2895</b>		



## FÜLLSYSTEME

	Beschreibung		Beschreibung
	<b>SCHWIMMER</b> Roter Schwimmer, Größe 23/44  <b>REF 100BA2904</b>		<b>SCHWIMMER</b> Gelber Schwimmer, Größe 23/60  <b>REF 100BA2908</b>
	<b>SCHWIMMER</b> Grüner Schwimmer, Größe 23/48  <b>REF 100BA2905</b>		<b>SCHWIMMER</b> Blauer Schwimmer, Größe 23/66  <b>REF 100BA2909</b>
	<b>SCHWIMMER</b> Grauer Schwimmer, Größe 23/52  <b>REF 100BA2906</b>		<b>SCHWIMMER</b> Orangener Schwimmer, Größe 23/71  <b>REF 100BA2910</b>
	<b>SCHWIMMER</b> Weißer Schwimmer, Größe 23/56  <b>REF 100BA2907</b>		<b>SCHWIMMER</b> Violetter Schwimmer, Größe 23/75  <b>REF 100BA2911</b>

## ZUBEHÖR FÜR FÜLLSYSTEME

	Beschreibung		Beschreibung
	<b>SCHWIMMERKARTE</b> Werkzeug für Schwimmergrößen  <b>REF 100BA2912</b>		<b>MONTAGEWERKZEUGSTOPFEN</b>  <b>REF 100BA2902</b>
	<b>AUTOMATISCHER STECKSTOPFEN</b>  <b>REF 100BA2900</b> - 19 mm <b>REF 100BA2901</b> - 35 mm		<b>ENDSTOPFEN</b>  <b>REF 100BA2903</b>

## SCHWIMMERVERTILE

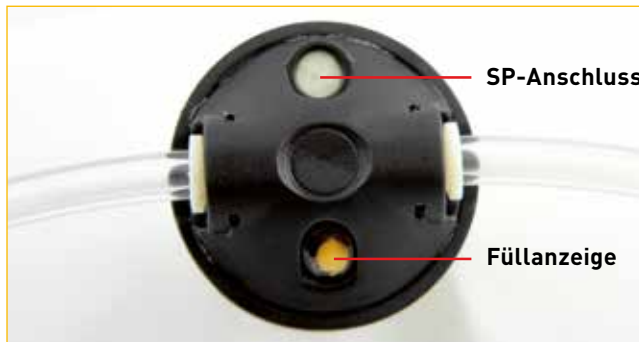
### Neue und einzigartige für alle Batterien geeignete Schwimmerventile

- Universalgröße: Einstellbare Schwimmerhöhen
- Sofortige Installation von Schläuchen: Durch die einzigartigen Steckschlauch-Anschlüsse kann der Schlauch schnell, einfach und sicher installiert werden
- Niedrigste Höhe auf dem gesamten Markt: 15 mm hoch
- Großer Betriebsdruckbereich: 3 bis 45 psi
- Widerstandsfähiger Schlauch: Dank des kleinen Biegeradius passt er auch in die kleinsten Zellen
- Gut sichtbare Füllstandanzeige: Von oben und seitlich einsehbar
- Keine Schlauchtüllen, die brechen könnten

**Niedrige Höhe**



**Anschluss für spezifisches Gewicht und Füllstandanzeige**



**Einstellbarer Schwimmer**



**Einfache Schlauchverbindung**







### Referenzen für kompletten Satz

Beschreibung	Technische Informationen	REF
Schwimmer-Satz 12 V	Schwimmerventil-Satz für 6-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA2913</a>
Schwimmer-Satz 18 V	Schwimmerventil-Satz für 9-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA2914</a>
Schwimmer-Satz 24 V	Schwimmerventil-Satz für 12-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA2915</a>
Schwimmer-Satz 36 V	Schwimmerventil-Satz für 18-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA2916</a>
Schwimmer-Satz 40 V	Schwimmerventil-Satz für 20-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA2917</a>
Schwimmer-Satz 48 V	Schwimmerventil-Satz für 24-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA2918</a>
Schwimmer-Satz 72 V	Schwimmerventil-Satz für 36-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA2919</a>
Schwimmer-Satz 80 V	Schwimmerventil-Satz für 40-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA2920</a>
Schwimmer-Satz 96 V	Schwimmerventil-Satz für 48-zellige DIN-Batterie	<a href="#">100BA2921</a>

Die obigen Schwimmer-Sätze enthalten Schwimmer, Schlauch, Eingangskupplung und Filterbaugruppe, Kabelbinder und Anleitungen für die Installation und den Betrieb.

FÜLLSYSTEME			
	Beschreibung	Typ	REF
	<b>BUCHSE</b>	7 mm 9 mm 11 mm 13 mm	<a href="#">100BA2922</a> <a href="#">100BA2923</a> <a href="#">100BA2924</a> <a href="#">100BA2925</a>
	<b>STECKER</b>	7 mm 9 mm 11 mm 13 mm	<a href="#">100BA2933</a> <a href="#">100BA2934</a> <a href="#">100BA2935</a> <a href="#">100BA2936</a>
	<b>BUCHSE</b>	6 mm 10 mm	<a href="#">100BA2926</a> <a href="#">100BA2927</a>
	<b>STECKER</b>	6 mm 10 mm	<a href="#">100BA2937</a> <a href="#">100BA2938</a>
	<b>DURCHFLUSSANZEIGER FÜR STECKER MIT FILTER</b>	1 x NW6 1 x NW10	<a href="#">100BA2939</a> <a href="#">100BA2940</a>
	<b>DURCHFLUSSANZEIGER FÜR STECKER MIT FILTER</b>	2 x NW6 2 x NW10	<a href="#">100BA2941</a> <a href="#">100BA2942</a>
	<b>FILTER BUCHSE</b>	1 x NW6 1 x NW10	<a href="#">100BA2928</a> <a href="#">100BA2929</a>
	<b>WASSERFILTER MIT DURCHFLUSSANZEIGE</b>	NW6 NW10	<a href="#">100BA2946</a> <a href="#">100BA2947</a>
	<b>BUCHSE MIT VENTIL</b>	8 mm 10 mm 12 mm	<a href="#">100BA2930</a> <a href="#">100BA2931</a> <a href="#">100BA2932</a>
	<b>STECKER MIT VENTIL</b>	8 mm 10 mm 12 mm	<a href="#">100BA2943</a> <a href="#">100BA2944</a> <a href="#">100BA2945</a>

FÜLLSYSTEME			
	Beschreibung	Typ	REF
	KUPPLUNG MIT FILTER	1 x M16 x 1,5	<a href="#">100BA2949</a>
	DURCHFLUSSANZEIGE	Anschluss: 10 mm	<a href="#">100BA2952</a>
	DURCHFLUSSANZEIGE	Anschluss: 10 mm	<a href="#">100BA2951</a>
	FILTER		<a href="#">100BA2950</a>
	WASSERFILTER	Anschluss: 10 mm	<a href="#">100BA2948</a>
	SCHLAUCHKLEMME	9 mm 14 mm	<a href="#">100BA2953</a> <a href="#">100BA2954</a>
	KUNSTSTOFFSCHLAUCH	6 x 9 mm (per Meter) 10 x 14 mm (per Meter) 12 x 16 mm (per Meter)	<a href="#">100BA2955</a> <a href="#">100BA2956</a> <a href="#">100BA2957</a>

TEILE FÜR DEN WASSERKREISLAUF			
	Beschreibung	Anschluss	REF
	L-ANSCHLUSS	6-6 10-6 6-10 10-10	<a href="#">100BA2962</a> <a href="#">100BA2963</a> <a href="#">100BA2964</a> <a href="#">100BA2965</a>
	T-ANSCHLUSS	6-6-6 6-10-6 10-06-10 10-10-10	<a href="#">100BA2966</a> <a href="#">100BA2967</a> <a href="#">100BA2968</a> <a href="#">100BA2969</a>
	X-ANSCHLUSS	6-6-6-6 6-10-6-10 10-10-10-10	<a href="#">100BA2970</a> <a href="#">100BA2971</a> <a href="#">100BA2972</a>
	REDUZIERUNGSSTÜCK	10-6	<a href="#">100BA2973</a>

## TEILE FÜR DEN WASSERKREISLAUF



Wasserbehälter

**REF 100BA2958** – 20 L

**REF 100BA2959** – 20 L MIT Optional-Satz



Wasserbehälter

**REF 100BA3579** – 30 L

**REF 100BA3580** – 30 L mit optionalem Satz



Wasserbehälter rund

**REF 100BA4573** – 30 L



Wasserbehälter

**REF 100BA2960** – 60 L

**REF 100BA2961** – 60 L mit Optional-Satz

ERSATZTEILE FÜR DEN LUFTKREISLAUF			
	Beschreibung	Abmessungen	REF
	<b>BUCHSE FÜR LUFT</b>	K6 K10	<a href="#">100BA2974</a> <a href="#">100BA2975</a>
	<b>STECKER FÜR LUFT</b>	S6 S10	<a href="#">100BA2976</a> <a href="#">100BA2977</a>
	<b>VENTIL FÜR ELEKTROLYTENUMWÄLZUNG</b>		<a href="#">100BA2978</a>
	<b>L-VERBINDUNG FÜR ELEKTROLYTENUMWÄLZUNG</b>		<a href="#">100BA2979</a>
	<b>T-VERBINDUNG FÜR ELEKTROLYTENUMWÄLZUNG</b>		<a href="#">100BA2980</a>
	<b>T-VERBINDUNG FÜR ELEKTROLYTUMWÄLZUNG 90°</b>		<a href="#">100BA2981</a>
	<b>WASSERABLAUFROHR</b>		<a href="#">100BA2982</a>
	Beschreibung	Spannung	REF
	<b>KOMPLETTE SÄTZE</b>  1 x Schlauchklemme 9 mm 1 x Ventil für Säure 4 x PVC-Schlauch transparent 1 x T-Stück 6-6-6 mm 4 x T-Verbindung 90° 2 x L-Verbindung für Säure 6 x Schlauch, Länge: 650 mm 1 x Luftkupplung	12 VDC 24 VDC 36 VDC 48 VDC 72 VDC 80 VDC 96 VDC	<a href="#">100BA3581</a> <a href="#">100BA3582</a> <a href="#">100BA3583</a> <a href="#">100BA3584</a> <a href="#">100BA3585</a> <a href="#">100BA3586</a> <a href="#">100BA3587</a>



## BATTERIEWARTUNGSKOFFER



Kompletter Koffer  
REF [100BA2983](#)

Menge	Beschreibung	REF
12 Stück	Automatik-Euro-Push, Durchmesser: 35 mm	<a href="#">100BA2883</a>
6 Stück	Schwimmergröße 14	<a href="#">100BA2891</a>
6 Stück	Schwimmergröße 20	<a href="#">100BA2892</a>
6 Stück	Schwimmergröße 24	<a href="#">100BA2893</a>
6 Stück	Schwimmergröße 29	<a href="#">100BA2894</a>
6 Stück	Schwimmergröße 34	<a href="#">100BA2895</a>
6 Stück	Schwimmergröße 39	<a href="#">100BA2896</a>
6 Stück	Schwimmergröße 49	<a href="#">100BA2897</a>
6 Stück	Schwimmergröße 59	<a href="#">100BA2898</a>
4 Stück	Wasserfilter – Anschluss 10 mm	<a href="#">100BA2948</a>
4 Stück	Durchflussanzeige, Anschluss 10 mm	<a href="#">100BA2952</a>
4 Stück	7 mm-Stecker	<a href="#">100BA2933</a>
4 Stück	11 mm-Stecker	<a href="#">100BA2935</a>
4 Stück	Buchse 7 mm	<a href="#">100BA2922</a>
4 Stück	Buchse 11 mm	<a href="#">100BA2924</a>
4 Stück	X-Anschluss 10/10/10/10	<a href="#">100BA2972</a>
4 Stück	X-Anschluss 6/10/6/10	<a href="#">100BA2971</a>
4 Stück	X-Anschluss 6/6/6/6	<a href="#">100BA2970</a>
4 Stück	T-Anschluss 10/10/10	<a href="#">100BA2969</a>
4 Stück	T-Anschluss 10/6/10	<a href="#">100BA2968</a>
4 Stück	T-Anschluss 6/10/6	<a href="#">100BA2967</a>
4 Stück	T-Anschluss 6/6/6	<a href="#">100BA2966</a>
4 Stück	L-Anschluss: 10/10	<a href="#">100BA2965</a>
4 Stück	L-Anschluss: 10/6	<a href="#">100BA2963</a>
4 Stück	L-Anschluss: 6/6	<a href="#">100BA2962</a>

Menge	Beschreibung	REF
5 Stück	Schlauchklemme 9 mm	<a href="#">100BA2953</a>
5 Stück	Schlauchklemme 14 mm	<a href="#">100BA2954</a>
20 Stück	Endstopfen	<a href="#">100BA2889</a>
5 Meter	Wasserschlauch 6 x 9 mm	<a href="#">100BA2955</a>
5 Meter	Wasserschlauch 10 x 14 mm	<a href="#">100BA2956</a>
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 35 mm <sup>2</sup> , Länge: 110 mm	<a href="#">100BA2417</a>
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 35 mm <sup>2</sup> , Länge: 130 mm	<a href="#">100BA2418</a>
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 35 mm <sup>2</sup> , Länge: 150 mm	<a href="#">100BA2419</a>
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 35 mm <sup>2</sup> , Länge: 170 mm	<a href="#">100BA2420</a>
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 50 mm <sup>2</sup> , Länge: 110 mm	<a href="#">100BA2427</a>
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 50 mm <sup>2</sup> , Länge: 130 mm	<a href="#">100BA2428</a>
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 50 mm <sup>2</sup> , Länge: 150 mm	<a href="#">100BA2429</a>
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 50 mm <sup>2</sup> , Länge: 170 mm	<a href="#">100BA2430</a>
50 Stück	Isolierte Schraube M10 x 1,5 x 23 mm	<a href="#">100BA2457</a>
1 Stück	Anti-Korrosion-Batteriefett	<a href="#">100BA2984</a>
1 Stück	Batterieschutz-Spray 400 ml	<a href="#">100BA2985</a>
1 Stück	Hydrometer	<a href="#">100BA2986</a>
1 Stück	Gehäuse	<a href="#">100BA2987</a>

## ANLAGE FÜR DESTILLIERTES WASSER



### HydroPure

Der HydroPure ist ein kostengünstiges Deionisierungssystem, mit dem Sie reines Wasser direkt aus der Leitung herstellen können! Dieser Deionisierer reduziert die hohen Kosten für die Beschaffung von abgefülltem Wasser und ist auch entschieden komfortabler. Jede Einwegpatrone reinigt ca. 2400 L-Wasser und die Reinheits-Leuchtanzeige zeigt Ihnen genau an, wann die Patrone verbraucht ist.

#### Eigenschaften:

Deionisierer in Profi-Qualität: Nicht nur ein Filter, der lediglich Partikel ausfiltert, sondern ein echtes Medium zum Austausch von Ionen, welches gelöste Verunreinigungen elektrostatisch entfernt. Die Reinheit ist vergleichbar mit destilliertem Wasser und ideal für Batterien.

**Große Kapazität:** Die Patrone ist für 2400 L-reines Wasser ausgelegt.

**Reinheits-Leuchtanzeige:** Dieses „Magische Auge“ überwacht die Leitfähigkeit des durchgelaufenen Wassers permanent und zeigt an, wann die Patrone gewechselt werden muss.

Unter Druck stehendes System, einfache Installation, problemloser Austausch der Patrone.

#### Durchflussraten:

- Maximaler unregelmäßiger Durchfluss: 8 l/min
- Maximaler ununterbrochener Durchfluss: 2 l/Min

#### Anzeigen:

- Reinheits-Leuchtanzeige – Wasser OK: Gleichmäßiges grünes Blinken
- Reinheits-Leuchtanzeige – Wasser MANGELHAFT: Doppeltes rotes Blinken
- Reinheits-Leuchtanzeige OK max. Schwellenwert: 50 ppm

**HydroPure 300:** Komplettes System zur Deionisierung mit batteriebetriebener Reinheits-Leuchtanzeige und 1 austauschbaren Patrone

#### 1. Durchflussleistung:

- Maximaler Durchfluss (Reinheit Zuflusswasser 50 ppm): 5760 l
- Typischer Durchfluss (Reinheit Zuflusswasser 120 ppm): 2400 l
- Durchfluss verunreinigtes Wasser (Reinheit Zuflusswasser 250 ppm): 1150 l
- Maximaler Eingangsdruck: 80 psi
- Granulatvolumen Patrone: 4,5 l

#### REF 100BA3007

#### 2. Durchflussleistung:

- Maximaler Durchfluss (Reinheit Zuflusswasser 50 ppm): 11 520 L
- Typischer Durchfluss (Reinheit Zuflusswasser 4800 ppm): 2400 l
- Durchfluss verunreinigtes Wasser (Reinheit Zuflusswasser 2300 ppm): 1150 l
- Maximaler Eingangsdruck: 80 psi
- Granulatvolumen Patrone: 4,5 l

#### REF 100BA3011

### Empfohlenes optionales Zubehör



Ersatz-Deionisierpatrone für 300/400

REF [100BA3008](#)



Anschlussstück

REF [100BA3009](#)



Wassereinfüllpistole

REF [100BA3010](#)

\* Nur unter normalen Bedingungen und einer Reinheit des Zuflusswassers von 120 ppm.

## ANLAGE FÜR DESTILLIERTES WASSER



## HydroFill

**Egal wo sich Ihre Batterie befindet, Sie können sie befüllen!**

Die meisten industriellen Batterien müssen regelmäßig mit Wasser aufgefüllt werden, doch ist es oftmals schwierig, die Batterie zur Wiederbefüllung zu einer ausreichenden Wasserversorgung zu bringen. Batterien und Maschinen können oft in separaten Bereichen auf der Baustelle angeordnet werden und dies führt oft zu Zeitverlust und unsachgemäßer Wasserbefüllung.

Mit dem HydroFill kann Wasser überall dorthin transportiert werden, wo es benötigt wird. Der HydroFill ist ein batteriebetriebener Wagen, der mit unseren Füllpistolen oder dem Schwimmerfüllsystem zum Nachfüllen von Batterien verwendet wird. Die Bedienung ist einfach, man füllt den Wagen einfach mit Wasser aus der Flasche oder mit Leitungswasser (wenn es zum Auffüllen von Batterien geeignet ist), befestigt ihn am Topping-System, schaltet den Wagen ein und es kann losgehen.

- Leichter Transport des Wassers zu der Batterie
- Eingebaute Pumpe und Akku
- Keine langen Kabel oder Schläuche
- Perfekt für kleine Fahrzeugflotten

- 1 Einfach zu manövrieren: Lässt sich wie ein Handwagen bedienen
- 2 Einfache Verwendung: Anleitung an dem Gerät
- 3 Einfach zu befüllen: große Öffnung
- 4 Robuster 30 L-Tank
- 5 EIN/AUS-Schalter auf der Rückseite des Gerätes
- 6 An alle unsere Wasserfüllpistolen werden 3 m Schlauch angeschlossen
- 7 Abgedichteter Akku ist im Lieferumfang enthalten. Laden Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Ladegerät von jeder 230 VAC Steckdose auf

### Empfohlenes optionales Zubehör



Druckregler  
**REF 100BA2988**



Druckregler  
**REF 100BA2989**



Wassereinfüllpistole  
**REF 100BA3010**

**REF 100BA3588** - 30 L-Tank  
**REF 100BA3589** - 60 L-Tank mit interner Demi-Funktion

## BATTERIEFÜLLEINHEIT



- Mobiles Wasserfüllsystem mit 60-L-Fass + Pistole
- Batterie mit 12 V 6,5 Ah

**REF [100BA2990](#)**

## DEIONISIERTES WASSER



**REF [100BA2992](#) - 5 L**  
**REF [100BA2993](#) - 25 L**

## EINHEIT FÜR ENTMINERALISIERTES WASSER



1 Dose produziert 150 L entmineralisiertes Wasser  
**REF [100BA2994](#)**

(Ersatzpatrone = **REF [100BA3590](#)**)

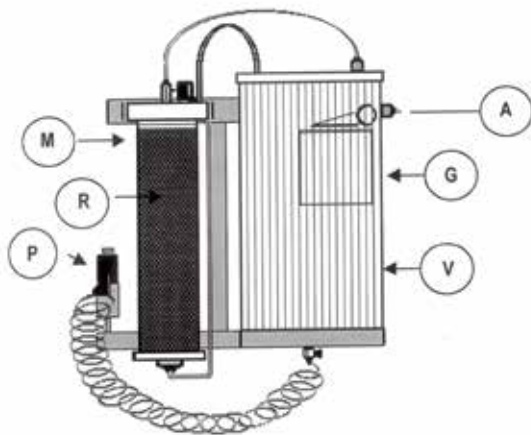
2 Kupplung  
**REF [100BA2995](#)**

## WASSERENTMINERALISIERER KOMPLETT MIT BEHÄLTER



- Die in langen Jahren erworbene Erfahrung im der Gabelstaplerbereich führte zur Produktion von Vinky
- Vinky ist ein effizientes und einfach zu bedienendes Gerät, das seinen Nutzen für Personal, das für die Wasserbefüllung von Traktionsbatterien verantwortlich ist, unter Beweis stellt.
- Vinky kann 500 L entmineralisiertes Wasser produzieren und wird mit Pistole (mit automatischer Füllstanderkennung) und 15 L-Behälter geliefert

**REF 100BA3000** – Komplettsystem



Kode	Beschreibung	REF
P	Pistole	<a href="#">100BA3001</a>
M	Entmineralisierer (=Granulat + Rohr)	<a href="#">100BA3002</a>
R	Synthetisches entmineralisierendes Granulat (kein Rohr)	<a href="#">100BA3003</a>
G	Sendereinheit um Wasserüberlauf zu verhindern	<a href="#">100BA3004</a>
V	Behälter für entmineralisiertes Wasser Kapazität: 15 L Abmessungen: 206 x 166 x 461 mm	<a href="#">100BA3005</a>

BATTERIE-BEFÜLLUNGSZUBEHÖR		
	Beschreibung	REF
	<b>FÜLLPISTOLE FÜR WASSER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Integrierter Durchflussanzeiger</li> <li>· Druckregulator in Düse eingebaut</li> <li>· Um 45° gebogene Düse</li> <li>· Sichere Niveau-Überwachung</li> <li>· 6,4 L pro Minute</li> <li>· Mit Durchflussdiffusor</li> </ul>	<a href="#"><u>100BA3010</u></a>
	<b>FÜLLPISTOLE FÜR WASSER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Für das Befüllen transparenter ortsfesten Batterien</li> <li>· Pistole wird außerhalb der Zelle betrieben</li> <li>· Ohne automatische Abschaltung</li> </ul>	<a href="#"><u>100BA3013</u></a>
	<b>FÜLLPISTOLE FÜR WASSER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Länge: 440 mm</li> <li>· Wasser sprühdüse</li> <li>· 25 cm Füllrohr</li> </ul>	<a href="#"><u>100BA3014</u></a>
	<b>FÜLLPISTOLE FÜR WASSER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Robuste Wasserdüse mit ergonomischem Gummigriff - 25 cm</li> <li>· Nicht säurebeständig (für Batterien mit automatischem Füllsystem)</li> </ul>	<a href="#"><u>100BA3015</u></a>
	<b>FÜLLPISTOLE FÜR WASSER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 9 V-Batterie enthalten</li> <li>· Optische und akustische Wasserstandssignalanzeigen</li> </ul>	<a href="#"><u>100BA3016</u></a>

## BATTERIESÄURE



Batteriesäure 37,5% (32% BE)

REF [100BA4575](#) - 1 L

REF [100BA4576](#) - 20 L

## SÄURENACHFÜLLPISTOLE



REF [100BA4577](#)

## MANUELLE ABSAUGPUMPE ÖL, FLÜSSIGKEITEN UND SÄURE



REF [100BA4578](#)

## PUMPE



Säurepumpe

REF [100BA4579](#)

## WATER PROTECTOR



Water Protector ist ein elektrotechnisch säurefreies Konservierungsmittel. Beseitigt Feuchtigkeit, Korrosion und Fett; schmiert und schützt.

**REF 100BA4580** – Satz Water Protector und Pistole  
**REF 100BA4581** – Water Protector: 1 L

## LACK FÜR BATTERIEFACH



- Schwarze Batteriefarbe
- Säurebeständige Gummifarbe

**REF 100BA4582** – 0,5 L  
**REF 100BA4583** – 5 L



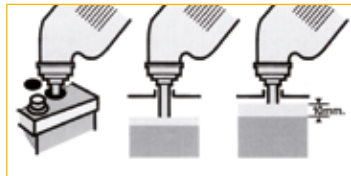
## FÜLLPUMPE



Manuelle Pumpe zum Befüllen von Batterien

**REF [100BA4584](#)**

## WASSERFÜLLFLASCHE



- Speziell für das Befüllen von Batterien
- Automatischer Stopp

**REF [100BA4585](#)** – 1 L (klar)

**REF [100BA4586](#)** – 2 L (Gelb)

## FUSSPUMPE



Fußpumpe geeignet für Fässer bis zu 120 L

**REF [100BA4587](#)**

## HANDPUMPE



Handpumpe geeignet für Fässer bis zu 60 L

**REF [100BA4588](#)**

## DEIONISIEREINHEIT MIT TANK



Geeignet für Batterien, Elektrostapler, Elektro-Gabelstapler, Golfwagen und verschiedene batteriebetriebene Maschinen.

### Vorteile:

- Mobil und bequem
- Schutz der Batterie vor Zugabe von Leitungswasser
- Erhebliche Senkung der Wartungskosten
- Mit Leitungswasser auffüllen und qualitativ hochwertiges DI-Wasser erhalten
- Geeignet für Einzelpunkt-Füllung

### Technische Merkmale:

- Tank: 25 L
- Batterie: 12 V / 12 Ah (Sicherung: 6 A) wartungsfreie Batterie
- Durchfluss: 4 L/min
- Druckschalter schaltet bei 70 PSI ab
- 12-Meter-Ausgangsdruckschlauch mit Messingmutteranschluss
- Gewicht: 11 kg
- Abmessungen: 420 x 290 x 600 mm
- Einschaltdauer: Einzelblockrate der Durchflusseinstellung
- Reifen: aufblasbar, 8 Zoll-Durchmesser, 3,0 bar-Druck

**REF [100BA3017](#)**

**REF [100BA4966](#)** – Satz mit 2 Filterpatronen

## TRAGBARE ANSAUGPUMPE FÜR WASSER



Zur Entfernung von überschüssigem Wasser aus dem Batteriebehälter

- Säurebeständiges Kunststoffgehäuse
- Abmessungen: 220 x 170 x 140 mm
- 12 V-Stecker
- Kapazität: 2,7 L/min
- Geeignet für 37% Säure
- Ein/Aus-Schalter mit LED-Anzeige
- NW-06 Verbindung für Ein- und Ausgang

**REF [100BA3018](#)**

## AQ-DAMPF



Reinigt umweltfreundlich Ihre Traktionsbatterien: ohne Wasserverschwendung!

Die wichtigste Eigenschaft der Dampftechnik ist der extrem geringe Wasserverbrauch (ca. 2L/Std.). Damit stellt sie die perfekte Lösung für die Reinigung von Traktionsbatterien dar.

Dem Dampf kann eine geringe Menge an Reinigungsmittel hinzugefügt werden, welches reinigt, entfettet und überschüssige Batteriesäure neutralisiert.

### Vorteile:

- Umweltfreundlich: Kein kontaminiertes Abwasser & keine Reinigungstücher
- Die Batterie muss nicht aus dem Gabelstapler ausgebaut werden
- Zeitsparend: Batterie-Aufbewahrungsboxen müssen nicht mehr leergepumpt werden
- Kostensparend: Verlängert die Lebensdauer der Batterie – verhindert Kriechströme
- Schützt gegen Überdruck und Überhitzung, Niedrig-Wasserstandsanzeige...

### Technische Merkmale:

- Edelstahl-Ausführung
- Eingangsspannung: 230 V
- Max. Dampftemperatur: 160 °C
- Vakuummotor: 1000 W
- Druck: 6,5 bar
- Abmessungen: 600 x 550 x 330 mm
- Gewicht: 24 kg

**REF [100BA3019](#)**

## HANDREFRAKTOMETER FÜR FROSTSCHUTZMITTEL UND BATTERIEFLÜSSIGKEIT



- Sofortige Messung der Batteriedichte oder des Gefrierpunktes der Kühlflüssigkeit
- Automatischer Ausgleich der Messung in Abhängigkeit von der Temperatur
- Messbereich:
  - Batteriesäure: 1,1–1,3 kg/L
  - Propylen- und Ethylen-Kühlflüssigkeit: -85 °C bis -50 °C
  - Scheibenreiniger: -25 °C bis -40 °C
  - AdBlue: 30–45% Harnstoff

**REF\_100BA3021** – Optisches Refraktometer (Beta)

**REF\_100BA3020** – Optisches Refraktometer

**Topqualität**

## BATTERIEKAPAZITÄTSTESTER



Überprüfen Sie den Batteriezustand in Sekunden, auch wenn die Batterie in Betrieb ist!

**Eigenschaften:**

- Überprüfung des Zustandes, ohne die Batterie auszuschalten
- Messung von Batteriewiderstand, Spannung, Strom, Temperatur
- Auto-Hold und automatische Datenspeicherung
- Speicher- und Lesefunktion
- Kompakt und leicht
- USB PC Schnittstelle

**Technische Daten:**

- Batteriekapazität: 0-1200 Ah
- Bereich: 6-60 V
- Auflösung: 1-10 mV
- Temp: -20 °C +60 °C

**REF\_100BA3022**

## BATTERIEZELLTESTER



- Entladung bei 250 A für 2 V-Traktionszellen
- Stifte einstellbar für die meisten Traktionszellengrößen

**REF [100BA2390](#)**

## ANALOGER BATTERIETESTER



- Batterietester 6-12 V 100 A 1000 CCA
- 3 Funktionen
- Starterkapazität
- Voltmeter DC 0 bis 16 V
- Ladesystem (Generator)

**REF [100BA2391](#)**

## BATTERIETESTER UND -ANALYSEGERÄT



- Für 12-V-Auto- und Motorradbatterien
- Vollgrafische Benutzeroberfläche
- LCD-Display + Touchpad mit Sensortechnologie
- Nass-, AGM-, EFB-, Gel-Batterien
- CCA, SAE, EN, IEC, DIN, CA, JIS, EN
- Anlassertest
- Lichtmaschinentest
- Datenübertragung zum PC

**REF [100BA2394](#)** – Mit integriertem Drucker

**REF [100BA2392](#)** – Ohne Drucker

## DIGITALER BATTERIETESTER



Tester für 6 V- und 12 V-Batterien, Testen von 12 V- und 24 V-Ladesystemen

**REF [100BA2393](#)**

## FLUKE BT521 BATTERIE-ANALYSEGERÄT

**FLUKE®**



Das Fluke BT521 Advanced Batterie-Analysegerät mit kurzer Sonde, Extender-Set und Temperatursensor ist das ideale Testwerkzeug für Wartung, Fehlerbehebung und Leistungstests von einzelnen stationären Batterien und Batteriebanken, die in kritischen Batterie-Backup-Anwendungen verwendet werden. Die intuitive Bedienoberfläche, das kompakte Design und die robuste Konstruktion gewährleisten ein Optimum an Funktionalität, aussagefähigen Prüfergebnissen und Zuverlässigkeit. Fluke BT521 deckt eine breite Palette von Batterietestfunktionen ab, von DC-Spannungs- und Widerstandstests bis hin zu Vollzustandstests mit einem automatisierten String-Funktionstest und dem integrierten Infrarot-Temperaturmesssystem für Testsonden. Dieses Analysegerät ist für Messungen an stationären Batterien aller Art ausgelegt.

**Enthält:**

- 1 x 4-adriger Prüfstiftsatz
- 1 x Basis-Testleitungssatz (BTL 10)
- 1 x Twist Guard-Testkabel mit Adapter (TL175)
- 1 x intelligente Testsonde mit Extender und Temperatursensor (BTL21)
- 1 x AC / DC-Stromzange (i410)
- 1 x 7,4 V Lithium-Ionen-Batterie (BP500)
- 1 x 18 VAC-Ladegerät (BC500)
- 1 x 1 m Mini-USB-Kabel
- 1 x Schulterriemen
- 1 x Gürtelriemen
- 1 x Magnet-Halteriemen
- 1 x gepolsterte Tragetasche
- 2 x Ersatzsicherungen
- 100 x Papierbatterien
- 1 x Fluke View Batteriemangement-Software mit USB-Treiber
- 1 x Bedienungsanleitung

**REF [100BA3567](#)**

## DIGITALES VOLTMETER



- Digitales Voltmeter für Batterien, Generatoren und Regler
- 12-24 V

**REF [100BA2397](#)**

## ELEKTRONIK-SCHALTKREISTESTER



- Spannungen: 6-12-24 V
- Testverbindung mit Testspitzen (+) und 10 A Klemme (-)

**REF [100BA2398](#)**

## ELEKTRONISCHE PRÜFKLEMME



- Anschlussstück zum Herstellen von Verbindungen und Messen von isolierten Kabeln, ohne die Schutzhülse zu zerschneiden oder zu brechen
- Die Leitung wird mit einer dünnen Nadel durchstochen
- Der Einschnitt ist kaum sichtbar und verursacht keine Schäden an der Verkabelung
- Keilförmiges Ende mit einer Rille im Innern, sodass die Nadel genau in die Mitte der Leitung eingeführt werden kann
- Ermöglicht den Anschluss von zwei von Arten Bananensteckern: die Standard- und die Sicherheitsausführung
- Wenn es aus dem Gehäuse herausgeschraubt wird, kann es als Testspitze verwendet werden

**REF [100BA2399](#)**

## SPANNUNGSPRÜFER



**Merkmale:**

- Produktsicherheit auf höchstem Niveau
- Vibrationsalarm zur sicheren Spannungserkennung
- Lastanschluss über zwei Folientaster
- Durchgangsprüfung über Summer und LED bzw. LCD
- Exakte Ausleuchtung der Messstelle

**REF [100BA2400](#)**

## STIFT-METER



- AC/DC Spannung: 600 V
- AC/DC-Strom: 200 mA
- Widerstandsfähigkeit
- Durchgangsprüfung
- Display: 2000 Zähler
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Berührungslose AC-Spannungserkennung: > 50 VAC
- Automatische Abschaltung
- Data-Hold-Funktion
- Niedrige Batteriestandsanzeige
- CAT III 600 V, CE

**REF [100BA2401](#)**

## DIGITALMULTIMETER



- AC/DC Spannung: 600 V
- AC/DC-Strom: 10 A
- Diodenprüfung
- Transistorprüfung
- Durchgangstest mit Summer
- Widerstand
- Kapazität
- Data-Hold-Funktion
- Anzeige niedriger Batteriespannung
- Hintergrundbeleuchtung
- 9 V-Batterie und Schutzhülle im Lieferumfang enthalten
- CAT II 600 V

**REF [100BA2402](#)**



## 5-IN-1 DIGITALMULTIMETER



- AC / DC-Spannung 1000 V
- AC / DC-Strom 10 A
- Widerstand
- Kapazität
- Frequenz
- Arbeitszyklus
- Temperatur
- Feuchtigkeit
- Licht
- Lautstärke
- Diodenprüfung
- Automatische Abschaltung
- Data-Hold-Funktion
- Hintergrundbeleuchtung

REF [100BA2403](#)

## SPANNUNGSPRÜFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE



- Batterie-, Generator- und Regler-Tester
- 12 V

REF [100BA2396](#)

## FLUKE 375 FC TRUE-RMS GLEICH-/WECHSELSTROMMESSZANGE



### Leistungsstarke Strommesszange mit drahtlosen Kommunikations- und Protokollierungsfunktionen

Die 375 FC True-RMS-Strommesszange ist kompatibel mit dem flexiblen Fluke iFlex-Stromsensor (separat erhältlich), der den Messbereich auf 2500 A AC erweitert. Die Strommesszange Fluke 375 FC ist Teil der Fluke Connect®-Serie von drahtlosen Messgeräten.

### Sie können jetzt folgende Funktionen nutzen:

- Protokollierung und Trendmessungen zur Erkennung von intermittierenden Fehlern.
- Drahtlose Übertragung der Ergebnisse mit der Fluke Connect® Measurements-App.
- Berichterstellung und -versendung direkt vor Ort.
- Sicherer Aufenthalt außerhalb der Lichtbogenzone dank Bluetooth-Verbindung zu Apple- und Android-Geräten.

### Merkmale:

- True RMS
- Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Abschaltung
- Anzeige halten
- Tiefpassfilter
- Einschaltstrom
- Große Zangebacke (34 mm)
- AC/DC-Strom
- Messungen von Min-/Max-, Mittelwert- und Einschaltstrom
- Protokollierung
- Fluke Connect®

### Mitgeliefertes Zubehör:

Gepolsterte Tragetasche, Messleitungen TL75, Alkali-Batterien AA, beschichtete Anleitungskarte, Sicherheitsinformationsblatt

- Abmessungen (H x B x D) 249 x 85 x 45 mm
- Gewicht: 0,395 kg
- Garantie: 3 Jahre

### REF 100BA2404

### Empfohlenes Zubehör:



18 Zoll iFlex-i2500  
(45 cm)  
Flexible Stromzange  
**REF 100BA2406**



TL223-1  
**REF 100BA2408**



AC285  
**REF 100BA2407**



TPAK  
**REF 100BA4574**

Funktionen	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Wechselstrom über Zangenbacke	600 A	0,1 A	2% ±5 Stellen 2,5% ±5 Stellen
Wechselstromstärke über flexible Stromzange	2500 A	0,1 A (≤ 600 A) 1 A (≤ 2500 A)	3% ±5 Stellen
Gleichstrom	600 A	0,1 A	2% ±5 Stellen
AC-Spannung	1000 V	0,1 V (≤ 600 V) 1 V (≤ 1000 V)	1,5% ±5 Stellen
DC-Spannung	1000 V	0,1 V (≤ 600 V) 1 V (≤ 1000 V)	1% ±5 Stellen
mVDC	500 mV	0,1 mV	1% ±5 Stellen
Frequenz über Zangenbacke	5 Hz bis 500 Hz	0,1 Hz	0,5% ±5 Stellen
Frequenz über flexible Stromzange	5 Hz bis 500 Hz	0,1 Hz	0,5% ±5 Stellen
Widerstand	60 kΩ	0,1 Ω (≤600 Ω) 1 Ω (≤6000 Ω) 10 Ω (≤60 kΩ)	1% ±5 Stellen
Kapazität	1000 μF	0,1 μF (≤ 100 μF) 1 μF (≤ 1000 μF)	1% ±4 Stellen



# REPARATUR

## KONISCHE BATTERIEKLEMME



Typ	Kabel mm <sup>2</sup>	REF
Plus-Pol	35-50	<a href="#">100BA1601</a>
Minus-Pol	35-50	<a href="#">100BA1602</a>
Plus-Pol	70-95	<a href="#">100BA1603</a>
Minus-Pol	70-95	<a href="#">100BA1604</a>

## KONISCHE BATTERIEKLEMME



Typ	Kabel mm <sup>2</sup>	REF
Plus-Pol links	35-50	<a href="#">100BA1605</a>
Plus-Pol rechts	35-50	<a href="#">100BA1606</a>
Minus-Pol links	35-50	<a href="#">100BA1607</a>
Minus-Pol rechts	35-50	<a href="#">100BA1608</a>
Plus-Pol links	70-95	<a href="#">100BA1609</a>
Plus-Pol rechts	70-95	<a href="#">100BA1610</a>
Minus-Pol links	70-95	<a href="#">100BA1611</a>
Minus-Pol rechts	70-95	<a href="#">100BA1612</a>

## KONISCHE BATTERIEKLEMME



Typ	Kabel mm <sup>2</sup>	REF	
		Geignet für 7SH	Geignet für 8-9-10 SH
Plus-Pol links	35-50	<a href="#">100BA1613</a>	<a href="#">100BA1621</a>
Plus-Pol rechts	35-50	<a href="#">100BA1614</a>	<a href="#">100BA1622</a>
Minus-Pol links	35-50	<a href="#">100BA1615</a>	<a href="#">100BA1623</a>
Minus-Pol rechts	35-50	<a href="#">100BA1616</a>	<a href="#">100BA1624</a>
Plus-Pol links	70-95	<a href="#">100BA1617</a>	<a href="#">100BA1625</a>
Plus-Pol rechts	70-95	<a href="#">100BA1618</a>	<a href="#">100BA1626</a>
Minus-Pol links	70-95	<a href="#">100BA1619</a>	<a href="#">100BA1627</a>
Minus-Pol rechts	70-95	<a href="#">100BA1620</a>	<a href="#">100BA1628</a>

## ENDABSCHLUSSKLEMME



Geeignet für 01093 für CT

**REF [100BA1629](#)**


## ENDABSCHLUSSKLEMME



Geeignet für 01094 für CT


**REF [100BA1630](#)** – Minus-Pol  
**REF [100BA1631](#)** – Plus-Pol

## CRIMPANSCHLUSS FÜR BATTERIEKLEMMEN



Typ	Durchmesser mm	Anschlussklemme mm <sup>2</sup>	REF
Plus-Pol	17,5	16	<a href="#">100BA1632</a>
Plus-Pol	17,5	25	<a href="#">100BA1633</a>
Plus-Pol	17,5	35	<a href="#">100BA1634</a>
Plus-Pol	17,5	50	<a href="#">100BA1635</a>
Plus-Pol	17,5	70	<a href="#">100BA1636</a>
Minus-Pol	15,9	16	<a href="#">100BA1637</a>
Minus-Pol	15,9	25	<a href="#">100BA1638</a>
Minus-Pol	15,9	35	<a href="#">100BA1639</a>
Minus-Pol	15,9	50	<a href="#">100BA1640</a>
Minus-Pol	15,9	70	<a href="#">100BA1641</a>

## KLEMMANSCHLUSS FÜR BATTERIEKLEMMEN



Typ	Anschlussklemme mm <sup>2</sup>	REF
Plus-Pol	16-35	<a href="#">100BA1642</a>
Plus-Pol	50-70	<a href="#">100BA1643</a>
Minus-Pol	16-35	<a href="#">100BA1644</a>
Minus-Pol	50-70	<a href="#">100BA1645</a>

## KABEL DURCH PLATTE BEFESTIGEN



Typ	Anschlussklemme mm <sup>2</sup>	REF
Plus-Pol	16-35	<a href="#">100BA1646</a>
Plus-Pol	50-70	<a href="#">100BA1647</a>
Minus-Pol	16-35	<a href="#">100BA1648</a>
Minus-Pol	50-70	<a href="#">100BA1649</a>

## KABEL DURCH PLATTE BEFESTIGEN



Typ	Anschlussklemme mm <sup>2</sup>	REF
Plus-Pol	16-35	<a href="#">100BA1650</a>
Plus-Pol	50-70	<a href="#">100BA1651</a>
Minus-Pol	16-35	<a href="#">100BA1652</a>
Minus-Pol	50-70	<a href="#">100BA1653</a>

## GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ	Durchmesser mm	Schraube	REF
Plus-Pol	17,5	M8	<a href="#">100BA1654</a>
Plus-Pol	17,5	M10	<a href="#">100BA1655</a>
Minus-Pol	17,5	M8	<a href="#">100BA1656</a>
Minus-Pol	17,5	M10	<a href="#">100BA1657</a>

## GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ	Durchmesser mm	Schraube	REF
Plus-Pol	17,5	M8	<a href="#">100BA1658</a>
Plus-Pol	17,5	M10	<a href="#">100BA1659</a>
Minus-Pol	15,9	M8	<a href="#">100BA1660</a>
Minus-Pol	15,9	M10	<a href="#">100BA1661</a>

## GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ PKW	Querschnitt mm <sup>2</sup>	REF
Plus-Pol	35	<a href="#">100BA1662</a>
Minus-Pol	35	<a href="#">100BA1663</a>

## GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ Diesel	Querschnitt mm <sup>2</sup>	REF
Plus-Pol	35	<a href="#">100BA1664</a>
Minus-Pol	35	<a href="#">100BA1665</a>

## GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ	Schraube	REF
Plus-Pol	M8	<a href="#">100BA1666</a>

## GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ	Schraube	REF
Minus-Pol	M8	<a href="#">100BA1667</a>

## GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ	Schraube	REF
Plus-Pol	M8	<a href="#">100BA1748</a>



## GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



- Minus-Pol
- Schraube: M8

**REF [100BA1668](#)**

## GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



- Plus-Pol
- Schraube: M8

**REF [100BA1669](#)**

## GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



- Minus-Pol
- Schraube: M8

**REF [100BA1671](#)**  
**REF [100BA1672](#)**

## SCHNELLANSCHLUSS BATTERIEKLEMMEN



Quick Fit (Paarweise verkauft)

**REF [100BA1673](#)**

## SCHRAUBANSCHLUSS FÜR BATTERIEKLEMMEN



1 - Pol-Anschlussklemme

**REF [100BA1674](#)**

## SCHRAUBANSCHLUSS FÜR BATTERIEKLEMMEN



2 - poliger Kabelschuh

**REF [100BA1675](#)**

## ADAPTER FÜR BATTERIEKLEMMEN, STANDARD AUF KLEIN



REF [100BA1688](#)

## SCHRAUBE



Schraube M8

REF [100BA1676](#)

## ADAPTER FÜR BATTERIEKLEMMEN, AUF FORD-KLEMMEN + / -



REF [100BA1677](#)

## REDUZIERKUPPLUNG



REF [100BA1678](#)

## SICHERUNGEN



Sicherung	REF
A	
50	<a href="#">100BA1679</a>
75	<a href="#">100BA1680</a>
100	<a href="#">100BA1681</a>
125	<a href="#">100BA1682</a>
150	<a href="#">100BA1683</a>
175	<a href="#">100BA1684</a>
200	<a href="#">100BA1685</a>
250	<a href="#">100BA1686</a>
300	<a href="#">100BA1687</a>

## GESCHRAUBTER BATTERIEPOL



\*Paarweise verkauft

Schraube	REF
M6 (innen)	<a href="#">100BA1689</a>
M8 (innen)	<a href="#">100BA1690</a>
3/8" (innen)	<a href="#">100BA1691</a>
M6 (außen)	<a href="#">100BA1692</a>
M8 (außen)	<a href="#">100BA1693</a>

## ABDECKUNG



Kabelquerschnitt mm²	Farbe	REF
10-70	Rot	<a href="#">100BA1694</a>
10-70	Schwarz	<a href="#">100BA1695</a>

## ABDECKUNG



Kabelquerschnitt mm²	Farbe	REF
10-70	Rot	<a href="#">100BA1696</a>
10-70	Schwarz	<a href="#">100BA1697</a>

## ABDECKUNG



Kabelquerschnitt mm²	Farbe	REF
10-70	Rot	<a href="#">100BA1698</a>
10-70	Schwarz	<a href="#">100BA1699</a>

## SCHUTZKAPPE



Typ	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	REF
Minus-Pol	13,3 (6 AWG)	<a href="#">100BA1700</a>
Minus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	<a href="#">100BA1701</a>
Plus-Pol	13,3 (6 AWG)	<a href="#">100BA1702</a>
Plus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	<a href="#">100BA1703</a>

## ABDECKUNG FÜR BATTERIEKLEMME LINKS



Typ	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	REF
Minus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	<a href="#">100BA1704</a>
Minus-Pol	53,5-85 (1/0-3/0 AWG)	<a href="#">100BA1705</a>
Plus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	<a href="#">100BA1706</a>
Plus-Pol	53,5-85 (1/0-3/0 AWG)	<a href="#">100BA1707</a>

## ABDECKUNG FÜR BATTERIEKLEMME RECHTS



Typ	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	REF
Minus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	<a href="#">100BA1708</a>
Minus-Pol	53,5-85 (1/0-3/0 AWG)	<a href="#">100BA1709</a>
Plus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	<a href="#">100BA1710</a>
Plus-Pol	53,5-85 (1/0-3/0 AWG)	<a href="#">100BA1711</a>

## BATTERIEPOLABDECKUNG



Typ	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	REF
Minus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	<a href="#">100BA1712</a>
Minus-Pol	53,5-85 (1/0-3/0 AWG)	<a href="#">100BA1713</a>
Plus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	<a href="#">100BA1714</a>
Plus-Pol	53,5-85 (1/0-3/0 AWG)	<a href="#">100BA1715</a>

## SEITLICHE BATTERIEPOLABDECKUNG



Typ	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	REF
Minus-Pol	53,5 (1/0 AWG)	<a href="#">100BA1717</a>
Minus-Pol	67,4 (2/0 AWG)	<a href="#">100BA1718</a>
Plus-Pol	33,7 (2 AWG)	<a href="#">100BA1719</a>
Plus-Pol	53,5 (1/0 AWG)	<a href="#">100BA1720</a>
Plus-Pol	67,4 (2/0 AWG)	<a href="#">100BA1721</a>

## SEITLICHE BATTERIEPOLABDECKUNG



Typ	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	REF
Minus-Pol	42,4 (1 AWG)	<a href="#">100BA1723</a>

## SEITLICHE BATTERIEPOLABDECKUNG



Typ	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	REF
Minus-Pol	50	<a href="#">100BA1724</a>

## SEITLICHE BATTERIEPOLABDECKUNG



Typ	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	REF
Minus-Pol	25	<a href="#">100BA1725</a>

## SCHUTZKAPPE FÜR VERTEILERKAPPE



Typ	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	REF
Minus-Pol	6	<a href="#">100BA1726</a>

## SCHUTZKAPPE FÜR ZÜNDSPULEN



Typ	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	REF
Minus-Pol	6-8	<a href="#">100BA1727</a>

## KONTAKTABDECKUNGEN +/-



Ø mm	Typ	Farbe	REF
20	Plus-Pol	Rot	<a href="#">100BA1728</a>
20	Minus-Pol	Schwarz	<a href="#">100BA1729</a>
24	Plus-Pol	Rot	<a href="#">100BA1730</a>
24	Minus-Pol	Schwarz	<a href="#">100BA1731</a>
26	Plus-Pol	Rot	<a href="#">100BA1732</a>
26	Minus-Pol	Schwarz	<a href="#">100BA1728</a>
30	Plus-Pol	Rot	<a href="#">100BA1733</a>
30	Minus-Pol	Schwarz	<a href="#">100BA1734</a>
32	Plus-Pol	Rot	<a href="#">100BA1735</a>
32	Minus-Pol	Schwarz	<a href="#">100BA1736</a>

## RATSCHENSCHLÜSSEL FÜR SEITLICHE ANSCHLUSSKLEMME



- Umkehrbar
- Für 5/16"

REF [100BA1737](#)

## BATTERIESCHLÜSSEL FÜR SEITLICHE ANSCHLUSSKLEMME



- Länge: 5-1/2" (140 mm)
- 6-Punkt-Schraubenschlüssel verwendbar für viele Import- oder inländische Fahrzeuge (außer GM)
- Vinylgriff schützt vor Stromschlag

REF [100BA1738](#)

## BATTERIESCHLÜSSEL FÜR SEITLICHE ANSCHLUSSKLEMME



- Länge: 9-1/2" (240 mm)
- Extra lange Version für schwer zugängliche Anwendungen

REF [100BA1739](#)

## BATTERIE-KLEMMENABZIEHER



- Externer Abzieher
- Max. Breite: 60 mm
- Max. Höhe: 40 mm
- Gewicht: 225 g

REF [100BA1740](#)

## SPREIZ- & REINIGUNGSZANGE FÜR BATTERIEKLEMMEN



- Länge: 7" (178 mm)
- Gefräste Zähne für effektive Reinigung
- Druckguss-Ausführung mit vinylbeschichteten Griffen

REF [100BA1742](#)

## BATTERIE-KLEMMENREINIGER



REF [100BA1744](#)

## MANUELLE RÄUMAHLE FÜR POLE UND ANSCHLUSSKLEMMEN



REF [100BA1745](#)

## SATZ REINIGUNGSBÜRSTEN



Satz Reinigungsbürsten für Batteriepole und Batterieklemmen

REF [100BA1743](#)

## BATTERIEBÜRSTE (ALS BOHRMASCHINENAUFSATZ)



- Durchmesser: 51 mm
- Für Standard-Batterieklemmen 18 mm

REF [100BA3064](#)

## BATTERIESCHUTZSPRAY



- Beseitigt und verhindert Korrosion
- Mit Säure-Anzeiger
- Färbt sich bei vorhandener Säure rosa
- Füllmenge: 400 ml

REF [100BA2985](#)

## KORROSIONSSCHUTZ-BATTERIEFETT



- Korrosionsschutzfetttube für Batterieanschlussklemmen
- Füllmenge: 20 ml

REF [100BA2984](#)

## SILIKONSCHMIERMITTEL



**LOCTITE**

- Silikonschmiermittel für wasserdichte und isolierende Stecker, Batterieklemmen und Steckdosen
- Füllmenge: 75 ml

REF [100BA4968](#)



## FLEXIBLE VERBINDER



Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	Stückzahl/ Karton	REF
25	75	300	<a href="#">100BA2410</a>
25	95	300	<a href="#">100BA2409</a>
25	110	300	<a href="#">100BA2411</a>
25	130	250	<a href="#">100BA2412</a>
25	150	250	<a href="#">100BA2413</a>
25	170	200	<a href="#">100BA2414</a>
25	190	200	<a href="#">100BA2415</a>
25	210	150	<a href="#">100BA2416</a>
25	300	100	<a href="#">100BA2417</a>
35	75	300	<a href="#">100BA2418</a>
35	95	300	<a href="#">100BA2419</a>
35	110	300	<a href="#">100BA2420</a>
35	130	250	<a href="#">100BA2421</a>
35	150	250	<a href="#">100BA2422</a>
35	170	200	<a href="#">100BA2423</a>
35	190	100	<a href="#">100BA2424</a>
35	210	100	<a href="#">100BA2425</a>
35	230	100	<a href="#">100BA2426</a>
35	250	100	<a href="#">100BA2427</a>
35	300	100	<a href="#">100BA2428</a>
50	75	250	<a href="#">100BA2429</a>
50	85	250	<a href="#">100BA2430</a>
50	95	250	<a href="#">100BA2431</a>
50	110	250	<a href="#">100BA2432</a>

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	Stückzahl/ Karton	REF
50	130	200	<a href="#">100BA2433</a>
50	150	200	<a href="#">100BA2434</a>
50	170	150	<a href="#">100BA2435</a>
50	190	120	<a href="#">100BA2436</a>
50	210	120	<a href="#">100BA2437</a>
50	230	100	<a href="#">100BA2438</a>
50	250	100	<a href="#">100BA2439</a>
50	300	100	<a href="#">100BA2440</a>
70	95	200	<a href="#">100BA2441</a>
70	110	200	<a href="#">100BA2442</a>
70	130	150	<a href="#">100BA2443</a>
70	150	150	<a href="#">100BA2444</a>
70	170	120	<a href="#">100BA2445</a>
70	190	120	<a href="#">100BA2446</a>
70	210	120	<a href="#">100BA2447</a>
70	250	100	<a href="#">100BA2448</a>
70	300	80	<a href="#">100BA2449</a>
95	110	100	<a href="#">100BA2450</a>
95	130	76	<a href="#">100BA2451</a>
95	150	76	<a href="#">100BA2452</a>
95	170	60	<a href="#">100BA2453</a>
95	190	50	<a href="#">100BA2454</a>
95	210	50	<a href="#">100BA2455</a>
95	300	50	<a href="#">100BA2456</a>

## SCHRAUBEN UND DECKEL FÜR FLEXIBLE BATTERIEVERBINDER



Abmessungen	Prüfpunkt	REF
M10 x 18	ja	<a href="#">100BA2458</a>
M10 x 18	nein	<a href="#">100BA4976</a>
M10 x 22	ja	<a href="#">100BA4977</a>
M10 x 22	nein	<a href="#">100BA4978</a>
M10 x 25	ja	<a href="#">100BA4979</a>
M10 x 22 mit Zusatzkontakt	ja	<a href="#">100BA2459</a>

## PERFECT FLEXIBLE VERBINDER



Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	Stückzahl/ Karton	REF
25	80	216	<a href="#">100BA2460</a>
25	95	192	<a href="#">100BA2461</a>
25	110	168	<a href="#">100BA2462</a>
25	130	156	<a href="#">100BA2463</a>
25	150	144	<a href="#">100BA2464</a>
25	200	120	<a href="#">100BA2465</a>
25	250	84	<a href="#">100BA2466</a>
25	300	48	<a href="#">100BA2467</a>
35	80	216	<a href="#">100BA2468</a>
35	95	192	<a href="#">100BA2469</a>
35	110	168	<a href="#">100BA2470</a>
35	130	156	<a href="#">100BA2471</a>
35	150	144	<a href="#">100BA2472</a>
35	170	120	<a href="#">100BA2473</a>
35	200	120	<a href="#">100BA2474</a>
35	250	48	<a href="#">100BA2475</a>
35	300	48	<a href="#">100BA2476</a>
50	95	180	<a href="#">100BA2477</a>
50	110	144	<a href="#">100BA2478</a>
50	130	144	<a href="#">100BA2479</a>

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	Stückzahl/ Karton	REF
50	150	144	<a href="#">100BA2480</a>
50	200	120	<a href="#">100BA2481</a>
50	250	120	<a href="#">100BA2482</a>
50	300	60	<a href="#">100BA2483</a>
70	95	180	<a href="#">100BA2484</a>
70	110	144	<a href="#">100BA2485</a>
70	130	144	<a href="#">100BA2486</a>
70	150	144	<a href="#">100BA2487</a>
70	170	120	<a href="#">100BA2488</a>
70	200	108	<a href="#">100BA2489</a>
70	250	84	<a href="#">100BA2490</a>
70	300	60	<a href="#">100BA2491</a>
95	95	180	<a href="#">100BA2492</a>
95	110	144	<a href="#">100BA2493</a>
95	130	120	<a href="#">100BA2494</a>
95	150	120	<a href="#">100BA2495</a>
95	170	120	<a href="#">100BA2496</a>
95	190	100	<a href="#">100BA2497</a>
95	210	90	<a href="#">100BA2498</a>
95	300	60	<a href="#">100BA2499</a>

## SCHRAUBEN UND DECKEL FÜR FLEXIBLE BATTERIEVERBINDER



1



2

Abb.	Abmessungen	Prüfpunkt	REF
1	M10x20	ja	<a href="#">100BA3067</a>
2	Schwarzer Deckel	ja	<a href="#">100BA3068</a>
	Schwarzer Deckel	nein	<a href="#">100BA3069</a>

## FLEXIBLE ENDABLEITUNGEN



Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	Stückzahl	REF
25	300	100	<a href="#">100BA2578</a>
25	500	70	<a href="#">100BA2579</a>
25	1000	40	<a href="#">100BA2580</a>
25	1200	40	<a href="#">100BA2581</a>
25	1500	30	<a href="#">100BA2582</a>
25	2200	20	<a href="#">100BA2583</a>
35	300	100	<a href="#">100BA2584</a>
35	500	70	<a href="#">100BA2585</a>
35	1000	40	<a href="#">100BA2586</a>
35	1200	40	<a href="#">100BA2587</a>
35	1500	30	<a href="#">100BA2588</a>
35	1600	20	<a href="#">100BA2589</a>
35	2000	20	<a href="#">100BA2590</a>
35	2500	16	<a href="#">100BA2591</a>
35	3000	16	<a href="#">100BA2592</a>
35	3500	10	<a href="#">100BA2593</a>
50	300	100	<a href="#">100BA2594</a>
50	500	50	<a href="#">100BA2595</a>
50	1000	30	<a href="#">100BA2596</a>
50	1100	26	<a href="#">100BA2597</a>
50	1200	26	<a href="#">100BA2598</a>
50	1500	26	<a href="#">100BA2599</a>
50	1600	26	<a href="#">100BA2600</a>
50	2000	16	<a href="#">100BA2601</a>

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	Stückzahl	REF
50	2500	10	<a href="#">100BA2602</a>
50	3000	6	<a href="#">100BA2603</a>
50	3200	6	<a href="#">100BA2604</a>
50	4000	6	<a href="#">100BA2605</a>
50	5000	6	<a href="#">100BA2606</a>
70	300	80	<a href="#">100BA2607</a>
70	500	50	<a href="#">100BA2608</a>
70	1000	20	<a href="#">100BA2609</a>
70	1200	16	<a href="#">100BA2610</a>
70	1500	16	<a href="#">100BA2611</a>
70	2000	10	<a href="#">100BA2612</a>
70	2500	8	<a href="#">100BA2613</a>
70	3000	6	<a href="#">100BA2614</a>
70	4000	6	<a href="#">100BA2615</a>
70	5000	6	<a href="#">100BA2616</a>
70	7000	2	<a href="#">100BA2617</a>
95	1000	15	<a href="#">100BA2618</a>
95	1200	15	<a href="#">100BA2619</a>
95	1500	10	<a href="#">100BA2620</a>
95	1600	10	<a href="#">100BA2621</a>
95	2000	6	<a href="#">100BA2622</a>
95	2500	6	<a href="#">100BA2623</a>
95	3000	6	<a href="#">100BA2624</a>

## PERFECT ENDABLEITUNGEN



Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	Stückzahl	REF
25	700	45	<a href="#">100BA2502</a>
25	800	50	<a href="#">100BA2503</a>
25	900	45	<a href="#">100BA2504</a>
25	1000	40	<a href="#">100BA2505</a>
25	1200	40	<a href="#">100BA2500</a>
25	1400	30	<a href="#">100BA2506</a>
25	1500	30	<a href="#">100BA2507</a>
25	1800	30	<a href="#">100BA2508</a>
25	2200	15	<a href="#">100BA2509</a>
25	3000	10	<a href="#">100BA2510</a>
35	650	45	<a href="#">100BA2511</a>
35	800	50	<a href="#">100BA2512</a>
35	850	45	<a href="#">100BA2513</a>
35	1000	40	<a href="#">100BA2514</a>
35	1250	40	<a href="#">100BA2515</a>
35	1400	30	<a href="#">100BA2516</a>
35	1500	30	<a href="#">100BA2501</a>
35	1800	30	<a href="#">100BA2517</a>
35	2200	15	<a href="#">100BA2518</a>
35	3000	10	<a href="#">100BA2519</a>
50	600	25	<a href="#">100BA2520</a>
50	800	25	<a href="#">100BA2521</a>

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	Stückzahl	REF
50	1000	25	<a href="#">100BA2522</a>
50	1400	20	<a href="#">100BA2523</a>
50	1500	20	<a href="#">100BA2524</a>
50	1800	15	<a href="#">100BA2525</a>
50	2000	15	<a href="#">100BA2526</a>
50	2200	10	<a href="#">100BA2527</a>
50	2600	10	<a href="#">100BA2528</a>
50	3000	5	<a href="#">100BA2529</a>
70	600	25	<a href="#">100BA2530</a>
70	800	25	<a href="#">100BA2531</a>
70	1000	25	<a href="#">100BA2532</a>
70	1400	20	<a href="#">100BA2533</a>
70	1500	20	<a href="#">100BA2534</a>
70	1800	15	<a href="#">100BA2535</a>
70	2200	10	<a href="#">100BA2536</a>
70	3000	5	<a href="#">100BA2537</a>
95	1000	20	<a href="#">100BA2538</a>
95	1200	20	<a href="#">100BA2539</a>
95	1500	15	<a href="#">100BA2540</a>
95	2000	10	<a href="#">100BA2541</a>
95	2500	5	<a href="#">100BA2542</a>
95	3000	5	<a href="#">100BA2543</a>

## STARRE VERBINDER



Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
90	60	30	3	<a href="#">100BA2544</a>
90	80	30	3	<a href="#">100BA2545</a>
90	82	30	3	<a href="#">100BA2546</a>
90	85	30	3	<a href="#">100BA2547</a>
90	92	30	3	<a href="#">100BA2548</a>
90	115	30	3	<a href="#">100BA2549</a>
90	123	30	3	<a href="#">100BA2550</a>
90	125	30	3	<a href="#">100BA2551</a>
90	135	30	3	<a href="#">100BA2552</a>
90	143	30	3	<a href="#">100BA2553</a>
90	155	30	3	<a href="#">100BA2554</a>
90	163	30	3	<a href="#">100BA2555</a>
90	175	30	3	<a href="#">100BA2556</a>
90	178	30	3	<a href="#">100BA2557</a>

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
150	115	30	5	<a href="#">100BA2558</a>
150	125	30	5	<a href="#">100BA2559</a>
150	132	30	5	<a href="#">100BA2560</a>
150	135	30	5	<a href="#">100BA2561</a>
150	155	30	5	<a href="#">100BA2562</a>
150	163	30	5	<a href="#">100BA2563</a>
150	175	30	5	<a href="#">100BA2564</a>
150	195	30	5	<a href="#">100BA2565</a>
300	115	30	10	<a href="#">100BA2566</a>
300	125	30	10	<a href="#">100BA2567</a>
300	132	30	10	<a href="#">100BA2568</a>
300	135	30	10	<a href="#">100BA2569</a>
300	155	30	10	<a href="#">100BA2570</a>

## STARRE VERBINDER



Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
45,5	20	2	<a href="#">100BA2571</a>
61	20	2	<a href="#">100BA2572</a>

Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
64,5	20	2	<a href="#">100BA2573</a>
74,5	20	2	<a href="#">100BA2574</a>

## STARRE VERBINDER



Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
45,5	20	2	<a href="#">100BA2575</a>
61	20	2	<a href="#">100BA2576</a>

Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
64,5	20	2	<a href="#">100BA2577</a>

## BATTERIEKABEL



- Nennspannung U<sub>0</sub>/U 100/100 V
- Getestet gemäß DIN VDE0472
- Extra flexibel

**Spezielle Mengenrabatte**



Querschnitt mm <sup>2</sup>	REF/Meter	
	Schwarz	Rot
10	<a href="#">100BA1749</a>	<a href="#">100BA1756</a>
16	<a href="#">100BA1750</a>	<a href="#">100BA1757</a>
25	<a href="#">100BA1751</a>	<a href="#">100BA1758</a>
35	<a href="#">100BA1752</a>	<a href="#">100BA1759</a>
50	<a href="#">100BA1753</a>	<a href="#">100BA1760</a>
70	<a href="#">100BA1754</a>	<a href="#">100BA1761</a>
95	<a href="#">100BA1755</a>	<a href="#">100BA1762</a>

Querschnitt mm <sup>2</sup>	REF/25 Meter	
	Schwarz	Rot
10	<a href="#">100BA1763</a>	<a href="#">100BA1769</a>
16	<a href="#">100BA1764</a>	<a href="#">100BA1770</a>
25	<a href="#">100BA1765</a>	<a href="#">100BA1771</a>
35	<a href="#">100BA1766</a>	<a href="#">100BA1772</a>
50	<a href="#">100BA1767</a>	<a href="#">100BA1773</a>
70	<a href="#">100BA1768</a>	<a href="#">100BA1774</a>

Anzahl der Einzellitzen im Querschnitt mm <sup>2</sup>	Gesamtdurchmesser	
	min. mm	max. mm
10	7,7	9,7
16	8,8	11,0
25	10,1	12,7
35	11,4	14,2
50	13,2	16,5
70	15,3	19,2
95	17,1	21,4

Nenn-Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ladestrom in Ampere für die folgenden Arbeitszyklen			
	100%	85%	60%	30%
16	135	145	175	245
25	180	195	230	330
35	225	245	290	410
50	285	310	370	520
70	355	385	460	650
95	430	470	560	790

## TWINFLEX-KABEL, ROT UND SCHWARZ



Extra flexibel

Breite mm <sup>2</sup>	REF	
	pro Meter	pro 25 Meter
2 x 6	<a href="#">100BA1775</a>	<a href="#">100BA1781</a>
2 x 10	<a href="#">100BA1776</a>	<a href="#">100BA1782</a>
2 x 16	<a href="#">100BA1777</a>	<a href="#">100BA1783</a>
2 x 25	<a href="#">100BA1778</a>	<a href="#">100BA1784</a>
2 x 35	<a href="#">100BA1779</a>	<a href="#">100BA1785</a>
2 x 50	<a href="#">100BA1780</a>	<a href="#">100BA1786</a>

## SORTIMENT KABELSCHUHE, SCHWERE AUSFÜHRUNG



REF [100BA1902](#)

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ø mm	Menge
10	6	10
10	8	10
10	10	10
10	12	10
16	6	10
16	8	10
16	10	10
16	12	10
25	6	10
25	8	10
25	10	10
25	12	10
25	6	10
35	8	10
35	10	10
35	12	10
35	14	10
50	6	10
50	8	10
50	10	10
50	12	10
50	14	10
70	8	10
70	10	10
70	14	10
95	10	10

## RINGZUNGE



Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ø d mm	REF / Stück
6	4	<a href="#">100BA1811</a>
6	5	<a href="#">100BA1812</a>
6	6	<a href="#">100BA1813</a>
6	8	<a href="#">100BA1814</a>
10	5	<a href="#">100BA1815</a>
10	6	<a href="#">100BA1816</a>
10	8	<a href="#">100BA1817</a>
10	10	<a href="#">100BA1818</a>
10	12	<a href="#">100BA1819</a>
16	5	<a href="#">100BA1820</a>
16	6	<a href="#">100BA1821</a>
16	8	<a href="#">100BA1822</a>
16	10	<a href="#">100BA1823</a>
16	12	<a href="#">100BA1824</a>
25	5	<a href="#">100BA1825</a>
25	6	<a href="#">100BA1826</a>
25	8	<a href="#">100BA1827</a>
25	10	<a href="#">100BA1828</a>
25	12	<a href="#">100BA1829</a>
35	6	<a href="#">100BA1830</a>
35	8	<a href="#">100BA1831</a>
35	10	<a href="#">100BA1832</a>

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ø d mm	REF / Stück
35	12	<a href="#">100BA1833</a>
35	14	<a href="#">100BA1834</a>
50	6	<a href="#">100BA1835</a>
50	8	<a href="#">100BA1836</a>
50	10	<a href="#">100BA1837</a>
50	12	<a href="#">100BA1838</a>
50	14	<a href="#">100BA1839</a>
50	16	<a href="#">100BA1840</a>
70	6	<a href="#">100BA1841</a>
70	8	<a href="#">100BA1842</a>
70	10	<a href="#">100BA1843</a>
70	12	<a href="#">100BA1844</a>
70	14	<a href="#">100BA1845</a>
70	16	<a href="#">100BA1846</a>
95	10	<a href="#">100BA1847</a>
95	12	<a href="#">100BA1848</a>
95	14	<a href="#">100BA1849</a>
95	16	<a href="#">100BA1850</a>
120	10	<a href="#">100BA1851</a>
120	12	<a href="#">100BA1852</a>
120	14	<a href="#">100BA1853</a>
120	16	<a href="#">100BA1854</a>



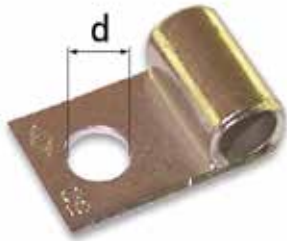
## 90° WINKELKLEMME



Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ø d mm	REF / Stück
10	6	<a href="#">100BA1855</a>
10	8	<a href="#">100BA1856</a>
10	10	<a href="#">100BA1857</a>
10	12	<a href="#">100BA1858</a>
16	6	<a href="#">100BA1859</a>
16	8	<a href="#">100BA1860</a>
16	10	<a href="#">100BA1861</a>
16	12	<a href="#">100BA1862</a>
25	6	<a href="#">100BA1863</a>
25	8	<a href="#">100BA1864</a>
25	10	<a href="#">100BA1865</a>
25	12	<a href="#">100BA1866</a>
35	6	<a href="#">100BA1867</a>
35	8	<a href="#">100BA1868</a>
35	10	<a href="#">100BA1869</a>

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ø d mm	REF / Stück
35	12	<a href="#">100BA1870</a>
35	14	<a href="#">100BA1871</a>
50	6	<a href="#">100BA1872</a>
50	8	<a href="#">100BA1873</a>
50	10	<a href="#">100BA1874</a>
50	12	<a href="#">100BA1875</a>
50	14	<a href="#">100BA1876</a>
50	16	<a href="#">100BA1877</a>
70	6	<a href="#">100BA1878</a>
70	8	<a href="#">100BA1879</a>
70	10	<a href="#">100BA1880</a>
70	12	<a href="#">100BA1881</a>
70	14	<a href="#">100BA1882</a>
70	16	<a href="#">100BA1883</a>

## FAHNENKABELSCHUH



Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ø d mm	REF / Stück
25	6	<a href="#">100BA1884</a>
25	8	<a href="#">100BA1885</a>
25	12	<a href="#">100BA1886</a>
35	8	<a href="#">100BA1887</a>
35	10	<a href="#">100BA1888</a>
35	12	<a href="#">100BA1889</a>
50	8	<a href="#">100BA1890</a>
50	10	<a href="#">100BA1891</a>
50	12	<a href="#">100BA1892</a>
70	8	<a href="#">100BA1893</a>
70	10	<a href="#">100BA1894</a>
70	12	<a href="#">100BA1895</a>

## STOSSVERBINDER



Querschnitt mm <sup>2</sup>	REF
10	<a href="#">100BA1896</a>
16	<a href="#">100BA1897</a>
25	<a href="#">100BA1898</a>
35	<a href="#">100BA1899</a>
50	<a href="#">100BA1900</a>
70	<a href="#">100BA1901</a>
95	<a href="#">100BA1883</a>

## MECHANISCHE HANDPRESSZANGE MIT SCHNEIDEISENSATZ



- REF [100BA1903](#)** – Drahtstärke: 6 bis 50 mm<sup>2</sup>  
Länge: ca. 390 mm
- REF [100BA1904](#)** – Drahtstärke: 10 bis 120 mm<sup>2</sup>  
Länge: ca. 650 mm

## MECHANISCHE HANDPRESSE TYP A



- Presseinsätze nicht im Lieferumfang enthalten
- Presskopf 360° drehbar
- Kraft: 60 kN
- Austauschbare Presseinsätze
- Länge: 600/850 mm
- Zwei Teleskopgriffe

**REF 100BA1905** – Mechanische Handpresse Typ A  
**REF 100BA1906** – Transportkoffer

## HYDRAULISCHE HANDPRESSZANGE TYP A



- Presseinsätze nicht im Lieferumfang enthalten
- Presskopf 180° drehbar
- Kraft: 60 kN
- Doppelkolben für schnelles Crimpen
- Druckentlastungsventil
- Länge: 490 mm

**REF 100BA1907** – Hydraulische Handpresszange Typ A  
**REF 100BA1906** – Transportkoffer

## ELEKTRO-HYDRAULISCHE PRESSE TYP A



- Presseinsätze nicht im Lieferumfang enthalten
- Presskopf 180° drehbar
- Kraft: 60 kN
- 170 Pressdruck mit Batterie
- Schnellunterbrechung
- Drehzahlregler

**REF 100BA1908** – Elektro-Hydraulische Presse Typ A  
**REF 100BA1909** – Ersatzbatterie 2000 mA/h

## PRESSEINSÄTZE FÜR PRESSE TYP A - VERWENDUNG MIT KABELSCHUHEN



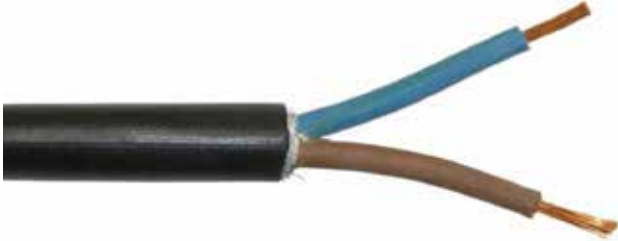
Drahtstärke mm <sup>2</sup>	REF
10	<a href="#">100BA1918</a>
16	<a href="#">100BA1919</a>
25	<a href="#">100BA1920</a>
35	<a href="#">100BA1921</a>
50	<a href="#">100BA1922</a>
70	<a href="#">100BA1923</a>
95	<a href="#">100BA1924</a>

## PRESSEINSÄTZE FÜR PRESSE TYP A - VERWENDUNG MIT BATTERIEANSCHLUSSKONTAKTE



Drahtstärke mm <sup>2</sup>	REF
10	<a href="#">100BA1925</a>
16	<a href="#">100BA1926</a>
25	<a href="#">100BA1927</a>
35	<a href="#">100BA1928</a>
50	<a href="#">100BA1929</a>
70	<a href="#">100BA1930</a>
95	<a href="#">100BA1931</a>
AWG 6	<a href="#">100BA1932</a>
AWG 1/0	<a href="#">100BA1928</a>
AWG 2/0	<a href="#">100BA1933</a>
AWG 3/0	<a href="#">100BA1934</a>

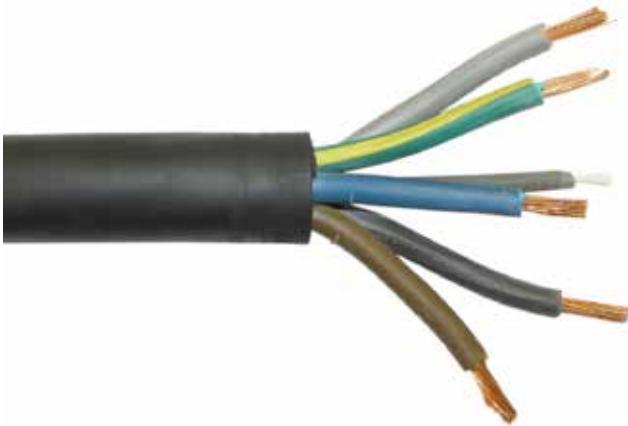
## GUMMIISOLIERTES MEHRPOLIGES RUNDKABEL H05RR-F



G' kennzeichnet mit Masse (grün/gelbes Kabel)

Anzahl der Adern x Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	REF
2 x 0,75	<a href="#">100BA1935</a>
3G x 0,75	<a href="#">100BA1936</a>
4G x 0,75	<a href="#">100BA1937</a>

## GUMMIISOLIERTES MEHRPOLIGES RUNDKABEL H07RN-F



G' kennzeichnet mit Masse (grün/gelbes Kabel)

Anzahl der Adern x Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	REF
2 x 1,5	<a href="#">100BA1938</a>
2 x 2,5	<a href="#">100BA1939</a>
2 x 6	<a href="#">100BA1940</a>
3G x 1,5	<a href="#">100BA1941</a>
3G x 2,5	<a href="#">100BA1942</a>
3G x 10	<a href="#">100BA1943</a>
4G x 1,5	<a href="#">100BA1944</a>
4G x 2,5	<a href="#">100BA1945</a>
4G x 6	<a href="#">100BA1946</a>
4G x 10	<a href="#">100BA1947</a>
4G x 16	<a href="#">100BA1948</a>
5G x 1,5	<a href="#">100BA1949</a>
5G x 2,5	<a href="#">100BA1950</a>
5G x 4	<a href="#">100BA1951</a>
5G x 6	<a href="#">100BA1952</a>
7G x 1,5	<a href="#">100BA1953</a>
7G x 2,5	<a href="#">100BA1954</a>

## PVC-ISOLIERTE EINADRIGE KABEL



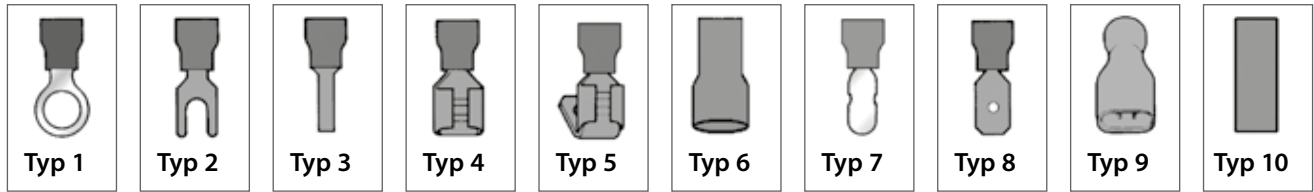
**Verkauf pro  
100 m-Karton**

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Farbe	REF Karton (100 m)
<b>Typ: H05VK</b>		
0,5	Grau	<a href="#">100BA1969</a>
0,5	Grün/Gelb	<a href="#">100BA1973</a>
0,5	Rot	<a href="#">100BA1966</a>
0,5	Grün	<a href="#">100BA1972</a>
0,5	Weiß	<a href="#">100BA1971</a>
0,5	Gelb	<a href="#">100BA1965</a>
0,5	Blau	<a href="#">100BA1967</a>
0,5	Orange	<a href="#">100BA1974</a>
0,5	Braun	<a href="#">100BA1968</a>
0,5	Violett	<a href="#">100BA1970</a>
0,5	Schwarz	<a href="#">100BA1975</a>
0,75	Blau	<a href="#">100BA1978</a>
0,75	Braun	<a href="#">100BA1979</a>
0,75	Gelb	<a href="#">100BA1976</a>
0,75	Grün/Gelb	<a href="#">100BA1984</a>
0,75	Grau	<a href="#">100BA1980</a>
0,75	Grün	<a href="#">100BA1983</a>
0,75	Orange	<a href="#">100BA1985</a>
0,75	Rot	<a href="#">100BA1977</a>
0,75	Violett	<a href="#">100BA1981</a>
0,75	Weiß	<a href="#">100BA1982</a>
0,75	Schwarz	<a href="#">100BA1986</a>
1	Schwarz	<a href="#">100BA3070</a>
1	Braun	<a href="#">100BA3071</a>

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Farbe	REF Karton (100 m)
1	Grün/Gelb	<a href="#">100BA3072</a>
1	Grau	<a href="#">100BA3073</a>
1	Blau	<a href="#">100BA1910</a>
1	Braun	<a href="#">100BA1911</a>
1	Grün	<a href="#">100BA1912</a>
1	Rot	<a href="#">100BA1913</a>
1	Rosa	<a href="#">100BA1914</a>
1	Violett	<a href="#">100BA1915</a>
1	Weiß	<a href="#">100BA1916</a>
1	Gelb	<a href="#">100BA3074</a>
1	Schwarz	<a href="#">100BA1917</a>
1,5	Blau	<a href="#">100BA1989</a>
1,5	Braun	<a href="#">100BA1990</a>
1,5	Gelb	<a href="#">100BA1987</a>
1,5	Grün/Gelb	<a href="#">100BA1995</a>
1,5	Grau	<a href="#">100BA1991</a>
1,5	Grün	<a href="#">100BA1994</a>
1,5	Orange	<a href="#">100BA1996</a>
1,5	Violett	<a href="#">100BA1992</a>
1,5	Rot	<a href="#">100BA1988</a>
1,5	Weiß	<a href="#">100BA1993</a>
1,5	Schwarz	<a href="#">100BA1997</a>
<b>Typ: H07VK</b>		
2,5	Blau	<a href="#">100BA2000</a>
2,5	Orange	<a href="#">100BA2007</a>

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Farbe	REF Karton (100 m)
2,5	Braun	<a href="#">100BA2001</a>
2,5	Grün/Gelb	<a href="#">100BA2005</a>
2,5	Gelb	<a href="#">100BA1998</a>
2,5	Grau	<a href="#">100BA2002</a>
2,5	Grün	<a href="#">100BA2004</a>
2,5	Rot	<a href="#">100BA1999</a>
2,5	Violett	<a href="#">100BA2003</a>
2,5	Weiß	<a href="#">100BA2006</a>
2,5	Schwarz	<a href="#">100BA2008</a>
4	Braun	<a href="#">100BA2010</a>
4	Grau	<a href="#">100BA2011</a>
4	Rot	<a href="#">100BA2009</a>
4	Weiß	<a href="#">100BA2012</a>
4	Schwarz	<a href="#">100BA2013</a>
6	Blau	<a href="#">100BA3075</a>
6	Braun	<a href="#">100BA2015</a>
6	Grau	<a href="#">100BA2016</a>
6	Blau	<a href="#">100BA4971</a>
6	Braun	<a href="#">100BA4972</a>
6	Grau	<a href="#">100BA4973</a>
6	Rot	<a href="#">100BA2017</a>
6	Rot	<a href="#">100BA4974</a>
6	Schwarz	<a href="#">100BA4975</a>
6	Schwarz	<a href="#">100BA2014</a>

## CRIMPEN VON KABELSCHUHEN



Typ	Farbe	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Abmessungen	REF	Typ	Farbe	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Abmessungen	REF
1	Rot	0,5-1	M2,6	<a href="#">100BA2019</a>	3	Gelb	4-6		<a href="#">100BA2054</a>
1	Rot	0,5-1	M3	<a href="#">100BA2020</a>	4	Rot	0,5-1	2,8 x 0,5	<a href="#">100BA2055</a>
1	Rot	0,5-1	M4	<a href="#">100BA2021</a>	4	Rot	0,5-1	2,8 x 0,8	<a href="#">100BA2056</a>
1	Rot	0,5-1	M5	<a href="#">100BA2022</a>	4	Rot	0,5-1	4,8 x 0,5	<a href="#">100BA2057</a>
1	Rot	0,5-1	M6	<a href="#">100BA2023</a>	4	Rot	0,5-1	4,8 x 0,8	<a href="#">100BA2058</a>
1	Rot	0,5-1	M8	<a href="#">100BA2024</a>	4	Rot	0,5-1	6,3 x 0,8	<a href="#">100BA2059</a>
1	Rot	0,5-1	M10	<a href="#">100BA2025</a>	4	Rot	0,5-1	7,7 x 0,8	<a href="#">100BA2060</a>
1	Blau	1-2,5	M3	<a href="#">100BA2026</a>	4	Blau	1-2,5	4,8 x 0,5	<a href="#">100BA2061</a>
1	Blau	1-2,5	M4	<a href="#">100BA2027</a>	4	Blau	1-2,5	4,8 x 0,8	<a href="#">100BA2062</a>
1	Blau	1-2,5	M5	<a href="#">100BA2028</a>	4	Blau	1-2,5	6,3 x 0,8	<a href="#">100BA2063</a>
1	Blau	1-2,5	M6	<a href="#">100BA2029</a>	4	Blau	1-2,5	7,7 x 0,8	<a href="#">100BA2064</a>
1	Blau	1-2,5	M8	<a href="#">100BA2030</a>	4	Gelb	4-6	6,3 x 0,8	<a href="#">100BA2065</a>
1	Blau	1-2,5	M10	<a href="#">100BA2031</a>	4	Gelb	4-6	9,5 x 1,2	<a href="#">100BA2066</a>
1	Gelb	4-6	M4	<a href="#">100BA2032</a>	5	Rot	0,5-1	6,3 x 0,8	<a href="#">100BA2067</a>
1	Gelb	4-6	M5	<a href="#">100BA2033</a>	5	Blau	1-2,5	6,3 x 0,8	<a href="#">100BA2068</a>
1	Gelb	4-6	M6	<a href="#">100BA2034</a>	6	Rot	0,5-1	∅ 4	<a href="#">100BA2069</a>
1	Gelb	4-6	M8	<a href="#">100BA2035</a>	6	Schwarz	0,5-1	∅ 5	<a href="#">100BA2070</a>
1	Gelb	4-6	M10	<a href="#">100BA2036</a>	6	Blau	1-2,5	∅ 4	<a href="#">100BA2071</a>
2	Rot	0,5-1	M3	<a href="#">100BA2037</a>	6	Blau	1-2,5	∅ 5	<a href="#">100BA2072</a>
2	Rot	0,5-1	M3,5	<a href="#">100BA2038</a>	6	Gelb	4-6	∅ 5	<a href="#">100BA2073</a>
2	Rot	0,5-1	M4	<a href="#">100BA2039</a>	7	Rot	0,5-1	∅ 4	<a href="#">100BA2074</a>
2	Rot	0,5-1	M5	<a href="#">100BA2040</a>	7	Blau	1-2,5	∅ 4	<a href="#">100BA2075</a>
2	Rot	0,5-1	M6	<a href="#">100BA2041</a>	7	Blau	1-2,5	∅ 5	<a href="#">100BA2076</a>
2	Blau	1-2,5	M3	<a href="#">100BA2042</a>	7	Gelb	4-6	∅ 5	<a href="#">100BA2077</a>
2	Blau	1-2,6	M3,5	<a href="#">100BA2043</a>	8	Rot	0,5-1	6,3 x 0,8	<a href="#">100BA2078</a>
2	Blau	1-2,7	M4	<a href="#">100BA2044</a>	8	Blau	1-2,5	6,3 x 0,8	<a href="#">100BA2079</a>
2	Blau	1-2,8	M5	<a href="#">100BA2045</a>	8	Gelb	4-6	6,3 x 0,8	<a href="#">100BA2080</a>
2	Blau	1-2,9	M6	<a href="#">100BA2046</a>	9	Rot	0,5-1	6,3 x 0,8	<a href="#">100BA2081</a>
2	Gelb	4-6	M4	<a href="#">100BA2047</a>	9	Blau	1-2,5	6,3 x 0,8	<a href="#">100BA2082</a>
2	Gelb	4-6	M5	<a href="#">100BA2048</a>	10	Rot	0,5-1,0	L = 17 mm	<a href="#">100BA2083</a>
2	Gelb	4-6	M6	<a href="#">100BA2049</a>	10	Rot	0,5-1,0	L = 25 mm	<a href="#">100BA2084</a>
2	Gelb	4-6	M8	<a href="#">100BA2050</a>	10	Blau	1-2,5	L = 17 mm	<a href="#">100BA2085</a>
2	Gelb	4-6	M10	<a href="#">100BA2051</a>	10	Blau	1-2,5	L = 25 mm	<a href="#">100BA2086</a>
3	Rot	0,5-1		<a href="#">100BA2052</a>	10	Gelb	4-6	L = 21 mm	<a href="#">100BA2087</a>
3	Blau	1-2,5		<a href="#">100BA2053</a>	10	Gelb	4-6	L = 27 mm	<a href="#">100BA2088</a>

## KABELSTECKER



Kapazität: 0,25-1,5 mm<sup>2</sup>

**REF [100BA2089](#)**

## KABELSTECKER



Kapazität: 1-2,5 mm<sup>2</sup>

**REF [100BA2090](#)**

## STANDARDCRIMPZANGE



Fähig zum: Schneiden und Crimpen von Kabelschuhen für Kabelgrößen von 1,5 bis 6 mm<sup>2</sup>

**REF [100BA2091](#)**

## CRIMPZANGEN



Für rote, grüne und gelbe Kabelschuhe

**REF [100BA2092](#)**



## SATZ MIT ISOLIERTEN CRIMP-KABELSCHUHEN



### REF 100BA2093

Farbe	Beschreibung	Menge
Rot	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Rot	Buchsenstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Rot	Buchsenstecker komplett versiegelt 6,3 x 0,8 mm	20
Rot	Buchsenstecker + Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Rot	Stoßverbinder Durchm 4	20
Rot	Buchsenverbinder Durchm 4	20
Rot	Ring M4	20
Rot	Ring M6	20
Rot	Ring M8	20
Rot	Ring M10	20
Rot	Kabelverbindung lang	20
Gelb	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Gelb	Buchsenstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Gelb	Buchsenstecker komplett versiegelt 6,3 x 0,8 mm	20
Gelb	Buchsenstecker + Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Gelb	Stoßverbinder Durchm 4	20
Gelb	Buchsenverbinder Durchm 4	20
Gelb	Ring M4	20
Gelb	Ring M6	20
Gelb	Ring M8	20
Gelb	Ring M10	20
Gelb	Kabelverbindung lang	20
Blau	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Blau	Buchsenstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Blau	Buchsenstecker komplett versiegelt 6,3 x 0,8 mm	20
Blau	Buchsenstecker + Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Blau	Stoßverbinder Durchm 4	20
Blau	Buchsenverbinder Durchm 4	20
Blau	Ring M4	20
Blau	Ring M6	20
Blau	Ring M8	20
Blau	Ring M10	20
Blau	Kabelverbindung lang	20

## SATZ MIT KABELSCHUHEN



- |      |  |                 |  |                   |
|------|--|-----------------|--|-------------------|
| 50 x |  | L: 6,3 x 0,8 mm |  |                   |
| 50 x |  | L: 25 mm        |  |                   |
| 50 x |  | 6,3 x 0,8 mm    |  |                   |
| 50 x |  | M4              |  |                   |
| 50 x |  | M5              |  |                   |
| 50 x |  | M6              |  |                   |
| 50 x |  | M8              |  | 50 x 6,3 x 0,8 mm |
| 50 x |  | L: 25 mm        |  | 50 x Ø: 4 mm      |
| 50 x |  | Ø: 4 mm         |  | 50 x 6,3 x 0,8 mm |

Mit professionellen Crimpzangen

**REF [100BA2094](#)**

## SATZ MIT CRIMP-KABELSCHUHEN (ADERENDHÜLSEN)



- |       |  |                       |
|-------|--|-----------------------|
| 100 x |  | 0,50 mm <sup>2</sup>  |
| 400 x |  | 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| 400 x |  | 1,00 mm <sup>2</sup>  |
| 400 x |  | 1,50 mm <sup>2</sup>  |
| 200 x |  | 2,50 mm <sup>2</sup>  |
| 100 x |  | 4,00 mm <sup>2</sup>  |
| 60 x  |  | 6,00 mm <sup>2</sup>  |
| 40 x  |  | 10,00 mm <sup>2</sup> |

Mit Crimpzangen

**REF [100BA2096](#)**

## LÜSTERKLEMMEN



- 12-Weg
- Temperatur: -25 °C to +100 °C
- Hochwertiges Polypropylen
- EN 60998

Drahtstärke mm <sup>2</sup>	REF
4	<a href="#">100BA2097</a>
6	<a href="#">100BA2098</a>
10	<a href="#">100BA2099</a>
16	<a href="#">100BA2100</a>

## KABELBINDER BASEN (OHNE KABELBINDER)



- Abmessungen: 28 x 28 mm
- Verpackungsmenge: 100 Stück

Farbe	REF
Weiß	<a href="#">100BA2101</a>
Schwarz	<a href="#">100BA2102</a>

## WIEDERVERWENDBARER KABELBINDER



Verpackungsmenge: 100 Stück

Breite mm	Länge mm	REF Weiß	REF Schwarz
9	187	<a href="#">100BA2103</a>	<a href="#">100BA2105</a>
9	344	<a href="#">100BA2104</a>	<a href="#">100BA2106</a>

## KABELBINDER



- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C
- Schmelzpunkt: +250 °C
- Beständig gegen: Öl, Benzin, Salzwasser, Lösungsmittel, Schimmel, verdünnte leicht organische Säuren und Laugen
- Weiß: nur im Innenbereich benutzen

Breite mm	Länge mm	Verpackungsmenge Stückzahl	REF Weiß	REF Schwarz
2,5	98	100	<a href="#">100BA2107</a>	<a href="#">100BA2119</a>
3,6	140	100	<a href="#">100BA2108</a>	<a href="#">100BA2120</a>
4,5	160	100	<a href="#">100BA2109</a>	<a href="#">100BA2121</a>
4,8	200	100	<a href="#">100BA2110</a>	<a href="#">100BA2122</a>
4,8	295	100	<a href="#">100BA2111</a>	<a href="#">100BA2123</a>
4,8	370	100	<a href="#">100BA2112</a>	<a href="#">100BA2124</a>
4,8	178	100	<a href="#">100BA2113</a>	<a href="#">100BA2125</a>
7,8	360	100	<a href="#">100BA2114</a>	<a href="#">100BA2126</a>
7,8	540	100	<a href="#">100BA2115</a>	<a href="#">100BA2127</a>
12,6	500	50	<a href="#">100BA2116</a>	<a href="#">100BA2128</a>
12,6	730	50	<a href="#">100BA2117</a>	<a href="#">100BA2129</a>
12,6	1000	50	<a href="#">100BA2118</a>	<a href="#">100BA2130</a>

## KABELBINDER-SCHNEIDWERKZEUG



- REF [100BA2131](#) – 2,5-4,8 mm  
 REF [100BA2132](#) – 4,8-7,6 mm

## ISOLIERBAND



- PVC
- Temperaturbeständigkeit: 90 °C
- Flammhemmend

- REF [100BA2133](#) – Rotes Isolierband  
 19 mm x 20 m x 0,15 mm dick  
 REF [100BA2134](#) – Schwarz isolierband  
 19 mm x 20 m x 0,15 mm thick

## ISOLIERBAND



Jede Bestellnummer entspricht 10 Rollen mit je 10 Metern Isolierband (Dicke 19 mm).

**REF 100BA2135** – schwarz

**REF 100BA2136** – rot

**REF 100BA2137** – blau

**REF 100BA2138** – gelb

**REF 100BA2139** – weiß

## ISOLIERBAND



Satz mit 10 Rollen unterschiedlicher Farben (19 mm x 10 m)

- 4 Rollen Schwarz
- 2 Rollen Gelb
- 2 Rollen Rot
- 1 Rolle Blau
- 1 Rolle Weiß

**REF 100BA2140**

## SCHRUMPFSCHLAUCH-SATZ 2/1

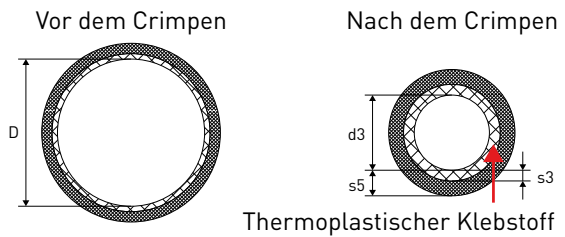


Schrumpfschlauch-Satz

REF [100BA2163](#)

Größe (D) mm	Größe (d) mm	Farbe	Länge mm	Stückzahl
3,2	1,6	Schwarz	50	15
3,2	1,6	Blau	50	15
3,2	1,6	Gelb	50	15
3,2	1,6	Rot	50	15
3,2	1,6	Weiß	50	15
4,8	2,4	Schwarz	50	6
4,8	2,4	Blau	50	6
4,8	2,4	Gelb	50	6
4,8	2,4	Rot	50	6
4,8	2,4	Weiß	50	6
9,5	4,8	Schwarz	50	10
9,5	4,8	Blau	50	10
9,5	4,8	Gelb	50	10
9,5	4,8	Rot	50	10
9,5	4,8	Weiß	50	10
12,7	6,4	Schwarz	70	5
12,7	6,4	Blau	70	5
12,7	6,4	Gelb	70	5
12,7	6,4	Rot	70	5
12,7	6,4	Weiß	70	5

## SCHRUMPFSCHLAUCH MIT THERMOPLASTISCHEM KLEBSTOFF



Dieser flexible Schrumpfschlauch ist ideal für die wirksame, feuchtigkeitsbeständige Isolierung von elektrischen Verbindungen

Vor dem Crimpen (D) mm	Nach dem Crimpen (d3) mm	Nach dem Crimpen (s3) mm	Nach dem Crimpen (s5) mm	Farbe	REF
19	6	0,6	2,1	Schwarz	<a href="#">100BA2164</a>
24	6	0,7	2,4	Schwarz	<a href="#">100BA2165</a>
32	8	0,7	2,4	Schwarz	<a href="#">100BA2166</a>
40	13	0,7	2,4	Schwarz	<a href="#">100BA2167</a>
52	13	0,7	2,4	Schwarz	<a href="#">100BA2168</a>

## SCHRUMPFSCHLAUCH 3/1



D mm	Zoll	d mm	Farbe	REF/Meter
1,6	1/16"	0,5	Schwarz	<a href="#">100BA2141</a>
3,2	1/4"	1	Schwarz	<a href="#">100BA2142</a>
6,4	3/8"	2	Transparent	<a href="#">100BA2143</a>
6,4	3/8"	2	Schwarz	<a href="#">100BA2144</a>
6,4	3/8"	2	Rot	<a href="#">100BA2145</a>
6,4	3/8"	2	Blau	<a href="#">100BA2146</a>
9,5	1/2"	3	Transparent	<a href="#">100BA2147</a>
9,5	1/2"	3	Schwarz	<a href="#">100BA2148</a>
12,7	1/2"	4	Rot	<a href="#">100BA2149</a>
12,7	1/2"	4	Blau	<a href="#">100BA2150</a>
12,7	1/2"	4	Transparent	<a href="#">100BA2151</a>
12,7	1/2"	4	Schwarz	<a href="#">100BA2152</a>
12,7	1/2"	4	Grün	<a href="#">100BA2153</a>
19	3/4"	6	Rot	<a href="#">100BA2154</a>
19	3/4"	6	Blau	<a href="#">100BA2155</a>
19	3/4"	6	Schwarz	<a href="#">100BA2156</a>
19	3/4"	6	Gelb	<a href="#">100BA2157</a>
19	3/4"	6	Grün	<a href="#">100BA2158</a>
19	3/4"	6	Transparent	<a href="#">100BA2159</a>
25,4	1"	8	Schwarz	<a href="#">100BA2160</a>
25,4	1"	8	Transparent	<a href="#">100BA2161</a>
39	1 1/2"	13	Schwarz	<a href="#">100BA2162</a>

## LÖTLAMPE

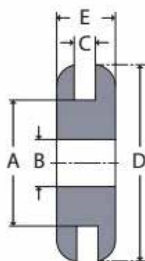


**BOSCH**

- Wärmeeinstellung: + 100 °C bis + 600 °C
- Luftstrom: 350-550 l/min
- Stromversorgung: 240 V - 2000 W
- Gewicht: 0,7 kg

REF [100BA2169](#)

## GUMMITÜLLEN



### Technische Daten:

- Flexible PVC-Gummitüllen für runde Kabel
- Maximale Temperatur: +50 °C
- Feuerbeständig gemäß UL 94-HB

Loch- durchm. (A) mm	Kabel- durchm. (B) mm	Max. Platten- dicke (C) mm	Durchm. (D) mm	Breite (E) mm	REF
9	4	1	11	6	<a href="#">100BA2170</a>
6,5	4,5	1,2	9,5	6	<a href="#">100BA2171</a>
8	4,8	1,5	14	6	<a href="#">100BA2172</a>
8	5	1	12	7,5	<a href="#">100BA2173</a>
8	5	1,5	11	6	<a href="#">100BA2174</a>
8	6	1	11,5	6	<a href="#">100BA2175</a>
10	6	1	13	7	<a href="#">100BA2176</a>
9	6	1,5	11,5	6	<a href="#">100BA2177</a>
9,8	6	2	12,7	8	<a href="#">100BA2178</a>
14	8	1	18	6	<a href="#">100BA2179</a>
10	8	1,5	14	5,5	<a href="#">100BA2180</a>
10	8	1,5	14	8	<a href="#">100BA2181</a>
11	9	1	16	6,5	<a href="#">100BA2182</a>
12	9	1	16	6,5	<a href="#">100BA2183</a>
12	9	1,5	16	6,5	<a href="#">100BA2184</a>
13	10	1	18	6	<a href="#">100BA2185</a>
12	10	1,2	18	8	<a href="#">100BA2186</a>
13	10	1,5	18	6	<a href="#">100BA2187</a>
12	10	2	17,5	7	<a href="#">100BA2188</a>
13	10	3	18	8	<a href="#">100BA2189</a>
12	10	4	18	11	<a href="#">100BA2190</a>
15	12	1,5	20	7	<a href="#">100BA2191</a>
15	12	2	20	7	<a href="#">100BA2192</a>



## SCHRUMPFSCHLAUCH PVC BATTERIE-KABELSCHUTZ



Schritt 1: Schrumpfschlauch auf gewünschte Länge schneiden



Schritt 2: Schrumpfschlauch über Stecker und Kabel ziehen



Schritt 3: Verwenden Sie eine Heißluftpistole, um zu schrumpfen



Schritt 4: Während das Ganze noch warm ist, wieder im Stecker stellen, damit der Schrumpfschlauch auf gewünschte Form kühlen kann

### Eigenschaften:

- Batteriekabelschutz mit Schrumpfschlauch-Technik
- Schrumpft durch Erwärmung und bildet einen enganliegenden Schutz
- Schützt Batteriekabel und Anschlüsse in Gabelstaplern vor Kurzschluss und Reibungsverschleiß

### Anwendung:

1. Schritt: Schrumpfschlauch auf die gewünschte Größe zuschneiden
2. Schritt: Schrumpfschlauch über Kabel und Anschluss ziehen
3. Schritt: Schrumpfschlauch mit einer Heißluftpistole erhitzen
4. Schritt: ·Im noch warmen Zustand wieder auf den Anschluss aufsetzen, damit die korrekte Form erzielt wird

**REF 100BA4351** – Schrumpfrate 12"

**REF 100BA4352** – Schrumpfrate 18"

## METRISCHE KABELVERSCHRAUBUNG UND MUTTER, SCHWARZ



Größe mm	REF Standard	REF mit extra Reduzierungsdichtung	REF Mutter
M12 x 1,5	<a href="#">100BA2193</a>	<a href="#">100BA2208</a>	<a href="#">100BA2223</a>
M16 x 1,5	<a href="#">100BA2194</a>	<a href="#">100BA2209</a>	<a href="#">100BA2224</a>
M20 x 1,5	<a href="#">100BA2195</a>	<a href="#">100BA2210</a>	<a href="#">100BA2225</a>
M25 x 1,5	<a href="#">100BA2196</a>	<a href="#">100BA2211</a>	<a href="#">100BA2226</a>
M32 x 1,5	<a href="#">100BA2197</a>	<a href="#">100BA2212</a>	<a href="#">100BA2227</a>

## METRISCHE KABELVERSCHRAUBUNG UND MUTTER, SILBERGRAU



Größe mm	REF Standard	REF mit extra Reduzierungsdichtung	REF Mutter
M12 x 1,5	<a href="#">100BA2198</a>	<a href="#">100BA2213</a>	<a href="#">100BA2228</a>
M16 x 1,5	<a href="#">100BA2199</a>	<a href="#">100BA2214</a>	<a href="#">100BA2229</a>
M20 x 1,5	<a href="#">100BA2200</a>	<a href="#">100BA2215</a>	<a href="#">100BA2230</a>
M25 x 1,5	<a href="#">100BA2201</a>	<a href="#">100BA2216</a>	<a href="#">100BA2231</a>
M32 x 1,5	<a href="#">100BA2202</a>	<a href="#">100BA2217</a>	<a href="#">100BA2232</a>

## METRISCHE KABELVERSCHRAUBUNG UND MUTTER, HELLGRAU



Größe mm	REF Standard	REF mit extra Reduzierungsdichtung	REF Mutter
M12 x 1,5	<a href="#">100BA2203</a>	<a href="#">100BA2218</a>	<a href="#">100BA2233</a>
M16 x 1,5	<a href="#">100BA2204</a>	<a href="#">100BA2219</a>	<a href="#">100BA2234</a>
M20 x 1,5	<a href="#">100BA2205</a>	<a href="#">100BA2220</a>	<a href="#">100BA2235</a>
M25 x 1,5	<a href="#">100BA2206</a>	<a href="#">100BA2221</a>	<a href="#">100BA2236</a>
M32 x 1,5	<a href="#">100BA2207</a>	<a href="#">100BA2222</a>	<a href="#">100BA2237</a>

## PG-KABELVERSCHRAUBUNG UND MUTTER, SCHWARZ



Größe mm	REF Standard	REF mit extra Reduzierungsdichtung	REF Mutter
PG 7	<a href="#">100BA2238</a>	<a href="#">100BA2259</a>	<a href="#">100BA2280</a>
PG 9	<a href="#">100BA2239</a>	<a href="#">100BA2260</a>	<a href="#">100BA2281</a>
PG 11	<a href="#">100BA2240</a>	<a href="#">100BA2261</a>	<a href="#">100BA2282</a>
PG 13,5	<a href="#">100BA2241</a>	<a href="#">100BA2262</a>	<a href="#">100BA2283</a>
PG 16	<a href="#">100BA2242</a>	<a href="#">100BA2263</a>	<a href="#">100BA2284</a>
PG 21	<a href="#">100BA2243</a>	<a href="#">100BA2264</a>	<a href="#">100BA2285</a>
PG 29	<a href="#">100BA2244</a>	<a href="#">100BA2265</a>	<a href="#">100BA2286</a>

## PG-KABELVERSCHRAUBUNG UND MUTTER, SILBERGRAU



Größe mm	REF Standard	REF mit extra Reduzierungsdichtung	REF Mutter
PG 7	<a href="#">100BA2245</a>	<a href="#">100BA2266</a>	<a href="#">100BA2287</a>
PG 9	<a href="#">100BA2246</a>	<a href="#">100BA2267</a>	<a href="#">100BA2288</a>
PG 11	<a href="#">100BA2247</a>	<a href="#">100BA2268</a>	<a href="#">100BA2289</a>
PG 13,5	<a href="#">100BA2248</a>	<a href="#">100BA2269</a>	<a href="#">100BA2290</a>
PG 16	<a href="#">100BA2249</a>	<a href="#">100BA2270</a>	<a href="#">100BA2291</a>
PG 21	<a href="#">100BA2250</a>	<a href="#">100BA2271</a>	<a href="#">100BA2292</a>
PG 29	<a href="#">100BA2251</a>	<a href="#">100BA2272</a>	<a href="#">100BA2293</a>

## PG-KABELVERSCHRAUBUNG UND MUTTER, HELLGRAU



Größe mm	REF Standard	REF mit extra Reduzierungsdichtung	REF Mutter
PG 7	<a href="#">100BA2252</a>	<a href="#">100BA2273</a>	<a href="#">100BA2294</a>
PG 9	<a href="#">100BA2253</a>	<a href="#">100BA2274</a>	<a href="#">100BA2295</a>
PG 11	<a href="#">100BA2254</a>	<a href="#">100BA2275</a>	<a href="#">100BA2296</a>
PG 13,5	<a href="#">100BA2255</a>	<a href="#">100BA2276</a>	<a href="#">100BA2297</a>
PG 16	<a href="#">100BA2256</a>	<a href="#">100BA2277</a>	<a href="#">100BA2298</a>
PG 21	<a href="#">100BA2257</a>	<a href="#">100BA2278</a>	<a href="#">100BA2299</a>
PG 29	<a href="#">100BA2258</a>	<a href="#">100BA2279</a>	<a href="#">100BA2300</a>

## ZUBEHÖR



Reiseadapter, EUR Stecker

REF [100BA2338](#)

## UNIVERSAL-PRÜFSATZ FÜR ANHÄNGERSTECKER



1 Teststecker zur Prüfung der Anhängerverkabelung einschließlich Anhängerbeleuchtung, Batterie inbegriffen, 1 Person  
 1 Teststecker zur Prüfung der Verkabelung der Anhängersteckdose (2 Personen)

- REF [100BA2301](#)** – 12 V (7-polig)
- REF [100BA2302](#)** – 12 V (13-polig)

## MIKRO-ADAPTERSTECKER



Von 13-poligem Stecker auf 7-polige 12-V-Steckdose

- REF [100BA2303](#)**

## ANHÄNGERKABEL



Verkauf pro lfd. Meter

- REF [100BA2304](#)** – 7 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA2305](#)** – 6 x 1 mm<sup>2</sup> + 1 x 2 mm<sup>2</sup>

## SPIRALKABEL FÜR ANHÄNGER



Spiraldurchmesser mm	Adern mm	Kabeldurchmesser mm	Länge mm	REF
60	6 x 1 + 1 x 2,5	10,5	3500	<a href="#">100BA3592</a>
60	6 x 1 + 1 x 2,5	10,5	4500	<a href="#">100BA3593</a>
40	6 x 1 + 1 x 2,5	10,5	3500	<a href="#">100BA3594</a>
40	6 x 1 + 1 x 2,5	10,5	4500	<a href="#">100BA3595</a>
20	6 x 1 + 1 x 1,5	10,3	3000	<a href="#">100BA3597</a>
20	6 x 1 + 1 x 1,5	10,3	3500	<a href="#">100BA3598</a>
20	6 x 1 + 1 x 1,5	10,3	4000	<a href="#">100BA3599</a>
20	6 x 1 + 1 x 1,5	10,3	4500	<a href="#">100BA3600</a>

## STROMKABEL - EUROPÄISCHER TYP



Kabel	Typ	Länge mm	REF
Gerade Schwarz	3G1	2500	<a href="#">100BA2326</a>
Gerade weiß	3G1,5	5000	<a href="#">100BA2330</a>
Gerade weiß	3G1,5	10000	<a href="#">100BA2331</a>
Spirale Schwarz	3G1	530	<a href="#">100BA2327</a>
Spirale Schwarz	3G1	500	<a href="#">100BA2328</a>
Spirale Schwarz	3G1	520	<a href="#">100BA2329</a>

## STROMKABEL - BRITISCHER TYP



Kabel	Typ	Länge mm	REF
Gerade	3G1	2500	<a href="#">100BA2332</a>
Spirale	3G1	550	<a href="#">100BA2333</a>

## ZUBEHÖR



Stecker EUR

REF [100BA2334](#)

## ZUBEHÖR



- Stecker Großbritannien
- Sicherung: 13 A

REF [100BA2335](#)

## ZUBEHÖR



- Stecker
- Sicherung: 10 A - 250 VAC
- 2p +  $\perp$

REF [100BA2336](#)

## ZUBEHÖR



- Steckerbuchse
- Sicherung: 10 A - 250 VAC
- 2p +  $\perp$

REF [100BA2337](#)

## INDUSTRIENETZSTECKER 200-250 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	2P + $\perp$	<a href="#">100BA2340</a>
32	2P + $\perp$	<a href="#">100BA2341</a>
16	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2342</a>
32	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2343</a>
16	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2344</a>
32	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2345</a>

## INDUSTRIENETZSTECKER 200-250 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	2P + $\perp$	<a href="#">100BA2352</a>
32	2P + $\perp$	<a href="#">100BA2353</a>
16	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2357</a>
32	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2354</a>
16	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2355</a>
32	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2356</a>

## INDUSTRIENETZSTECKER 200-250 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	2P + $\perp$	<a href="#">100BA2346</a>
32	2P + $\perp$	<a href="#">100BA2347</a>
16	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2348</a>
32	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2349</a>
16	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2350</a>
32	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2351</a>

## INDUSTRIENETZSTECKER 200-250 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	2P + $\perp$	<a href="#">100BA2358</a>
32	2P + $\perp$	<a href="#">100BA2359</a>
16	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2360</a>
32	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2361</a>
16	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2362</a>
32	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2363</a>

## INDUSTRIENETZSTECKER 380-415 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2364</a>
32	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2365</a>
16	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2366</a>
32	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2367</a>

## INDUSTRIENETZSTECKER 380-415 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2368</a>
32	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2369</a>
16	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2370</a>
32	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2371</a>

## INDUSTRIENETZSTECKER 380-415 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2372</a>
32	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2373</a>
16	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2374</a>
32	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2375</a>

## INDUSTRIENETZSTECKER 380-415 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2376</a>
32	3P + $\perp$	<a href="#">100BA2377</a>
16	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2378</a>
32	3P + N + $\perp$	<a href="#">100BA2379</a>

## KABELLÄNGEN-HANDMESSGERÄT



- Kabeldurchmesser: 4-35 mm
- Messbereich: 0-9999,9 m
- Genauigkeit  $\pm$  - 1%

REF [100BA2380](#)

## ABISOLIERZANGE



REF [100BA2384](#) – Für isolierte Kabel mit Durchmessern von: 4,5 bis 25 mm  
Abisolierzange mit integriertem Messer

REF [100BA2385](#) – Zubehör (Ersatzmesser)

## 17-TLG. 1/2" INNENSECHSKANT-STECKSCHLÜSSELSATZ



**Enthält:**

- 12 Sechskantnüsse: 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32 mm
- 1 x Ratsche mit 72 Zähnen
- 1 T-Gleitgriff
- 2 Verlängerungen: 125 - 255 mm
- 1 Universalgelenkschlüssel

REF [100BA2388](#)

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL



- Click-Typ-Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre 1/2 "/ 1000V
- Länge: 375 mm

REF [100BA5070](#)



## SECHSKANTNÜSSE



- 1/2" / 1000V
- Länge: 27 mm
- Durchmesser: 21,5 mm

REF [100BA5071](#)



# BATTERIEN

## ALKALINE-BATTERIEN



Größe	Typ	Spannung V	Blister	Karton	REF	
					Blister	Karton
	3LR12	4,5	1		<a href="#">100BA3023</a>	
AAA	LR3	1,5	4	10	<a href="#">100BA3024</a>	<a href="#">100BA3029</a>
AA	LR6	1,5	4	40	<a href="#">100BA3025</a>	<a href="#">100BA3030</a>
C	LR14	1,5	2	20	<a href="#">100BA3026</a>	<a href="#">100BA3031</a>
D	LR20	1,5	2	20	<a href="#">100BA3027</a>	<a href="#">100BA3032</a>
E	6LR61	9	1	20	<a href="#">100BA3028</a>	<a href="#">100BA3033</a>

## WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN NI-MH



Größe	Typ	Spannung V	Kapazität mAh	Blister	REF
AAA	LR3	1,2	900	4	<a href="#">100BA3034</a>
AA	LR6	1,2	2100	4	<a href="#">100BA3035</a>
C	LR14	1,2	2200	2	<a href="#">100BA3036</a>
D	LR20	1,2	2600	2	<a href="#">100BA3037</a>
E	6LR61	8,4	150	1	<a href="#">100BA3038</a>

## KNOPFZELLEN-BATTERIEN



Typ	Spannung V	Einheiten	REF
SR44W	1,55	1	<a href="#">100BA3039</a>
LR44	1,5	1	<a href="#">100BA3040</a>
CR1620	3	1	<a href="#">100BA3041</a>
CR2016	3	1	<a href="#">100BA3042</a>
CR2025	3	1	<a href="#">100BA3043</a>
CR2032	3	1	<a href="#">100BA3044</a>
CR2430	3	1	<a href="#">100BA3045</a>
CR2450	3	1	<a href="#">100BA3046</a>

## MULTI-LADEGERÄT NI-MH



- Für AA, AAA, C, D, 9 V Batterien
- Möglichkeit, bis zu 8 Batterien gleichzeitig aufzuladen (8 x AA, 8 x AAA, 4 x C, 4 x D, 1 x 9 V)

REF [100BA4980](#)

## HOCHLEISTUNGS-STARTERBATTERIEN

### Befestigung

B00/B0	B01/B1	Koreanisch B01	B03/B3	B4
B05/B5	B07/B7	B09/B9	B13	

### Anordnung

0 (+RL)	1 (+LL)	2 (diagonal)	3 (+LK)
4 (+RK)	6	9 (mittig)	6 Volt: 0

### Anschlussstyp

1 (DIN)	3 (JIS)	19 (Ford)	21 (seitl. Klemme FT)	DT

## HOCHLEISTUNGS-STARTERBATTERIEN



### „Exellent“ Starterbatterien für Fahrzeuge

Extreme und Exellent ist eine Private-Label-Serie von qualitativ hochwertigen Starterbatterien zu attraktiven Preisen für Autos, Transporter, LKWs...

- VRLA Batterie (kein Nachfüllen erforderlich)
- CaCa Technologie
- + 15% der Startkapazität
- Wartungsfrei
- Lecksicher

Typ	Leistungsbereich Ah	CCA (EN) A	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Befestigung	Klemmen- art	REF
<b>Spannung: 12 V</b>								
535.020.030SMF	35	300	187 x 127 x 220	9,0	0	B00	3	<a href="#">100BA3296</a>
535.022.030SMF	35	300	187 x 127 x 220	8,9	1	B00	3	<a href="#">100BA3297</a>
535.087.030SMF	35	300	187 x 127 x 220	8,9	0	B01	3	<a href="#">100BA3298</a>
540.008.034SMF	40	340	174 x 174 x 190	10,3	0	B13	1	<a href="#">100BA3299</a>
545.023.034SMF	45	340	234 x 127 x 220	10,7	0	B00	1	<a href="#">100BA3300</a>
545.024.034SMF	45	340	234 x 127 x 220	10,7	1	B00	1	<a href="#">100BA3301</a>
545.051.034SMF	45	340	234 x 127 x 220	10,7	1	B00	3	<a href="#">100BA3302</a>
545.084.034SMF	45	340	234 x 127 x 220	10,7	0	B00	3	<a href="#">100BA3303</a>
545.059.039SMF (E1)	45	390	208 x 174 x 175	11,0	0	B13(B04)	1	<a href="#">100BA3304</a>
545.077.036SMF	45	360	218 x 133 x 223	10,7	0	B01	1	<a href="#">100BA3305</a>
545.079.036SMF	45	360	218 x 133 x 223	10,7	1	B01	1	<a href="#">100BA3306</a>
550.041.039SMF	50	390	200 x 172 x 220	12,8	0	B01	1	<a href="#">100BA3307</a>
550.042.039SMF	50	390	200 x 172 x 220	12,8	1	B01	1	<a href="#">100BA3308</a>
550.054.042SMF	50	420	208 x 174 x 190	11,8	0	B13	1	<a href="#">100BA3309</a>
554.059.048SMF	55	480	242 x 174 x 175	13,0	0	B13(B04)	1	<a href="#">100BA3310</a>
555.059.048SMF	55	480	242 x 174 x 190	13,9	0	B13	1	<a href="#">100BA3311</a>
555.065.048SMF	55	480	242 x 174 x 190	13,9	1	B13	1	<a href="#">100BA3312</a>
560.068.048SMF	60	480	230 x 172 x 220	15,0	0	B00	1	<a href="#">100BA3313</a>
560.069.048SMF	60	480	230 x 172 x 220	15,0	1	B00	1	<a href="#">100BA3314</a>
560.077.054SMF (E2)	60	540	242 x 174 x 175	13,7	0	B13(B04)	1	<a href="#">100BA3315</a>
566.019.064SMF (E2-640)	66	640	242 x 175 x 190	15,2	0	B13	1	<a href="#">100BA3316</a>
570.024.054SMF	70	540	266 x 172 x 220	16,2	1	B01	1	<a href="#">100BA3317</a>
570.029.054SMF	70	540	266 x 172 x 220	16,2	0	B01	1	<a href="#">100BA3318</a>
571.013.064SMF (E3)	72	640	277 x 174 x 175	15,7	0	B13(B04)	1	<a href="#">100BA3319</a>
574.020.068SMF	74	680	277 x 174 x 190	17,3	0	B13	1	<a href="#">100BA3320</a>
574.026.068SMF	74	680	277 x 174 x 190	17,3	1	B13	1	<a href="#">100BA3321</a>
580.035.072SMF (E4)	80	720	315 x 174 x 175	18,5	0	B13(B04)	1	<a href="#">100BA3322</a>
580.043.064SMF	80	640	315 x 174 x 190	19,5	0	B13	1	<a href="#">100BA3323</a>
585.019.075SMF	85	750	315 x 174 x 190	20,3	1	B13	1	<a href="#">100BA3324</a>
585.015.072SMF (E5)	85	720	354 x 174 x 175	19,7	0	B13(B04)	1	<a href="#">100BA3325</a>
588.015.067SMF	88	680	354 x 174 x 190	21,6	0	B13(B04)	1	<a href="#">100BA3326</a>
588.021.067SMF	88	680	354 x 174 x 190	21,4	1	B13(B04)	1	<a href="#">100BA3327</a>
600.032.072SMF	100	720	302 x 172 x 220	21,3	0	B01	1	<a href="#">100BA3328</a>
600.033.072SMF	100	720	302 x 172 x 220	21,3	1	B01	1	<a href="#">100BA3329</a>
600.038.085SMF (E5H)	100	850	354 x 174 x 190	22,7	0	B13(B04)	1	<a href="#">100BA3330</a>

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

## HOCHLEISTUNGS-STARTERBATTERIEN



### „Exellent“-LKW-Batterien

- Versiegelte wartungsfreie SMF
- Entwickelt für extreme Leistungsanforderungen
- Höhere Betriebsbereitschaft und Sicherheit
- Verlängerte Lebensdauer
- Geeignet für Nutzfahrzeuge, Busse und LKWs mit neuester elektrischer Ausrüstung

Typ	Leistungsbereich Ah	CCA (EN) A	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Befestigung	Klemmenart	REF
<b>Spannung: 12 V</b>								
640.020.095SMF	140	950	513 x 189 x 220	35,3	3	B00	1	<a href="#">100BA3331</a>
680.045.115SMF	180	1150	513 x 223 x 223	44,3	3	B00	1	<a href="#">100BA3332</a>
730.012.140SMF	230	1400	514 x 276 x 242	56,3	3	B00	1	<a href="#">100BA3333</a>

**Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen**

## HOCHLEISTUNGS-STARTERBATTERIEN



### „Xtreme“-LKW-Batterien

Diese Starterbatterien sind von höchster Qualität für LKWs, Traktoren und Maschinen, die einen hohen Kraftstoffverbrauch haben und unter extremen Bedingungen arbeiten oder auf schlechten Straßen fahren müssen.

- Hohe Beständigkeit gegen Vibrationen
- Zusätzliche Zellenbefestigung
- Glasfaser-Trenner
- Hohe Startkapazität bei niedrigen Temperaturen
- Geringe Selbstentladung

Typ	Leistungsbereich Ah	CCA (EN) A	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Befestigung	Klemmenart	REF
<b>Spannung: 12 V</b>								
605.027.076	110	760	345 x 175 x 230	24,4	1	B00	1	<a href="#">100BA3334</a>
610.028.077	110	770	345 x 175 x 230	24,3	0	B00	1	<a href="#">100BA3335</a>
610.013.080	110	800	514 x 175 x 210	31,7	3	B03	1	<a href="#">100BA3336</a>
610.042.100	110	1000	394 x 175 x 190	25,7	0	B03	1	<a href="#">100BA3337</a>
620.034.076	120	760	513 x 189 x 220	32,0	3	B00	1	<a href="#">100BA3338</a>
625.023.080	125	850	286 x 260 x 226	30,5	2	B00	1	<a href="#">100BA3339</a>
628.011.070	130	840	345 x 175 x 285	29,2	0	B00	1	<a href="#">100BA3340</a>
635.039.095	135	950	514 x 175 x 210	35,0	3	B03	1	<a href="#">100BA3341</a>
640.020.090	140	800	513 x 189 x 220	32,9	3	B00	1	<a href="#">100BA3342</a>
640.021.076	140	800	513 x 189 x 223	32,9	4	B00	1	<a href="#">100BA3343</a>
650.020.100	150	1000	513 x 189 x 220	35,3	3	B00	1	<a href="#">100BA3344</a>
650.089.100	150	1050	513 x 223 x 223	41,2	3	B00	1	<a href="#">100BA3345</a>
660.038.100	160	1050	513 x 189 x 220	37,1	3	B00	1	<a href="#">100BA3346</a>
680.045.115	180	1150	513 x 223 x 223	44,3	3	B00	1	<a href="#">100BA3347</a>
700.032.140	200	1400	514 x 218 x 218	40,7	3	B03	1	<a href="#">100BA3348</a>
700.088.125	200	1250	513 x 223 x 223	44,2	3	B00	1	<a href="#">100BA3349</a>
700.027.125	200	1250	514 x 276 x 242	54,6	3	B00	1	<a href="#">100BA3350</a>
730.027.130	230	1300	514 x 276 x 242	56,2	3	B00	1	<a href="#">100BA3351</a>

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen



SPEZIELLE TYPEN VON STARTERBATTERIEN									
	Typ	Leistungs- bereich Ah	CCA (EN) A	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Befestigung	Klemmenart	REF
<b>Spannung: 6 V</b>									
	1-640	90	640	231 x 176 x 222	14	2	B00	1	<a href="#">100BA3352</a>
	2-700	135	610	260 x 174 x 221	17	2	B00	1	<a href="#">100BA3353</a>
	4H-950	150	950	321 x 178 x 241	29	2	B00	1	<a href="#">100BA3354</a>
	112.013.052	112	875	487 x 109 x 248	23	9	B00	1	<a href="#">100BA3355</a>
<b>Spannung: 12 V</b>									
	570.016.054	70	400	487 x 109 x 217	19,30	9	B00	1	<a href="#">100BA2643</a>
	75-650	70	650	230 x 179 x 187	17	1	B00	21	<a href="#">100BA3356</a>
	78-800	70	800	260 x 179 x 187	19	1	B00	21	<a href="#">100BA3357</a>
	31A-1100	105	1100	330 x 171 x 240	27	9	B00	1	<a href="#">100BA3358</a>
	635.042.076	135	760	360 x 253 x 240	32,80	0	B00	1	<a href="#">100BA2661</a>

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

## OPTIMA SPIRALCELL-BATTERIEN

### OPTIMA spiralcell technology®



Die einzigartige Ausführung von OPTIMA basiert auf der SpiralCell®- Technologie. Anstelle von flachen Platten, die in normalen Batterien verwendet werden, verwendet OPTIMA zwei dünne Bleiplatten, die in eine spiralförmige Zelle gewickelt sind, wobei ein Glasfaservlies dazwischen die Säure enthält. Die Wicklungstechnik der Zellen, die mit festen Verbindungen verbunden sind, bietet maximale Leistung bei einem Minimum an Größe und Gewicht. Dies macht die Batterie kompakt, robust und einfach zu montieren.

**Vorteile:**

- Absolut wartungsfrei
- Maximale Vibrationsfestigkeit
- Große Zykluskapazität
- Lange Lagerzeit, hohe Korrosionsbeständigkeit
- Lecksicher, kann in jeder Position eingebaut werden
- Schnellladung, mehr Kapazität
- Bessere Beständigkeit gegen extreme Temperaturen

## OPTIMA REDTOP™



### OPTIMA RedTop™

**Starterbatterie für den professionellen Einsatz**

- Maximale Startleistung für große Dieselmotoren und schwere Maschinen
- Diese Technologie garantiert ein Maximum an Startkraft, auch bei extremen Temperaturunterschieden von 40 °C bis -40 °C.

Typ	Kapazität (EN) Ah	CCA (EN) A	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
<b>Spannung: 6 V</b>							
RT S-2.1	50	815	255 x 90 x 206	8,4	1	1	<a href="#">100BA2742</a>
<b>Spannung: 12 V</b>							
RT S-3.7	44	730	237 x 171 x 197	14,4	1	1	<a href="#">100BA2743</a>
RT U-3.7	44	730	237 x 171 x 197	15,0	1	1 + 21	<a href="#">100BA2744</a>
RT R-3.7	44	730	237 x 171 x 197	14,4	0	1	<a href="#">100BA2749</a>
RT S-4.2	50	815	254 x 175 x 200	17,2	1	1	<a href="#">100BA2746</a>
RT U-4.2	50	815	254 x 175 x 200	17,6	1	1 + 21	<a href="#">100BA2747</a>
RT R-4.2	50	815	254 x 175 x 200	17,2	0	1	<a href="#">100BA2748</a>
RT C-4.2	50	815	254 x 175 x 200	17,2	1	1	<a href="#">100BA2745</a>

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

## OPTIMA YELLOWTOP™



## OPTIMA YellowTop™

### Dual-Power-Batterien für den professionellen Einsatz

OPTIMA YellowTop ist eine Batterie, die Vorteile einer Starterbatterie mit denen einer Traktionsbatterie verbindet.

Typ	Kapazität (EN) Ah	CCA (EN)	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
<b>Spannung: 12 V</b>							
YT S-2.7 J	38	460	237 x 129 x 227	12,4	1	3	<a href="#">100BA2750</a>
YT S-2.7	38	460	237 x 129 x 227	11,8	1	1	<a href="#">100BA2751</a>
YT R-2.7 J	38	460	237 x 129 x 227	11,8	0	3	<a href="#">100BA2752</a>
YT R-2.7	38	460	237 x 129 x 227	11,8	0	1	<a href="#">100BA2753</a>
YT R-3.7	48	660	237 x 172 x 197	16,6	0	1	<a href="#">100BA2754</a>
YT S-4.2	55	765	254 x 175 x 200	19,5	1	1	<a href="#">100BA2755</a>
YT U-4.2	55	765	254 x 175 x 200	19,9	1	1 + 21	<a href="#">100BA2756</a>
YT S-5.5	75	975	325 x 165 x 238	26,5	1	1	<a href="#">100BA2757</a>

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

## OPTIMA BLUETOP™



## OPTIMA BlueTop™

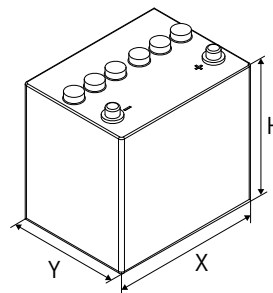
### Starter- & Tiefzyklusbatterien für Marine-Anwendungen

BT DC 4,2/BT DC 5,5: Doppelzweckbatterien. Entwickelt für Motorstart- und Tiefentladungsanwendungen und für den Einsatz in Booten mit großen Zubehörlasten.

Typ	Kapazität (EN) Ah	CCA (EN)	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
<b>Spannung: 12 V</b>							
BT DC 4.2	55	765	254 x 175 x 200	19,7	1	DT	<a href="#">100BA2758</a>
BT DC 5.5	75	975	325 x 165 x 238	26,5	1	DT	<a href="#">100BA4981</a>
BT DC 5.0	66	845	309 x 172 x 221	24,4	1	DT	<a href="#">100BA4982</a>

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

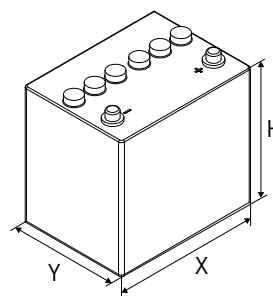
## SEMI-TRAKTIONSBATTERIEN: FLACHPLATTE



Typ	Kapazität (20 h) Ah	Kapazität (5 h) Ah	Länge (X) x Breite (Y) x Höhe (H) mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
<b>Spannung: 6 V</b>							
9.080.1	100	80	231 x 176 x 222	14,0	0	1	<a href="#">100BA2760</a>
9.095.2	120	96	260 x 175 x 221	17,0	0	1	<a href="#">100BA2761</a>
9.180.1	240	185	244 x 190 x 274	29,4	0	1	<a href="#">100BA2762</a>
<b>Spannung: 12 V</b>							
9.540.1	50	40	207 x 175 x 190	12,4	0	1	<a href="#">100BA2763</a>
9.550.2	60	50	242 x 175 x 190	15,3	0	1	<a href="#">100BA2764</a>
9.560.2	75	60	278 x 175 x 190	18,2	0	1	<a href="#">100BA2765</a>
9.555.1	85	65	270 x 175 x 220	18,8	1	1	<a href="#">100BA2766</a>
9.575.1	90	80	353 x 178 x 190	22,4	0	1	<a href="#">100BA2767</a>
9.580.3	100	80	304 x 175 x 220	23,7	0	1	<a href="#">100BA2768</a>
MF31DC	100	80	330 x 172 x 242	23,0	1	DT	<a href="#">100BA3358</a>
9.580.4	105	90	345 x 175 x 230	27,2	0	1	<a href="#">100BA2770</a>
9.590.3	120	90	304 x 175 x 220	24,0	0	1	<a href="#">100BA2771</a>
9.600.2	125	100	345 x 175 x 285	31,9	0	1	<a href="#">100BA2773</a>
9.820.0	135	100	360 x 253 x 240	37,5	0	1	<a href="#">100BA2772</a>
9.605.1	140	120	513 x 189 x 223	39,0	3	1	<a href="#">100BA2774</a>
9.635.1	180	155	513 x 223 x 223	45,1	3	1	<a href="#">100BA2776</a>
9.680.1	230	190	518 x 274 x 242	58,3	3	1	<a href="#">100BA2777</a>

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

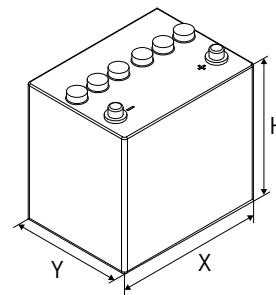
## MONOBLOCK TRAKTIONS-BATTERIEN: RÖHRCHENPLATTE



Typ	Kapazität (20 h) Ah	Kapazität (5 h) Ah	Länge (X) x Breite (Y) x Höhe (H) mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
<b>Spannung: 6 V</b>							
6PZS180	227	175	260 x 180 x 275	30,0	0	1	<a href="#">100BA2780</a>
6PZS195	240	195	244 x 190 x 275	30,5	0	1	<a href="#">100BA2778</a>
6PZS205	250	205	244 x 190 x 275	31,5	0	1	<a href="#">100BA2779</a>
PZS320	425	320	311 x 185 x 360	51,0	0	1	<a href="#">100BA2781</a>
<b>Spannung: 12 V</b>							
2PZS38	50	36	205 x 175 x 190	13,5	0	1	<a href="#">100BA2782</a>
3PZS57	60	55	278 x 175 x 190	18,2	0	1	<a href="#">100BA2784</a>
2PZS56	75	56	265 x 175 x 210	20,2	0	1	<a href="#">100BA2783</a>
3PZS75	110	90	303 x 175 x 228	28,7	0	1	<a href="#">100BA2785</a>
4PZS90	115	95	344 x 172 x 234	30,0	0	1	<a href="#">100BA2786</a>
4PZS118	140	120	344 x 170 x 284	37,3	0	1	<a href="#">100BA2787</a>
PZS126	167	126	510 x 175 x 225	39,0	4	1	<a href="#">100BA4983</a>
PZS150	200	150	510 x 222 x 225	51,4	4	1	<a href="#">100BA2789</a>

**Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen**

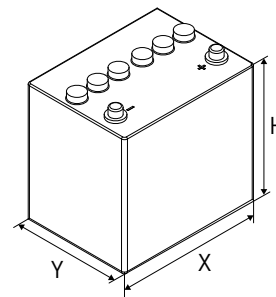
## AGM-BATTERIEN: ZYKLISCHE HOCHLEISTUNGSANWENDUNGEN



Typ	Kapazität (20 h) Ah	Kapazität (5 h) Ah	Länge (X) x Breite (Y) x Höhe (H) mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
<b>Spannung: 6 V</b>							
DAB6-110EV	122	94,7	193 x 168 x 208	17,9	1	M8	<a href="#">100BA2823</a>
DAB6-160EV	178	145	298 x 171 x 229	26,4	1	M8	<a href="#">100BA2824</a>
DAB6-200EV	227	182	323 x 178 x 228	31,8	1	M8	<a href="#">100BA2826</a>
DAB6-225EV	243	198	244 x 188 x 275	32,8	1	M8	<a href="#">100BA2827</a>
<b>Spannung: 8 V</b>							
DAB8-160EV	161	131	260 x 182 x 298	36,8	1	M8	<a href="#">100BA2828</a>
<b>Spannung: 12 V</b>							
DAB12-14EV	12,3	10,0	151 x 98 x 106	3,9	3	T2	<a href="#">100BA2829</a>
DAB12-18EV	18,5	15,5	181 x 76 x 167	5,5	0	M5	<a href="#">100BA2831</a>
DAB12-26EV	29,5	22,2	168 x 178 x 124	8,4	0	M5	<a href="#">100BA2832</a>
DAB12-28EV	29,7	24,3	166 x 125 x 175	9,1	0	M5	<a href="#">100BA2833</a>
DAB12-33EV	34,0	28,0	196 x 131 x 160	10,4	1	M6	<a href="#">100BA2834</a>
DAB12-44EV	46,2	37,7	198 x 167 x 158	13,3	0	M6	<a href="#">100BA2835</a>
DAB12-55EV	60,7	49,8	229 x 138 x 214	17,0	1	M6	<a href="#">100BA2836</a>
DAB12-70EV	86,6	71,2	260 x 168 x 212	23,6	1	M6	<a href="#">100BA2838</a>
DAB12-70JEV	73,3	58,7	349 x 168 x 176	21,6	0	M6	<a href="#">100BA2837</a>
DAB12-80EV	92,0	72,8	260 x 168 x 212	24,6	1	M8	<a href="#">100BA2839</a>
DAB12-100EV	108,0	83,9	306 x 168 x 212	30,4	1	M8	<a href="#">100BA2841</a>
DAB12-110EV	118,0	94,4	329 x 173 x 210	32,5	1	M8	<a href="#">100BA2842</a>
DAB12-120EV	128,0	109,0	409 x 177 x 227	37,0	1	M8	<a href="#">100BA2843</a>
DAB12-135EV	166,0	136,0	342 x 173 x 286	43,3	1	M8	<a href="#">100BA2844</a>
DAB12-150EV	163,0	134,0	483 x 170 x 242	44,0	1	M8	<a href="#">100BA2845</a>
DAB12-160EV	181,0	146,0	530 x 209 x 217	55,0	4	M8	<a href="#">100BA2846</a>
DAB12-200EV	226,0	182,0	522 x 242 x 225	63,7	4	M8	<a href="#">100BA2847</a>
DAB12-230EV	254,0	208,0	521 x 270 x 208	73,5	4	M8	<a href="#">100BA2848</a>

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

## SEMI-TRAKTIONSBATTERIEN: GEL



Typ	Kapazität (20 h) Ah	Kapazität (5 h) Ah	Länge (X) x Breite (Y) x Höhe (H) mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
<b>Spannung: 6 V</b>							
DGY6-7.5EV	7,7	6,2	150 x 34 x 100	1,2	1	T1	<a href="#">100BA2790</a>
DGY6-10EV	10,3	8,4	151 x 50 x 101	1,8	1	T1	<a href="#">100BA2791</a>
DGY6-12EV	12,3	10,3	151 x 50 x 103	1,8	1	T2	<a href="#">100BA2792</a>
DGY6-110EV	123	102	193 x 168 x 208	17,9	1	M8	<a href="#">100BA2793</a>
DGY6-160EV	189	157	298 x 171 x 229	26,9	1	M8	<a href="#">100BA2794</a>
DGY6-180EV	210	167	260 x 180 x 252	29,5	0	M8	<a href="#">100BA2796</a>
DGY6-200EV	221	178	323 x 178 x 228	31,1	1	M8	<a href="#">100BA2797</a>
<b>Spannung: 8 V</b>							
DGY8-180EV	157	128	260 x 182 x 298	36,4	1	DT	<a href="#">100BA2798</a>
<b>Spannung: 12 V</b>							
DGY12-13EV	12,3	10,3	151 x 98 x 106	3,7	3	T2	<a href="#">100BA4969</a>
DGY12-18EV	17,7	14,7	181 x 76 x 167	5,5	0	M5	<a href="#">100BA2799</a>
DGY12-26EV	26,3	22,2	168 x 178 x 124	8,8	0	M5	<a href="#">100BA2800</a>
DGY12-30DEV	30,0	24,0	197 x 132 x 186	12,0	1	F	<a href="#">100BA2801</a>
DGY12-33EV	36,4	28,3	195 x 130 x 160	10,2	1	M6	<a href="#">100BA2802</a>
DGY12-40DEV	40,0	29,0	210 x 175 x 175	15,0	0	F	<a href="#">100BA2803</a>
DGY12-44EV	45,4	36,8	198 x 167 x 158	13,5	0	M6	<a href="#">100BA2804</a>
DGY12-55EV	59,7	49,7	229 x 138 x 214	16,8	1	M6	<a href="#">100BA2805</a>
DGY12-60DEV	60,0	50,0	278 x 175 x 190	19,7	0	1	<a href="#">100BA2806</a>
DGY12-65EV	75,0	61,1	279 x 175 x 190	22,1	0	M6	<a href="#">100BA2807</a>
DGY12-70JEV	71,5	57,8	349 x 168 x 176	22,6	0	M6	<a href="#">100BA2808</a>
DGY12-80EV	87,9	71,0	260 x 168 x 212	24,0	1	M8	<a href="#">100BA2809</a>
DGY12-80DEV	80,0	70,0	353 x 175 x 190	25,5	0	1	<a href="#">100BA2810</a>
DGY12-85DEV	85,0	75,0	352 x 175 x 232	29,2	0	1	<a href="#">100BA2811</a>
DGY12-100EV	105,0	80,9	306 x 168 x 212	28,3	1	M8	<a href="#">100BA2812</a>
DGY12-110EV	119,0	94,0	329 x 173 x 227	30,9	1	M8	<a href="#">100BA2813</a>
DGY12-110DEV	110,0	90,0	286 x 270 x 230	38,7	2	1	<a href="#">100BA2814</a>
DGY12-120DEV	120,0	95,0	513 x 189 x 223	40,0	3	1	<a href="#">100BA2815</a>
DGY12-135EV	161,0	133,0	340 x 173 x 286	41,9	1	1	<a href="#">100BA2816</a>
DGY12-135-M6EV	161,0	133,0	340 x 173 x 286	41,9	1	M6	<a href="#">100BA4970</a>
DGY12-140DEV	150,0	130,0	509 x 223 x 222	47,5	3	1	<a href="#">100BA2817</a>
DGY12-150EV	159,0	130,0	482 x 170 x 242	45,0	1	M8	<a href="#">100BA2818</a>
DGY12-160EV	191,0	158,0	530 x 209 x 217	54,9	4	M8	<a href="#">100BA2819</a>
DGY12-200EV	246,0	205,0	520 x 240 x 223	63,3	4	M8	<a href="#">100BA2820</a>
DGY12-210DEV	210,0	180,0	518 x 273 x 240	71,2	3	1	<a href="#">100BA2822</a>
DGY12-225EV	263,0	216,0	521 x 269 x 208	74,5	4	M8	<a href="#">100BA2821</a>

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

## TIEFZYKLUSBATTERIEN FÜR ZUGANGSSYSTEME

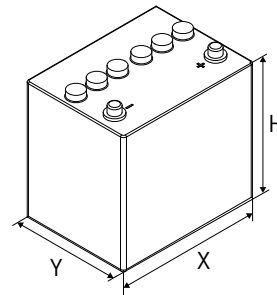


Typ	Kapazität (20 h) Ah	Kapazität (5 h) Ah	Länge (X) x Breite (Y) x Höhe (H) mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	Pro eye	REF
<b>Dyno Europe</b>								
<b>Spannung: 6 V</b>								
GC2E-HD	205	170	260 x 179 x 278	25,4	0	DT	nein	<a href="#">100BA2849</a>
GC2-HD	220	180	260 x 179 x 278	27,2	0	DT	nein	<a href="#">100BA2702</a>
GC2C-HD	235	190	260 x 179 x 278	28,6	0	DT	nein	<a href="#">100BA2850</a>
GD2B-HD	240	195	260 x 179 x 278	30,8	0	DT	nein	<a href="#">100BA2851</a>
6DCS195	240	195	245 x 191 x 273	29,0	0	1	nein	<a href="#">100BA2852</a>
GC2H-HD	260	215	260 x 183 x 295	34,0	0	DT	nein	<a href="#">100BA2853</a>
S3H	250	200	298 x 183 x 283	33,1	0	DT	nein	<a href="#">100BA2854</a>
S3HH	275	225	298 x 183 x 283	34,5	0	DT	nein	<a href="#">100BA2855</a>
S4-HD	305	255	310 x 183 x 359	40,8	0	DT	ja	<a href="#">100BA2856</a>
S4H-HD	330	270	310 x 183 x 359	42,2	0	DT	ja	<a href="#">100BA2857</a>
S4HH-HD	350	290	310 x 183 x 359	45,8	0	DT	ja	<a href="#">100BA2858</a>
L16-HD	370	295	314 x 183 x 410	46,0	0	DT	ja	<a href="#">100BA2859</a>
L16H-HD	390	310	314 x 183 x 410	52,2	0	DT	ja	<a href="#">100BA2860</a>
L16HH-HD	430	340	314 x 183 x 410	55,3	0	DT	ja	<a href="#">100BA2861</a>
<b>Spannung: 8 V</b>								
8VGC	165	140	262 x 179 x 275	29,0	1	S	nein	<a href="#">100BA2862</a>
8VGH	190	155	262 x 179 x 275	31,3	1	S	nein	<a href="#">100BA2863</a>
<b>Spannung: 12 V</b>								
M24DH	95	75	278 x 171 x 238	22,7	1	DT	nein	<a href="#">100BA2864</a>
M27D	105	85	321 x 171 x 238	23,6	1	DT	nein	<a href="#">100BA2865</a>
M27DH	115	95	321 x 171 x 238	23,6	1	DT	nein	<a href="#">100BA2866</a>
31H	130	105	330 x 171 x 238	30,4	1	DT	nein	<a href="#">100BA2867</a>
12VGCE	150	123	328 x 179 x 267	36,7	1	DT	nein	<a href="#">100BA2868</a>
12VGC	155	125	328 x 179 x 267	39,9	1	DT	nein	<a href="#">100BA2869</a>
SSW-HD	185	150	394 x 178 x 372	48,5	0	DT	ja	<a href="#">100BA2870</a>
SSWM-HD	195	160	394 x 178 x 372	49,9	0	DT	ja	<a href="#">100BA2871</a>
SSWH-HD	215	180	394 x 178 x 372	54,4	0	DT	ja	<a href="#">100BA2872</a>

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen



## VRLA-AGM WARTUNGSFREIE BATTERIEN DAS-SERIE



Ventilgeregelte Blei-Säure-Batterien (VRLA) für Standby-Anwendungen (potenzialfreie Nutzung) wie USV-Systeme, Notfallzentren, Telefonzentralen, medizinische Anwendungen, Sonnenkollektoren, Hochseefahrt...

- Auslegung für 5 Jahre „potenzialfreie Nutzung“
- VRLA: Ventilregulierte Blei-Säure-Batterie
- SLA: Versiegelte Blei-Säure
- AGM: Absorbierendes Glasfaservlies

Typ	Kapazität (20 h) Ah	Kapazität (5 h) Ah	Länge (X) x Breite (Y) x Höhe (H) mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
<b>Spannung: 6 V</b>							
DAS6-1	1,0	0,8	51 x 42 x 56	0,23	1	T1	<a href="#">100BA2717</a>
DAS6-1.3	1,3	1,0	97 x 24 x 7	0,30	1	T1	<a href="#">100BA2718</a>
DAS6-3.2	3,2	2,7	134 x 35 x 66	0,73	1	T1	<a href="#">100BA2719</a>
DAS6-4.5	4,0	3,4	70 x 47 x 106	0,63	1	T1	<a href="#">100BA2720</a>
DAS6-7.2	7,0	5,9	150 x 34 x 100	1,05	1	T1	<a href="#">100BA2721</a>
DAS6-10	10,0	8,5	150 x 50 x 100	1,45	1	T1	<a href="#">100BA2722</a>
DAS6-12	12,0	10,2	150 x 50 x 100	1,70	1	T1	<a href="#">100BA2723</a>
DAS6-14	14,0	11,9	108 x 71 x 140	2,26	4	T1	<a href="#">100BA2724</a>
<b>Spannung: 12 V</b>							
DAS12-0.8	0,8	0,7	96 x 25 x 62	0,36	Kabel- und Kugelverbindung		<a href="#">100BA2725</a>
DAS12-1.3	1,2	1,1	97 x 43 x 58	0,60	4	T1	<a href="#">100BA2726</a>
DAS12-2.2	2,3	1,2	177 x 34 x 66	0,90	1	T1	<a href="#">100BA2728</a>
DAS12-2.9	2,9	2,5	79 x 55 x 105	1,10	1	T1	<a href="#">100BA2729</a>
DAS12-3.3	3,2	2,7	134 x 67 x 67	1,40	0	T1	<a href="#">100BA2730</a>
DAS12-4	4,0	4,0	90 x 70 x 107	1,58		T1	<a href="#">100BA2731</a>
DAS12-5	5,0	4,2	90 x 70 x 107	1,44	3	T1	<a href="#">100BA2732</a>
DAS12-7.5	7,0	6,0	151 x 65 x 101	2,00	3	T1	<a href="#">100BA2733</a>
DAS12-9	9,0	7,7	151 x 65 x 101	2,48	3	T2	<a href="#">100BA2734</a>
DAS12-12	12,0	10,2	150 x 98 x 99	3,27	3	T2	<a href="#">100BA2735</a>
DAS12-15	14,0	11,9	150 x 98 x 99	4,18	3	T2	<a href="#">100BA2736</a>
DAS12-18	18,0	15,3	180 x 76 x 167	5,00	0	M5	<a href="#">100BA2737</a>
DAS12-26	25,0	21,3	165 x 175 x 125	7,40	0	M5	<a href="#">100BA2738</a>
DAS12-44	42,0	36,0	197 x 165 x 170	13,50	0	M6	<a href="#">100BA2739</a>
DAS12-70	65,0	55,0	349 x 167 x 179	23,60	0	M6	<a href="#">100BA2740</a>
DAS12-100	100,0	85,0	305 x 168 x 210	28,50	1	M6	<a href="#">100BA2741</a>

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen



# STARTHILFEGERÄTE

## STARHILFEGERÄTE - ENERGIĆ PLUS®



Professionelles Starthilfegerät zum Starten jedes Fahrzeugtyps, von einem motorgetriebenen Gabelstapler bis hin zu einer elektrischen Hubarbeitsbühne. Selbst wenn keine Batterie vorhanden ist oder die Batterie vollständig entladen ist. Wählen Sie Ihr Starthilfegerät entsprechend Ihrer Maschine, mit der erforderlichen Spitzenstromstärke (Anlassstrom) aus.

### Eigenschaften:

- Hervorragende Schweizer Qualität
- Startet jede Art von Fahrzeug, von ICE Gabelstaplern über Hubarbeitsbühnen bis hin zu Autos
- Ersetzt ausgelaufene oder fehlende Batterien

### Sortiment:

Wählen Sie Ihr Starthilfegerät abhängig von Ihrem Fuhrpark aus der erforderlichen Spitzenstromstärke (Anlassstrom)

### Starthilfegeräte - Enerģic plus®

**REF 100BA3164** Verwendet für Batterien: REF 100BA5087

**REF 100BA3165** Verwendet für Batterien: REF 100BA5088

**REF 100BA3166** Verwendet für Batterien: REF 100BA5088

**REF 100BA3167** Verwendet für Batterien: REF 100BA5089

**REF 100BA3168** Verwendet für Batterien: REF 100BA5090

Abb.	Spannung	Anlassstrom	Spitzenstrom	Maximale Entladung	Ausgangsleistung Kfz-Stecker 12 V	Ausgang - Sicherung	Gewicht	Abmessungen	REF
1	12 V	850 A	2500 A	10,2 kW	16 A	-	9,96 kg	370 x 310 x 160 mm	<a href="#">100BA3164</a>
2	12 V	1170 A	3100 A	14,04 kW	16 A	500 A	12,63 kg	390 x 315 x 205 mm	<a href="#">100BA3165</a>
3	12/24 V	2340 A - 12 V 1170 A - 24 V	6200 A - 12 V 3100 A - 24 V	28,08 kW	16 A	500 A	22,79 kg	440 x 320 x 220 mm	<a href="#">100BA3166</a>
4	12/24 V	2400 A - 12 V 1200 A - 24 V	5400 A - 12 V 2700 A - 24 V	28,80 kW	16 A	500 A	29,11 kg	540 x 410 x 260 mm	<a href="#">100BA3167</a>
5	12/24 V	6400 A - 12 V 3200 A - 24 V	15500 A - 12 V 7750 A - 24 V	64,5 kW	16 A	500 A	69,80 kg	1100 x 610 x 650 mm	<a href="#">100BA3168</a>

## ENERGICAP 12 VDC



ENERGIC Plus®

### Eigenschaften:

- 1 Million Zyklen
- Ultraschnelle Ladung
- Kein eingebauter Akku, daher muss er nicht ständig geladen werden
- Keine Startlimits
- Leichtgewicht
- Verpolungsalarm
- Eingebaute Sicherung
- 10 Jahre haltbar
- Kaltwetterfest (-40 °C)
- ABS®-Stoßschutzgehäuse
- Hochbelastbare isolierte Schellen

### Technische Eigenschaften:

- Maximale Anlasskapazität: 1800 Amp
- Kurzschlussstrom : 9000 Peak Amp
- Kapazität: 500 Farad
- Ladespannung: 12 VDC - 220 VAC (50 Hz)
- Nennspannung: 15 V
- In weniger als 2 Minuten geladen
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +50 °C
- Gewicht: 9,5 kg

REF [100BA3391](#)

## SATZ STARTHILFEGERÄT

**TOTALSOURCE®**

Ministarthilfegerät, Starthilfekabel und Kabelklemmen, 3-in-1 mobiles Kabel, Wandadapter, Transportbehältnis.

- Batterietyp: Lithium-Polymer-Batterie
- Eingangsleistung: 15 V 1 A
- Ausgangsleistung: 12 V 10 A, 5 V 2 A, 5 V 1 A
- Batteriekapazität: 15000 mAh (55,5 Wh)
- Anlasstrom: 250 A
- Spitzenstrom: 500 A
- Abmessungen (L x B x H): 186 x 92,5 x 42 mm
- Gewicht: 620 g

**REF [100BA3382](#)**

## STARHILFEKABEL MIT ISOLIERTEN POLKLEMMEN (SATZ)



Strom A	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	REF
150	10	2500	<a href="#">100BA3361</a>
200	10	2500	<a href="#">100BA3362</a>
220	16	3000	<a href="#">100BA3363</a>
320	16	3000	<a href="#">100BA3364</a>
400	35	4500	<a href="#">100BA3366</a>
500	25	3500	<a href="#">100BA3365</a>

## STARHILFEKABEL (SATZ)



Strom A	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	REF
250	10	3500	<a href="#">100BA3368</a>
320	16	2500	<a href="#">100BA3367</a>
350	16	3000	<a href="#">100BA3369</a>
700	35	4500	<a href="#">100BA3370</a>
1000	50	5000	<a href="#">100BA3371</a>

## NICHT ISOLIERTE BATTERIEKLEMMEN



Strom A	REF	
	Rot	Schwarz
40	<a href="#">100BA3372</a>	<a href="#">100BA3381</a>
60	<a href="#">100BA3373</a>	<a href="#">100BA3383</a>
120	<a href="#">100BA3374</a>	<a href="#">100BA3384</a>
250	<a href="#">100BA3375</a>	<a href="#">100BA3385</a>
350	<a href="#">100BA3376</a>	<a href="#">100BA3386</a>
600	<a href="#">100BA3377</a>	<a href="#">100BA3387</a>

## ISOLIERTE BATTERIEKLEMMEN



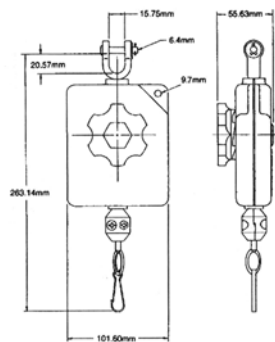
Strom A	REF	
	Rot	Schwarz
350	<a href="#">100BA3378</a>	<a href="#">100BA3388</a>
500	<a href="#">100BA3379</a>	<a href="#">100BA3389</a>
600	<a href="#">100BA3380</a>	<a href="#">100BA3390</a>



# HANDHABUNG VON BATTERIEN & LADEGERÄTEN



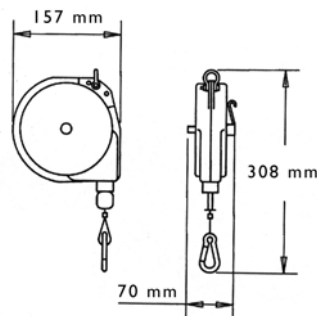
## FEDERZUG FÜR NORMALBELASTUNG 0,5-1,8 KG



- Langlebige Feder für intensiven Gebrauch und langanhaltende Funktion
- Einfache Zugkrafteinstellung, kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Großer Bewegungsbereich durch 360°-Pendelaufhänger
- Schnelle Montage
- Strapazierfähiges Nylonkabel für Langlebigkeit und geringen Wartungsaufwand
- Praktischer Federhaken für einfache Handhabung
- Angleichung von Aufhänger und Werkzeughaken für reibungslose, effiziente Anwendung

Gewicht kg	Seilauszug m	REF
0,5 - 0,9	2	<a href="#">100BA3401</a>
0,9 - 1,8	2	<a href="#">100BA3402</a>

## SCHWERLAST-FEDERZUG 0,5-6,8 KG



- Einfache Zugkrafteinstellung, kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Robuste Stahlkonstruktion für lange Lebensdauer
- Einfacher Federaustausch
- Langhaltende Hauptfeder zur Minimierung der Federbiegung und Ermüdung
- Werkzeug kann mit einstellbarem Kabelanschlag in die gewünschte Position gebracht werden
- Strapazierfähige 2,5 mm-Flugzeug-Stahlkabel
- Zahnsperre hält Kabel in der gewünschten Position

Zahnsperre	Gewicht kg	Seilauszug m	REF
nein	0,5-2,3	2,4	<a href="#">100BA3403</a>
ja	0,5-2,3	2,4	<a href="#">100BA3404</a>
nein	1,8-4,5	2,4	<a href="#">100BA3405</a>
ja	1,8-4,5	2,4	<a href="#">100BA3406</a>
nein	3,6-6,8	2,4	<a href="#">100BA3407</a>
ja	3,6-6,8	2,4	<a href="#">100BA3408</a>

## ANSCHLUSSSICHERUNG



Die Anschlusssicherung bietet eine einfache und günstige Lösung für ein allgemeines Problem, welches allen Nutzern von Elektrogabelstaplern bekannt ist.

### Mögliches Problem:

Unerwarteter Schaden an Steckverbindern und Verkabelung führt zu hohen Reparaturkosten und Ersatz. Ein beschädigtes Kabel stellt ein Brand- und Sicherheitsrisiko dar.

### Antwort:

Dies ist die einzige Lösung, die das Kabel sicher zurückzieht und gleichzeitig gewährleistet, dass während des Ladevorgangs nahezu keinerlei Zugbelastung auf den Batterieanschluss ausgeübt wird.

Der komplette Satz mit Installationsanleitung umfasst: Federzug – Kabelklemme – Wandhalterung und Befestigungen (verschiedene Arten erhältlich).

Rückzugskraft kg	Kabellänge mm	REF
1,8	1600	<a href="#">100BA3409</a>
2,7	2000	<a href="#">100BA3410</a>
3,6	2000	<a href="#">100BA3411</a>
4,5	2400	<a href="#">100BA3412</a>
6,8	2400	<a href="#">100BA3413</a>

**1,8 oder 2,7 kg Rückzugskraft sind für die meisten**

**Anwendungen ausreichend**

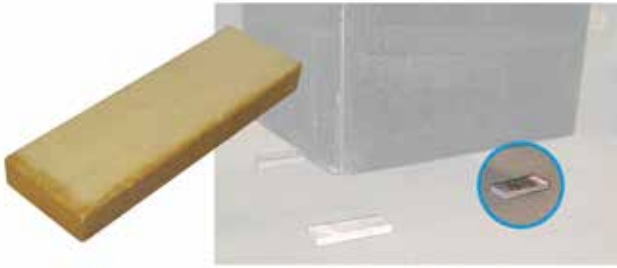
## SCHUTZMATTE



- Schutzmatte für Traktionsbatterien
- Schützt den Boden vor Beschädigungen und Verschmutzung
- Schützt die Batterie vor starken Erschütterungen
- Abmessungen: 800 x 1200 x 2 mm

**REF [100BA3414](#)**

## SCHUTZBLÖCKE



- Schützt den Boden vor Beschädigungen und Verschmutzung
- Schützt die Batterie vor starken Erschütterungen
- Kann in das Gabelstaplerfach eingebaut werden
- Abmessungen: 252 x 80 x 25 mm

REF [100BA3415](#)

## BATTERIEKASTEN



Abmessungen: 420 x 300 x 230 mm

REF [100BA3416](#)

## BATTERIE-AUFBEWAHRUNGSBOX



REF [100BA3417](#) – Volumen: 550 l  
Abmessungen: 1310 x 1310 x 350 mm

REF [100BA3418](#) – Palette zum einfachen Anheben der  
Aufbewahrungsbox  
Abmessungen: 1200 x 800 mm

## AUFBEWAHRUNGSBOX



**REF 100BA3419** – Aufbewahrungsbox für Batterien  
**REF 100BA3420** – Deckel für Aufbewahrungsbox

## PALETTENDECKEL



**REF 100BA3392** – Palettendeckel  
**REF 100BA3419** – Für Aufbewahrungsbox verwendet

## BATTERIE-TRAGEGURT



**REF 100BA3393** – Batterieträger 2 Arme

## BATTERIE-TRAGEGURT



REF [100BA3394](#) – Batterieträgerriemen

## BATTERIETRÄGER



REF [100BA3395](#) – Scherentyp-Träger

## BATTERIETRÄGER



REF [100BA3396](#) – Batterieträger für Seitenhub

## PLATTFORMWAGEN - STAHL

**TOTALSOURCE®**

- Tragfähigkeit: 150 kg
- Gesamtlänge: 720 mm
- Gesamtbreite: 480 mm
- Gesamthöhe: 830 mm
- Eigengewicht: 11 kg
- Länge der Ladefläche: 600 mm
- Breite der Ladefläche: 440 mm
- Anzahl der Lenkrollen: 2
- Anzahl der festen Räder: 2
- Material der Räder: Gummi
- Material der Ladefläche: Gummi
- Faltbarer Griff vorhanden

REF [100BA3176](#)

## PLATTFORMWAGEN - STAHL

**TOTALSOURCE®**

- Tragfähigkeit: 300 kg
- Gesamtlänge: 900 mm
- Gesamtbreite: 600 mm
- Gesamthöhe: 880 mm
- Eigengewicht: 12 kg
- Länge der Ladefläche: 910 mm
- Breite der Ladefläche: 610 mm
- Anzahl der Lenkrollen: 2
- Anzahl der festen Räder: 2
- Material der Räder: Gummi
- Material der Ladefläche: Gummi
- Faltbarer Griff vorhanden

REF [100BA3177](#)

## SACKKARRE - ALUMINIUM

**TOTALSOURCE®**

- Tragfähigkeit: 230 kg
- Gesamthöhe: 1259 mm
- Faltbare Höhe: 724 mm
- Gesamtbreite: 527 mm
- Länge der Ladefläche: 214 mm
- Breite der Ladefläche: 460 mm
- Gewicht: 12 kg
- Reifen: pneumatisch

REF [100BA3397](#)

## SACKKARRE - STAHL

**TOTALSOURCE®**

- Tragfähigkeit: 200 kg
- Gesamthöhe: 1100 mm
- Gesamtbreite: 480 mm
- Länge der Ladefläche: 200 mm
- Breite der Ladefläche: 300 mm
- Eigengewicht: 9 kg

**REF 100BA3398** – Reifen: pneumatisch**REF 100BA3175** – Vollgummireifen

## REGALWAGEN - STAHL



- Tragfähigkeit: 250 kg
- Gesamtlänge: 1125 mm
- Gesamtbreite: 624 mm
- Gesamthöhe: 980 mm
- Eigengewicht: 34 kg
- Länge der Ladefläche: 1000 mm
- Breite der Ladefläche: 600 mm
- Anzahl der Lenkrollen: 2
- Anzahl der festen Räder: 2
- Material der Räder: Gummi
- Bremse vorhanden

**REF 100BA3178**

## MANUELLER HUBWAGEN - STAHL

**TOTALSOURCE®**  
HANDLING EQUIPMENT

- Tragfähigkeit: 2500 kg
- Pumpentyp: Standard
- Material der Pumpe: lackierter Stahl
- Mindesthöhe: 80 mm
- Hubhöhe: 200 mm
- Länge der Gabeln: 1150 mm
- Gabelbreite außen: 540 mm
- Eigengewicht: 71 kg
- Material der Lenkrollen: Gummi
- Gabelrollen: Tandem/Polyurethan
- Modell: TRP 0007

**REF 100BA3174**

## MANUELLER HUBTISCH - STAHL



**Climax**

- Tragfähigkeit: 150 kg
- Plattformlänge: 700 mm
- Plattformbreite: 450 mm
- Hubhöhe: 720 mm
- Max. Höhe: 950 mm
- Eigengewicht: 46 kg
- Fußbremse

REF [100BA3179](#)

Auch in Edelstahl-Ausführung erhältlich

## KLEMME



Klemme zum Heben von Traktionszellen

REF [100BA3172](#)

## HANDHEBEZUG



- Aluminiumgehäuse
- Kompakte Ausführung
- Einfach zu tragen
- Hubhöhe: 1500 mm / 3000 mm
- Kapazität Handhebelzug: 250 kg

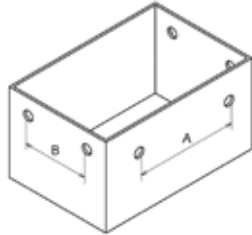
REF [100BA3173](#)



## BATTERIEWECHSELTRAVERSE



Hebebalken wurden speziell entwickelt, um Gabelstaplerbatterien sicher und wirtschaftlich zu entfernen und zu ersetzen, ohne das Risiko einer Beschädigung. Komplett ausgestattet mit 4 Wirbelhaken. Absicherung an den Gabeln mittels Rändelschrauben.



### Technische Spezifikationen:

- Maximaler Gabelabschnitt: 150 x 70 mm
- A: min 590 mm - max 1010 mm
- B: min. 180 mm - max. 900 mm
- Kapazität: 2000 kg
- Vollständig getestet und CE-zertifiziert
- Gewicht: 50 kg
- Mit 4 Haken geliefert

REF [100BA3171](#)

## BATTERIETRAVERSE



- Zur Entnahme von Traktionsbatterien aus Gabelstaplern
- Kapazität: 2000 kg
- Länge: 1050 mm

REF [100BA3170](#) – Kompletter Satz

REF [100BA3422](#) – Obere Ketten, mit ROTEM Haken

REF [100BA3423](#) – Untere Ketten, mit GELBEM Haken

## ABSTANDSPLETTEN FÜR BATTERIEN



Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
685	2000	5	<a href="#">100BA3399</a>
690	2000	10	<a href="#">100BA3400</a>

## UNIVERSALRAHMEN FÜR BATTERIELADEGERÄTE

**TOTALSOURCE®**

### Schützen Sie Ihre Batterieladegeräte

**Technische Daten:**

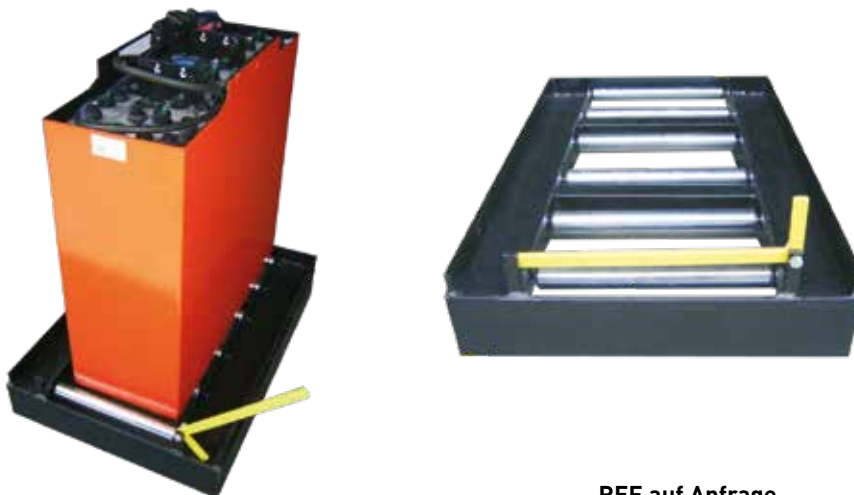
- Max. Abmessungen des Batterieladegerätes (B x L x H): 620 x 620 x 945 mm
- Abmessungen Schutzrahmen (B x L x H): 700 x 700 x 1175 mm
- Kapazität: 160 kg
- Gewicht: 81 kg
- Innenabmessungen Gabeleinschub (B x H): 190 x 90 mm
- Min. Spannweite Gabel: 310 mm

**Eigenschaften:**

- Geeignet für den Transport von Ladegeräten unterschiedlicher Größen
- Wird auf die Zinken des Gabelstaplers aufgesetzt
- Das Batterieladegerät wird mit 2 Riemen gesichert, die Tür des Ladegerätes ist frei zugänglich
- Die Kabel und Anschlussklemmen /-stecker werden sicher unter dem Batterieladegerät verstaut.
- Bis zu 3 Rahmen können aufeinandergesetzt werden.

**REF 100BA3169****Der Rahmen ist höhenverstellbar.**

## BATTERIEWECHSELTISCH MIT ROLLENBAHN

**REF auf Anfrage**



# SICHERHEITS- UND WARNSYSTEME

## BATTERIE-ÜBERWACHUNGSGERÄT

**ENERGIC Plus**



**Demnächst verfügbar**

## System für Überwachung und Management der Batterie mit Desulfatierungsfunktion

Überwachungs-/Management-/Instandhaltungssystem für Mehrspannungsbatterie (12-96 V nominal), welches Ihre Batterie im Detail überprüft. Keine Unsicherheit mehr darüber, ob Ihre Batterien Wasser brauchen, keine unnötige Batteriewartung mehr mit unserem PULSAR-System zur Batterieüberwachung und Wartung. Wartung nur dann, wenn diese wirklich erforderlich ist!

Darüber hinaus verfügt das PULSAR-System im Lademodus über eine zusätzliche Pulsationsfunktion, so dass Sulfatierungen keine Chance haben. Registrierung von verschiedenen Batterie- und Gerätedaten über den 3,5-MB Speicher, der mehr als 2000 Zyklen speichern kann!

### Betriebsdiagramm

	Batteriegesamtspannung
	Batterietemperatur
	Wasserstand Batterie
	Unausgeglichene Batterie (möglicherweise defekte Zelle erkannt)
	Stoß-Sensor

- Batterieanalyse durch Vergleich zwischen Batteriespannung und Kombination einzelner Batterie-Hälften
- Lade- und Entladestrom
- Möglichkeit zur Einstellung eines Alarmsignals
- Temperatur
- Elektrolytlevel
- Stoßdetektor
- Registrierung von bis zu 3 geschlossenen oder offenen digitalen Kontakten
- Echtzeitüberwachung im angeschlossenen Zustand
- Verbindung über Bluetooth 4.0 oder über einen Laptop
- Visualisierung der Daten auf dem Zentralserver
- Benachrichtigungen per Mail über die Web-App

### Überwachung der Batteriedaten:

- Nennbetriebsspannung: 9-96 VDC
- Externer Hall-Sensor 550 A
- Spitzenpulsamplitude: 1,5-7 A
- Betriebsfrequenz: bis zu 35 kHz
- Bluetooth 4.0 Verbindung
- Schutzklasse IP66
- 3 LED-Statusanzeigen
- Kompatibel mit Windows XP, Vista und Windows 7, 8 & 10
- Verpolungsschutz
- Möglichkeit zur Registrierung von Batterieflotteninformationen durch den Kunden. Mit termingebundenem Datendownload (sowohl online als auch offline)
- Möglichkeit für Techniker, Informationen zu überprüfen
- Gehäuseabmessungen ohne Anschlusssteil: 145 x 78 x 34 mm
- Gehäuseabmessungen mit Anschlusssteil: 212 x 78 x 34 mm

### Vorteile:

- Effizientes elektronisches Gerät, das dafür sorgt, dass Ihre Batterien optimal funktionieren, und Sie warnt, wenn Wartungsmaßnahmen erforderlich sind.
- Pulsar wird zu einem leistungsfähigen Werkzeug, das die korrigierende Wartung in präventive/vorausschauende Wartung verändert.
- Es bietet eine Lösung zur Vermeidung und Vorbeugung von Batterieproblemen, die ansonsten zu unerwünschten Ausfallzeiten führen würden, was für den Kunden zu erheblichen Einsparungen führt.

REF 100BA5091

## SMARTBLINKY



### SmartBlinky®

Lassen Sie Ihre Batterien Ihnen sagen, wenn sie durstig sind

**Problem:**

Batterien können beschädigt werden, wenn der Elektrolytpegel zu niedrig ist

**Lösung:**

SmartBlinky warnt und erinnert Sie, wenn es Zeit ist, Ihre Batterien nachzufüllen

**Vorteile von SmartBlinky:**

**Kosteneinsparung:**

- Geringe Investitionskosten helfen dabei, einen kostspieligen Austausch von Batterien zu vermeiden
- Verlängert die Lebensdauer der Batterie:  
Lässt Batterien nie austrocknen

**Zeiteinsparung:**

- Reduziert die Arbeitszeit, die durch das Überprüfen der Batteriepegel verschwendet wird
- Moderne Technologie verhindert falsche Anzeigen und maximiert die Nachfüllabstände

**Einfache Wartung:**

- Ermöglicht ein schnelles Erkennen der Geräte, deren Batterien Wasser benötigen

**Hilft, Ihre Batterien zu schützen:**

- SmartBlinky informiert Sie, wenn der Elektrolyt-Pegel unter ein festgelegtes Niveau fällt

**Einfach zu bedienen:**

- Gibt klare, eindeutige Signale
- Vielzahl an Optionen, um Ihren Anforderungen zu entsprechen

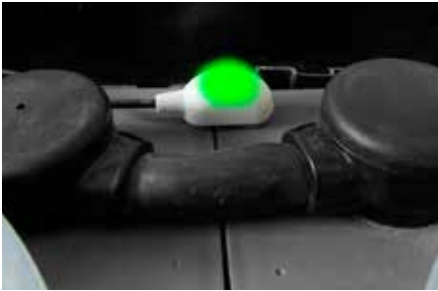
**Das sicherste Überwachungssystem für Elektrolytpegel auf dem Markt:**

- Niedrige Spannung (4 V Nennspannung)
- Über Sicherheit geschützt
- Geringe Stromaufnahme
- International zertifiziert

**Robuste Ausführung:**

- Ausgelegt, um den rauen industriellen Batterieanwendungen standzuhalten

## SMARTBLINKY-SORTIMENT



### Blinky®

- LED blinkt grün, wenn der Elektrolyt OK ist
- LED erlischt, wenn Wasser benötigt wird
- Mit Verpolungsschutz
- Transluzente superhelle LED
- Kostengünstige Lösung zur Elektrolyt-Überwachung

REF [100BA3181](#)



### SmartBlinky Cyclops®

- Ideal für Batterien, die im Fahrzeug verbleiben
- Die LED ist in einem robusten Steckverbinder montiert, der sich hinter dem Batterieanschluss befindet
- Wenn die Batterie vom Ladegerät getrennt ist, befindet sich die LED in der Hand des Bedieners, sodass das Warnsignal nicht übersehen werden kann

REF [100BA3182](#)



### SmartBlinky Pro®

- Intelligentes Batterie-Überwachungssystem mit Licht und Ton
- SmartBlinky Pro erzeugt einen akustischen Alarm, der Sie auch dann warnt, wenn Sie die Batterie nicht sehen können. Das Signal informiert Sie, wenn eine Batterie Wasser benötigt und die variable Frequenz sagt Ihnen sogar, wie lange der Elektrolytpegel niedrig war
- Hellste Leuchtanzeige auf dem Markt
- Revolutionär einfacher Einbau
- SmartBlinky Pro-Anzeige, um Überkochen zu vermeiden

REF [100BA3184](#)



### SmartBlinky®

- LED blinkt grün, wenn der Elektrolyt OK ist
- LED blinkt rot, wenn Wasser erforderlich ist
- Sehr helle LED
- Verhindert fehlerhafte Anzeigen und maximiert die Nachfüllabstände, um unnötiges Auffüllen zu vermeiden
- Option für 5-Tages-Aufschub

REF [100BA3183](#)

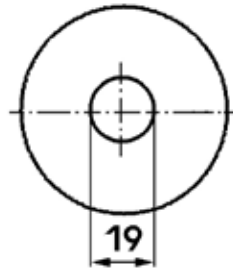
#### Bohrer für Smartblinky Cyclops®



- Installationswerkzeug
- Durchmesser: 11,7 mm

REF [100BA4354](#)

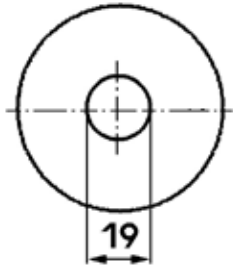
## BATTERIESCHALTER



1-polige Schalter zum Trennen von Batterie und Stromkreislauf

- Große Stiftschrauben: 125 A kontinuierlich 1000 A (5 s)
- Kleine Stiftschrauben: 20 A kontinuierlich
- Passt auf Platten bis zu 5 mm Stärke

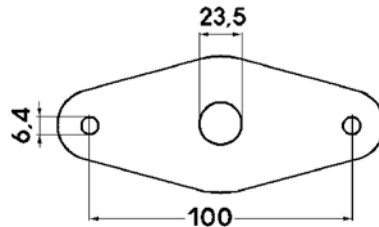
**REF [100BA3425](#)**



1-polige Schalter zum Trennen von Batterie und Stromkreislauf

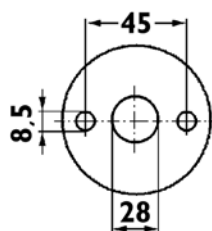
- Große Stiftschrauben: 125 A kontinuierlich 1000 A (5 s)
- Kleine Stiftschrauben: 20 A kontinuierlich
- Passt zu Platten bis zu 23 mm Stärke

**REF [100BA3426](#)**



- 250 A – 2500 A (5 s)
- 2-polig (4 Anschlüsse)

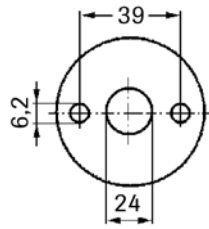
**REF [100BA3427](#)**



- 150 A – 1000 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

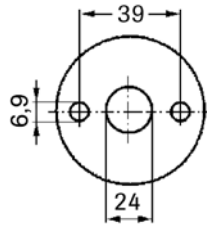
**REF [100BA3428](#)**

## BATTERIESCHALTER



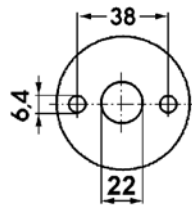
- 100 A – 500 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

**REF [100BA3429](#)**



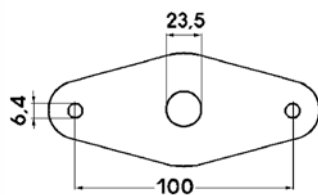
- 50 A – 500 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

**REF [100BA3430](#)**



- 250 A – 2500 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

**REF [100BA3431](#)**

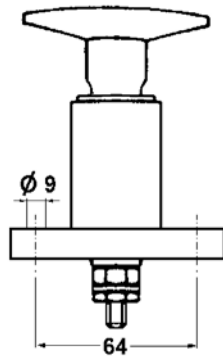


- 300 A – 2500 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

**REF [100BA3432](#)**



## BATTERIESCHALTER



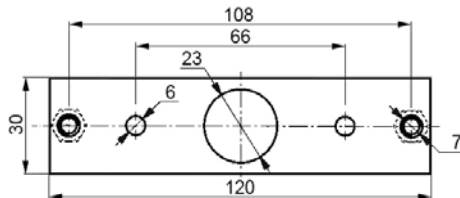
- 600 A – 4500 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

REF [100BA3433](#)



- 275 A
- 1-polig

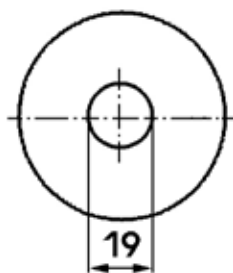
REF [100BA3434](#)



- 1-polig (2 Anschlüsse)
- Verwendet für Toyota

REF [100BA3436](#)

## BATTERIESCHALTER



1-polig (2 Anschlüsse)

REF [100BA3437](#)



- 125 A
- 1-polig (2 Anschlüsse)
- Verwendet für Hyster

REF [100BA3438](#)



- 1-polig (2 Anschlüsse)
- Verwendet für Caterpillar

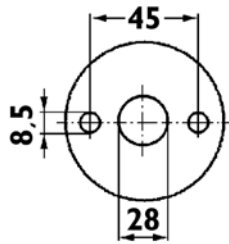
REF [100BA3439](#)



- 1-polig (2 Anschlüsse)
- Verwendet für Hyundai

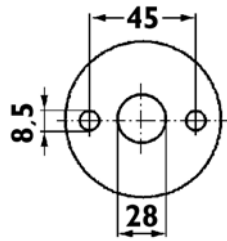
REF [100BA3440](#)

## BATTERIESCHALTER



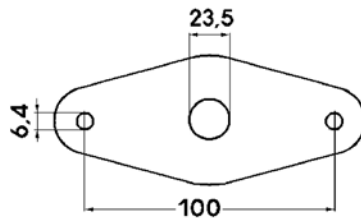
- 150 A – 1000 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)
- Schalter mit einem unabhängigen SM-Aux-Kontakt

REF [100BA3442](#)



- 150 A – 1000 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

REF [100BA3443](#)



- 250 A – 2500 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

REF [100BA3444](#)

## KONTAKTSCHLÜSSEL FÜR BATTERIEN



1 Schlüssel

**REF [100BA3445](#)**



Metallschlüssel

**REF [100BA3446](#)**



Schlüssel für REF [100BA3443](#)

**REF [100BA3447](#)**



- Plastikschlüssel – 1-Seiten-Stift
- Für REF [100BA3430](#) & REF [100BA3431](#)

**REF [100BA3448](#)**

## KONTAKTSCHLÜSSEL FÜR BATTERIEN



- Plastikschlüssel – 2-Seiten-Stift
- Für REF [100BA3430](#) & REF [100BA3431](#)

REF [100BA3449](#)



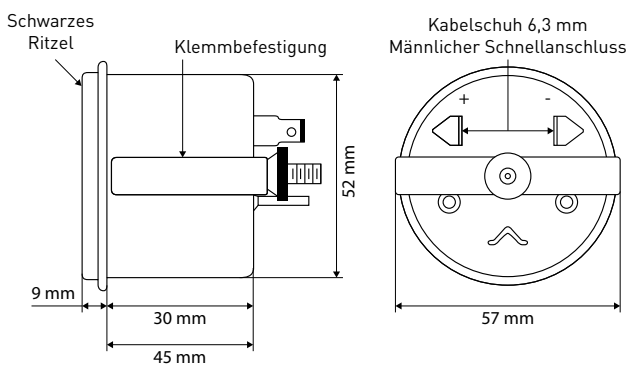
Schlüssel für REF [100BA3432](#)

REF [100BA3450](#)



- REF [100BA3451](#) – Schlüssel verwendet für Cobo
- REF [100BA4356](#) – Schlüssel verwendet für Hella
- REF [100BA4357](#) – Schlüssel verwendet für Bosch & andere Marken

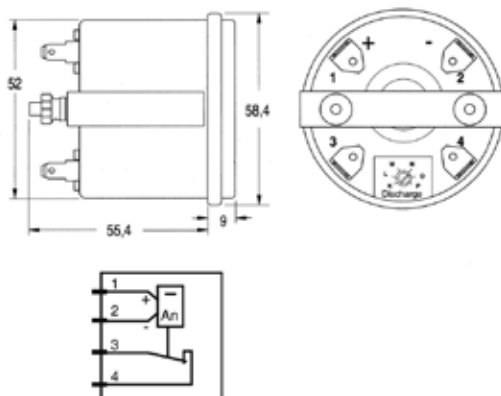
## BATTERIEENTLADENANZEIGE - TYP 900



- Durchmesser: 52 mm
- Ohne Sperrung

- REF [100BA3453](#) - 12 V
- REF [100BA3454](#) - 24 V
- REF [100BA3455](#) - 36 V
- REF [100BA3456](#) - 48 V
- REF [100BA3457](#) - 72 V
- REF [100BA3458](#) - 80 V

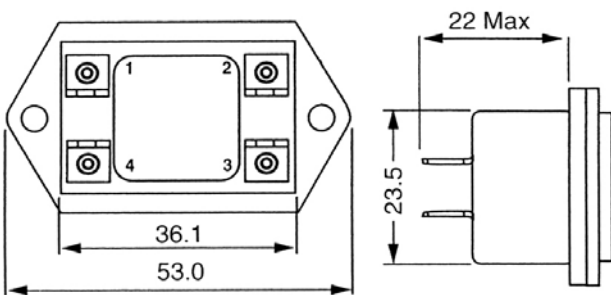
## BATTERIEENTLADENANZEIGE - TYP 901



- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

- REF [100BA3459](#) - 12 V
- REF [100BA3460](#) - 24 V
- REF [100BA3461](#) - 36 V
- REF [100BA3462](#) - 48 V
- REF [100BA3463](#) - 72 V
- REF [100BA3464](#) - 80 V

## BATTERIEENTLADENANZEIGE



### Anschlüsse

1. Batterie +
2. Batterie -
3. Batteriespeicher +
4. Schlüsselschalter

- Außendurchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

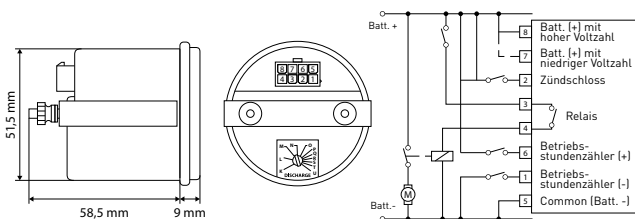
**REF 100BA3465** – 12 V

**REF 100BA3466** – 24 V

**REF 100BA3467** – 36 V

**REF 100BA3468** – 48 V

## BATTERIEENTLADENANZEIGE UND BETRIEBSSTUNDENZÄHLER



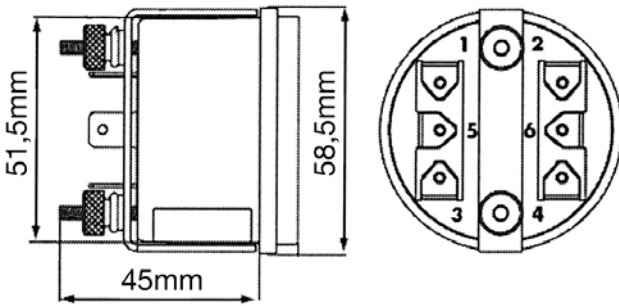
- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung
- Curtis 803 Serie

**REF 100BA3469** – 12 V

**REF 100BA3470** – 24 und 48 V

**REF 100BA3471** – 72 und 80 V

## BATTERIE-LADEZUSTANDSMESSER (KEINE BDI)



### Anschlüsse:

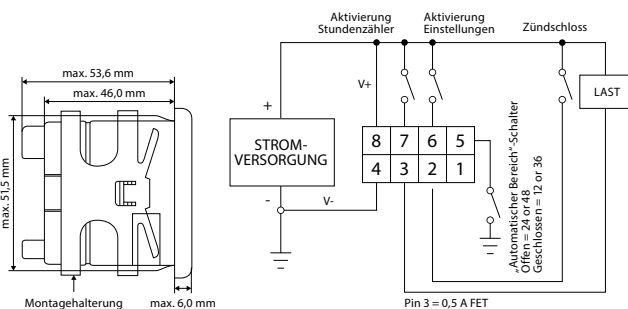
1. Nicht angeschlossen
2. Batterie +
3. Batterie Masse
4. Nicht angeschlossen
5. Höhere Ausgangsleistung
6. Niedrigere Ausgangsleistung

- Durchmesser: 52 mm
- Nicht für die Verwendung mit batteriebetriebenen Fahrzeugen vorgesehen!

**REF 100BA3472** - 12 V

**REF 100BA3473** - 24 V

## WARTUNGSANZEIGE MIT EINSTELLBAREM STUNDENZÄHLER



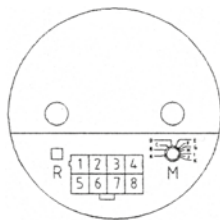
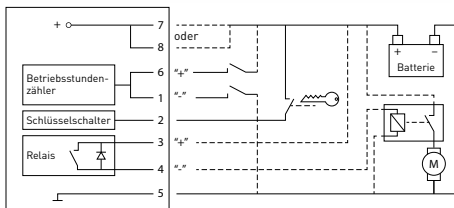
enGage II

- 12-48 VDC
- Durchmesser: 52 mm
- Feldprogrammierbarer Wartungsmonitor ermöglicht die Programmierung von Wartungsintervallen für kundenspezifische Anwendung
- Optional einstellbarer Betriebsstundenzähler ermöglicht den Ersatz ausgefallener Geräte ohne Verlust der bisherigen Betriebsstunden
- Der FET-Ausgang (0,5 A) gibt den Benutzern die Möglichkeit, entsprechende Warnmeldungen, wie Alarme oder Summer, zu wählen
- Die Uhrfunktion ermöglicht dem Fahrzeugbediener einen einfachen und sicheren Zugriff auf den Uhrzeitstatus

**REF 100BA3474**



## BATTERIEENTLADENANZEIGE UND BETRIEBSSTUNDENZÄHLER

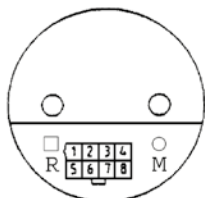
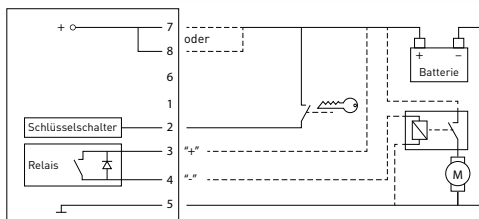


1. Eingang Betriebsstundenzähler -
2. Schlüsselschalter
3. Relais +
4. Relais -
5. Batterie -
6. Eingang Betriebsstundenzähler +
7. Batterie +
8. Batterie +

- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

- REF 100BA3475** - 24 V, 8 LED
- REF 100BA3476** - 24 V, 10 LED
- REF 100BA3477** - 36 V, 8 LED
- REF 100BA3478** - 36 V, 10 LED
- REF 100BA3479** - 48 V, 8 LED
- REF 100BA3480** - 48 V, 10 LED

## BATTERIEENTLADENANZEIGE

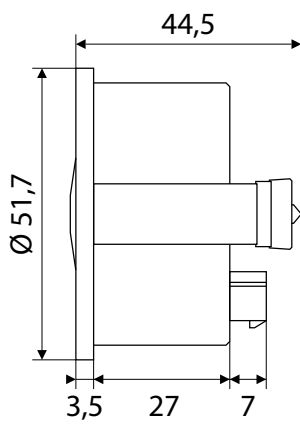


1. Eingang Betriebsstundenzähler -
2. Schlüsselschalter +
3. Relais +
4. Relais -
5. Batterie -
6. Eingang Betriebsstundenzähler +
7. Batterie +
8. Batterie +

- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

- REF 100BA3481** - 12 V
- REF 100BA3482** - 24 V
- REF 100BA3483** - 36 V
- REF 100BA3484** - 48 V

## BATTERIEENTLADENANZEIGE



- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung
- 4 Adern, +/-, Relais

REF [100BA3485](#) – 12 V  
 REF [100BA3486](#) – 24 V  
 REF [100BA3487](#) – 36 V  
 REF [100BA3488](#) – 48 V

## BATTERIEENTLADENANZEIGE



- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

REF [100BA3489](#) – 12 V  
 REF [100BA3490](#) – 24 V  
 REF [100BA3491](#) – 36 V  
 REF [100BA3492](#) – 48 V  
 REF [100BA3493](#) – 72 V  
 REF [100BA3494](#) – 80 V  
 REF [100BA3495](#) – 96 V

## BATTERIEENTLADENANZEIGE UND BETRIEBSSTUNDENZÄHLER

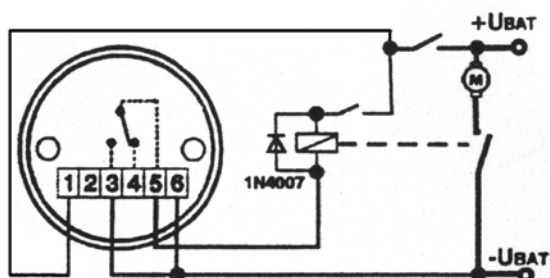


- Durchmesser: 52 mm
- 3-Adern-Standardversion

- REF [100BA3496](#) – 24 V
- REF [100BA3497](#) – 36 V
- REF [100BA3498](#) – 48 V
- REF [100BA3499](#) – 72 V
- REF [100BA3500](#) – 80 V
- REF [100BA3501](#) – 96 V

BATTERIEANZEIGE

## BATTERIEENTLADENANZEIGE/-REGLER



- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

- REF [100BA3502](#) – 12 V
- REF [100BA3503](#) – 24 V
- REF [100BA3504](#) – 36 V
- REF [100BA3505](#) – 40 V
- REF [100BA3506](#) – 48 V
- REF [100BA3507](#) – 72 V
- REF [100BA3508](#) – 80 V

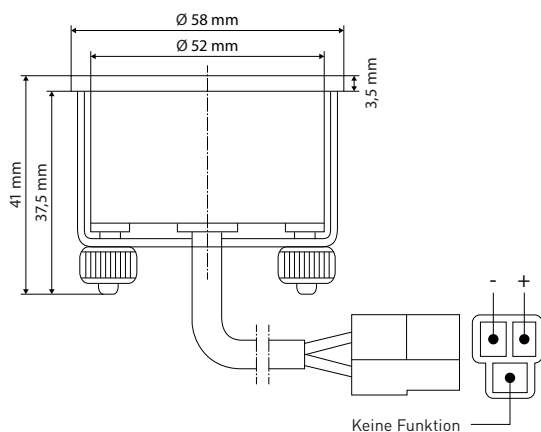
## BATTERIEENTLADENANZEIGE UND BETRIEBSSTUNDENZÄHLER



Durchmesser: 52 mm

- REF 100BA3509** – 12 V
- REF 100BA3510** – 24 V
- REF 100BA3511** – 36 V
- REF 100BA3512** – 40 V
- REF 100BA3513** – 48 V
- REF 100BA3514** – 72 V
- REF 100BA3515** – 80 V

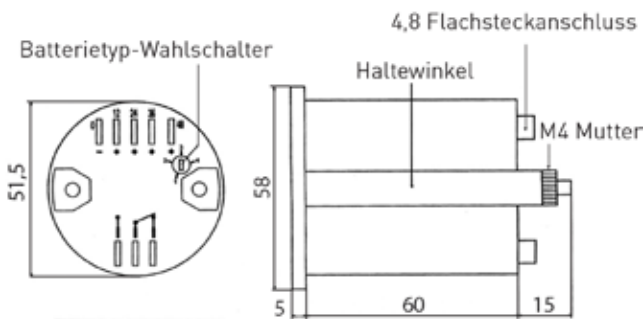
## BATTERIEENTLADENANZEIGE



- Durchmesser: 52 mm
- Ohne Sperrung

- REF 100BA3516** – 12 V
- REF 100BA3517** – 24 V
- REF 100BA3518** – 36 V
- REF 100BA3519** – 48 V
- REF 100BA3520** – 72 V
- REF 100BA3521** – 80 V

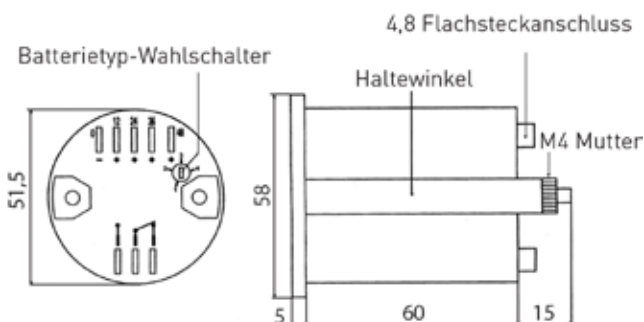
## BATTERIEENTLADENANZEIGE/-REGLER



Durchmesser: 52 mm

- REF 100BA3522** – Multivoltage: 12-24-36-48 V  
– Ohne Sperrung
- REF 100BA4358** – Multivoltage: 12-24-36-48 V  
– Mit Sperrung

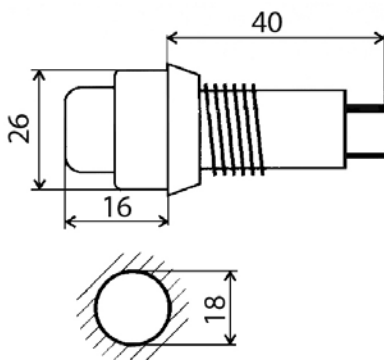
## BATTERIEENTLADENANZEIGE



- Multivoltage: 12-24-36-48 V
- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

**REF 100BA3523**

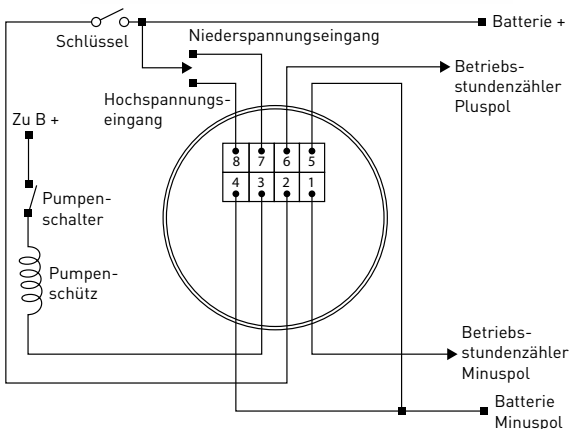
## BATTERIEENTLADENANZEIGE



- Durchmesser: 18 mm
- Verwendet für Kehrmaschinen

- REF [100BA3524](#) – 12 V
- REF [100BA4359](#) – 24 V
- REF [100BA4360](#) – 36 V
- REF [100BA4361](#) – 48 V

## BATTERIEENTLADENANZEIGE/BETRIEBSSTUNDENZÄHLER



- 24–80 V (multivoltage)
- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung
- Automatische Spannungserkennung

REF [100BA3525](#)

## BATTERIE-SICHERHEITSPAKET



- Enthält:**
- 1 Schutzbrille
  - 1 Hydrometer
  - 1 Paar Standard-Sicherheitshandschuhe

REF [100BA3533](#)

## BATTERIE-SICHERHEITSPAKET



- Enthält:**
- Säurefeste Ärmelschoner
  - Erste-Hilfe-Kasten
  - Sicherheitsbrille
  - Handschuhe
  - Säurebeständige Schürze

REF [100BA3534](#)

## LECKAGE-NOTFALLSATZ FÜR CHEMIKALIEN



**Technische Merkmale:**

- Kapazität: 75 l
- Sicherheits-Transportkoffer: Robuster Sammelbehälter mit Deckel, Laufrollen und Handgriff

**Enthält:**

- 50 absorbierende Tücher, doppelt gelegt 40 x 50 cm
- 2 absorbierende Rolle 8 cm x 1,2 m
- 1 Stoßdämpfender Polster 40 x 40 cm
- 10 Reinigungstücher
- 1 Paar Handschuhe
- 1 Schutzbrille
- 3 Recyclingbeutel 50 l

REF [100BA3532](#)

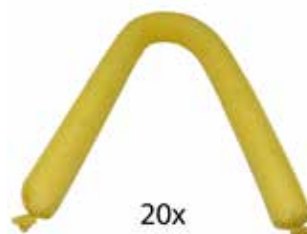
## ABSORBIERENDE TÜCHER



- Abmessungen: 410 x 510 mm
- 100 Stück/Box
- Absorbiert einfach alles (Öl, Flüssigkeiten, Säuren...)

REF [100BA3536](#)

## ABSORBIERENDE ROLLE



- 20 Stück
- Gesamtlänge: 1200 mm

REF [100BA3535](#)

## NEUTRALISATIONSMITTEL FÜR SÄUREN - REINIGUNGSSATZ FÜR BATTERIESTATIONEN



- Der Satz enthält alles, was für die Reinigung von Gabelstaplerbatterien benötigt wird
- Neutralisiert und reinigt Batterien, Ständer, Gleitrollen, Gabelstapler, Batteriefächer und Betonböden
- Eliminiert Tropfenbildung, um eine optimale Leistung zu gewährleisten
- Minimiert Sicherheitsrisiken durch Eliminierung von Säureverätzungen und Stromschlag
- pH-Farbindikatoren machen Benutzer auf Säurekorrosion aufmerksam
- Einfache und sichere Verwendung auf Metall, Kunststoff und Gummi
- Strapazierfähiger Satz, widersteht allen Umgebungsbedingungen

**REF 100BA3538**

### Zubehör:

**REF 100BA3526** – „Acid Eater“-Neutralisator und -Entfetter

**REF 100BA3527** – Säurebeständige PVC-Schürze

**REF 100BA3528** – Hazmat-Stiefelbezüge

**REF 100BA3530** – Säurebeständige Schutzbrillen

**REF 100BA3529** – Säurebeständige Handschuhe

**REF 100BA3531** – Allzweckbürste

## NEUTRAL PLUS +



1  
Neutral Plus-Pulver um die Lache herum ausbringen



2  
Pulver in die Lache fegen



3  
Pulver aufnehmen, Vorgang bei Bedarf wiederholen



- Enthält: 2,3 kg
- Modernes absorbierendes Pulver mit Säureneutralisationsmittel

### Für:

- Batteriesäureleckagen in der Industrie
- Hydraulik- und Motoröle
- Lösungsmittel und Farben

### Vorsichtsmaßnahme:

Nicht für Fluorwasserstoffsäure verwenden

**REF 100BA3065**



## SÄUREBESTÄNDIGE HANDSCHUHE (610 MM)



Ideal für den Einsatz, bei dem ein starker chemischer Schutz unerlässlich ist

**Anwendungen:**

- Sandstrahlen, Reinigung, Landwirtschaft

**Standard:**

- EN 388:4121
- EN 374:ABCKL
- EN 420
- CE Irreversible Risiken

Größen	Standard	REF
7,5	EN 388:4121	<a href="#">100BA3545</a>
8,5	EN 374-2:ABCKL	<a href="#">100BA3546</a>
9,5	EN 374-3:3263	<a href="#">100BA3547</a>
10,5	EN 420:5	<a href="#">100BA3548</a>

## CHEMIKALIENBESTÄNDIGE SCHUTZÄRMEL



**Eigenschaften:**

- 1 Größe
- Länge: 500 mm
- Elastische Ränder auf beiden Seiten

**Europäische Normen:**

- EN ISO 14116: 2008 / Index 1/5H/40
- EN 1149-5: 2008
- EN 14605: 2005 + A1: 2009 Typ PB (4)
- EU
- EN ISO 13688: 2013

REF [100BA3549](#)

## SCHUTZBRILLEN

**Honeywell**



**Eigenschaften & Vorteile:**

- Sportlich aussehende Schutzbrille
- Kann mit den meisten Sehbrillen und / oder den meisten Atemschutzmasken verwendet werden
- Indirekte Belüftung und Spritzschutzsystem
- Acetatgläser (Chemikalien)
- Schwenkbare Haltebügel zum Einstellen von Schutzhelmen oder Gehörschutz
- Passend für eine Vielzahl von Arbeitern
- Allgemeine Verwendung und Schutz gegen Stöße (45 m/s)
- Chemisches Labor (Handhabung gefährlicher Flüssigkeiten), Krankenhäuser
- Lackierungsarbeiten
- Schutz gegen Beschlagen

**Standard:**

- Kat I
- EN 166

REF [100BA3550](#)

## SCHUTZBRILLEN

**Honeywell**



Chemikalienbeständige Schutzbrille mit Acetat-Gläsern und Beschlagschutz

**Eigenschaften & Vorteile:**

- Wirtschaftliche Schutzbrille mit guter Schlagfestigkeit, einem breiten Sichtfeld und indirekter Belüftung, die Schutz vor Flüssigkeitstropfen bietet
- Brillengläser aus schlagfestem Polycarbonat (PC) für ausgezeichneten Schutz gegen umherfliegende Partikel, groben Staub, Flüssigkeitstropfen, Nebel und Sprays
- Leichtgewichtiges Design
- Weiche Dichtung und leicht verstellbares Stirnband passen zu einer Vielzahl von Arbeitern

**Standard:**

- Kat I
- EN166

REF [100BA3551](#)

## GESICHTSSCHUTZ

**Honeywell**



**Eigenschaften:**

- Dreiteiliger Gesichtsschutz mit transparentem Stirn- und Kinnschutz für optimalen Schutz
- Mit hochklappbarem Visier für industrielle Anwendungen
- Chemische Beständigkeit: schützt vor Stößen durch herumfliegende Partikel mit mittlerer Energie, Eindringen von heißem Feststoff, Flüssigkeitsspritzer und Sprühnebel, alles in Übereinstimmung mit den genannten Normen

**Standard:**

- Kat I
- EN 166

REF [100BA3552](#)

## TRAGBARER AUGENSPÜLSATZ

CE



- Enthält die erforderlichen Artikel für eine effiziente erste Augenspülung:
  - 2 x 500 ml sterile Salzlösung
  - 2 integrierte Augenaufsätze
  - 1 Spiegel
- Thermogeformt mit transparentem Deckel
- Kann anhand der im Satz mitgelieferten Schrauben und Dübel einfach an der Wand montiert werden

REF [100BA3553](#)

## EUROPÄISCHER ERSTE-HILFE-VERBANDKASTEN

Europäischer Erste-Hilfe-Verbandkasten, geeignet für Autos, Wandern, Campen, Pfadfinder, ...

CE



**Enthält:**

- 1 Dreiecktuch TNT 96 x 96 x 136 cm
- 2 Wundpflaster 10 x 6 cm
- 1 Schere 10 cm
- 1 Kunststoffpinzette
- 1 Packung Watte 20 g
- 1 Packung mit 10 unterschiedlichen Wundpflastern
- 2 Mullbinden 7 cm
- 1 Rolle Heftpflaster 5 x 2,5 cm
- 1 Paar Handschuhe
- 2 Packungen mit sterilen TNT-Kompressen 1 x 1 cm
- 3 Packung mit 8 gemischten Desinfektions-/Ammoniaktüchern und Seifentütchen
- 1 Trockeneispackung
- Anleitungsbroschüre in 5 Sprachen

REF [100BA3554](#)

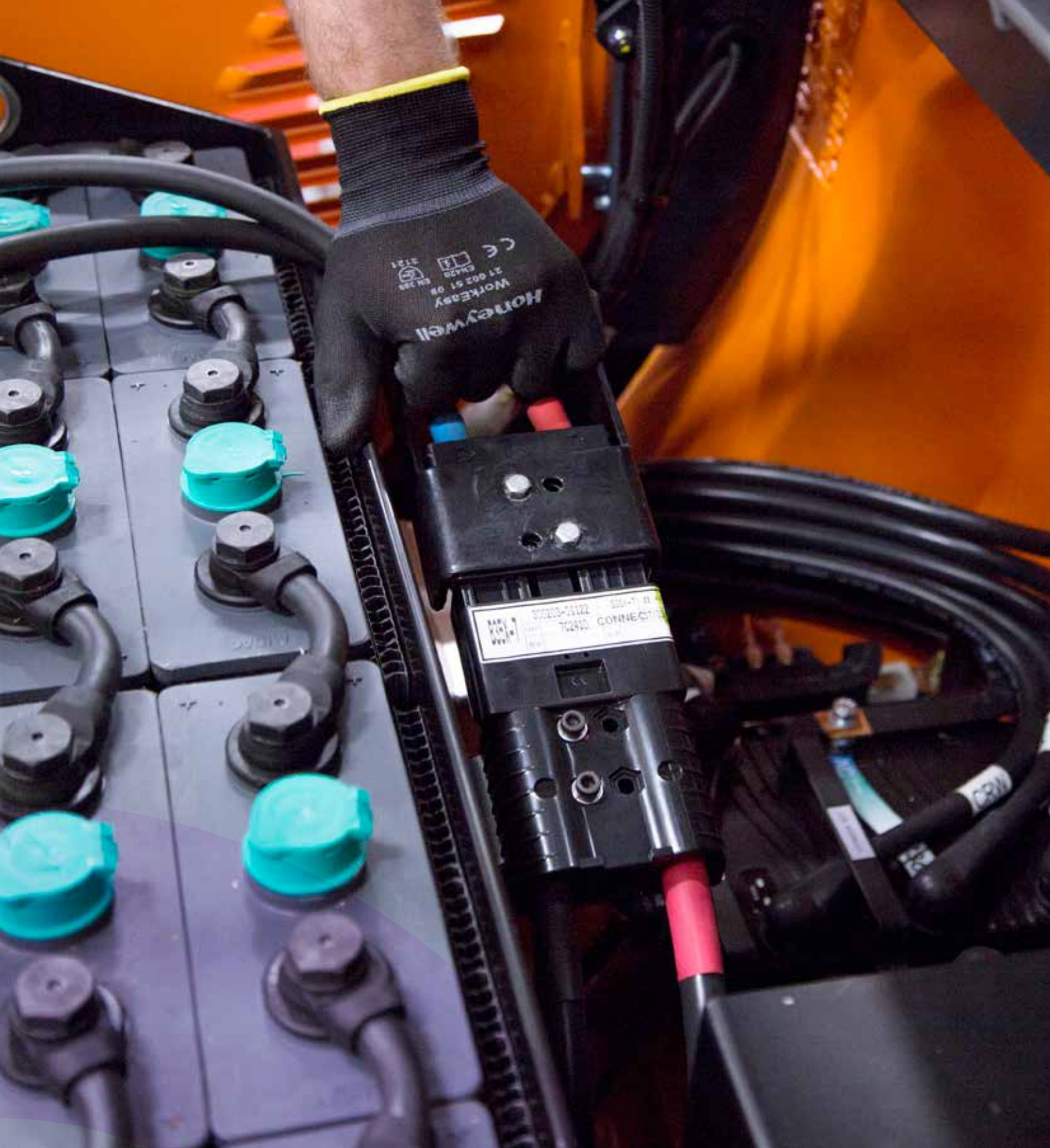
## NOTDUSCHE



CE

- Komplette Notdusche mit Augenbad
- Feste Einheit

REF [100BA3555](#)



# BATTERIESTECKER

## SB/ SBE/ SBX-ANSCHLÜSSE



### Gut zu wissen

- Einteilige Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat bieten sowohl hohe physikalische Festigkeit als auch hervorragende dielektrische Eigenschaften
- Versilberte Kontakte aus massivem Kupfer bieten einen geringen Widerstand für eine hervorragende Leitfähigkeit
- Selbstreinigendes Kontaktdesign widersteht Lichtbögen, indem leitfähige Oberflächen sauber und frei von Korrosion gehalten werden
- Die Kontakte haben konisch erweiterte und wärmebehandelte Zylinder, die leicht feindrahtige Kabel aufnehmen und ein einfaches, qualitatives Crimpen ermöglichen
- Integrierte Edelfeder halten den Kontakt konstant, um eine beständige Verbindung mit niedrigem Widerstand zu gewährleisten
- Neutral (männlich = weiblich)

Farbe	Empfohlen Spannung
Gelb	12 VDC
Orange	18 VDC
Rot	24 VDC
Grau	36 VDC
Blau	48 VDC

Farbe	Empfohlen Spannung
Grün	72 VDC
Schwarz	80 VDC
Braun	96 VDC
Violett	120 VDC

### Spannungsfarbcode:

- Mechanische Kontaktstifte, die in Anschlüssen eingegossen sind, rasten nur +n gleichfarbigen Anschlüssen ein
- Dieser Farbcode für verschiedene Spannungen ist nur eine Empfehlung

## BATTERIEANSCHLUSS-TABELLE

Typ	Drahtstärke			REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
	AWG	Exact mm <sup>2</sup>	europ. mm <sup>2</sup>	Gelb 12 V	Orange 18 V	Rot 24 V	Grau 36 V	Blau 48 V	Grün 72 V	Schwarz 80 V	Braun 96 V	Violett 120 V
SB50	#6	13,3	16	<a href="#">100BA4026</a>	<a href="#">100BA4043</a>	<a href="#">100BA4060</a>	<a href="#">100BA4081</a>	<a href="#">100BA4101</a>	<a href="#">100BA4121</a>	<a href="#">100BA4135</a>		
	#10/12	5,3/3,3	6/4	<a href="#">100BA4027</a>	<a href="#">100BA4044</a>	<a href="#">100BA4061</a>	<a href="#">100BA4082</a>	<a href="#">100BA4102</a>	<a href="#">100BA4122</a>	<a href="#">100BA4136</a>		
SB120	#2	33,6	35			<a href="#">100BA4062</a>	<a href="#">100BA4083</a>	<a href="#">100BA4103</a>				
	#4	21,1	25			<a href="#">100BA4063</a>	<a href="#">100BA4084</a>	<a href="#">100BA4104</a>				
	#6	13,3	16			<a href="#">100BA4064</a>	<a href="#">100BA4085</a>	<a href="#">100BA4105</a>				
SB175	1/0	53,5	50	<a href="#">100BA4028</a>	<a href="#">100BA4045</a>	<a href="#">100BA4065</a>	<a href="#">100BA4086</a>	<a href="#">100BA4106</a>				
	#2	33,6	35	<a href="#">100BA4029</a>	<a href="#">100BA4046</a>	<a href="#">100BA4066</a>	<a href="#">100BA4087</a>	<a href="#">100BA4107</a>				
	#4	21,1	25	<a href="#">100BA4030</a>	<a href="#">100BA4047</a>	<a href="#">100BA4067</a>	<a href="#">100BA4088</a>	<a href="#">100BA4108</a>				
SB350	2/0	67,4	70	<a href="#">100BA4031</a>	<a href="#">100BA4048</a>	<a href="#">100BA4068</a>	<a href="#">100BA4089</a>	<a href="#">100BA4109</a>	<a href="#">100BA4123</a>			
	3/0	85,0		<a href="#">100BA4032</a>	<a href="#">100BA4049</a>	<a href="#">100BA4069</a>	<a href="#">100BA4090</a>	<a href="#">100BA4110</a>	<a href="#">100BA4124</a>			
	4/0	107,2		<a href="#">100BA4033</a>	<a href="#">100BA4050</a>	<a href="#">100BA4070</a>	<a href="#">100BA4091</a>	<a href="#">100BA4111</a>	<a href="#">100BA4125</a>			
SBE80	#6	13,3	16			<a href="#">100BA4071</a>						
SBE160	1/0	53,5	50	<a href="#">100BA4034</a>	<a href="#">100BA4051</a>	<a href="#">100BA4072</a>	<a href="#">100BA4092</a>	<a href="#">100BA4112</a>	<a href="#">100BA4126</a>	<a href="#">100BA4137</a>		
	#2	33,6	35	<a href="#">100BA4035</a>	<a href="#">100BA4052</a>	<a href="#">100BA4073</a>	<a href="#">100BA4093</a>	<a href="#">100BA4113</a>	<a href="#">100BA4127</a>	<a href="#">100BA4138</a>		
SBE320	2/0	67,4	70	<a href="#">100BA4036</a>	<a href="#">100BA4053</a>	<a href="#">100BA4074</a>	<a href="#">100BA4094</a>	<a href="#">100BA4114</a>	<a href="#">100BA4128</a>	<a href="#">100BA4139</a>	<a href="#">100BA4144</a>	<a href="#">100BA4146</a>
			50	<a href="#">100BA4037</a>	<a href="#">100BA4054</a>	<a href="#">100BA4075</a>	<a href="#">100BA4095</a>	<a href="#">100BA4115</a>	<a href="#">100BA4129</a>	<a href="#">100BA4140</a>	<a href="#">100BA4145</a>	<a href="#">100BA4147</a>
SBX175	1/0	53,5	50	<a href="#">100BA4038</a>	<a href="#">100BA4055</a>	<a href="#">100BA4076</a>	<a href="#">100BA4096</a>	<a href="#">100BA4116</a>	<a href="#">100BA4130</a>			
			35	<a href="#">100BA4039</a>	<a href="#">100BA4056</a>	<a href="#">100BA4077</a>	<a href="#">100BA4097</a>	<a href="#">100BA4117</a>	<a href="#">100BA4131</a>			
SBX350	2/0	67,4	70	<a href="#">100BA4040</a>	<a href="#">100BA4057</a>	<a href="#">100BA4078</a>	<a href="#">100BA4098</a>	<a href="#">100BA4118</a>	<a href="#">100BA4132</a>	<a href="#">100BA4141</a>		
				<a href="#">100BA4041</a>	<a href="#">100BA4058</a>	<a href="#">100BA4079</a>	<a href="#">100BA4099</a>	<a href="#">100BA4119</a>	<a href="#">100BA4133</a>	<a href="#">100BA4142</a>		
				<a href="#">100BA4042</a>	<a href="#">100BA4059</a>	<a href="#">100BA4080</a>	<a href="#">100BA4100</a>	<a href="#">100BA4120</a>	<a href="#">100BA4134</a>	<a href="#">100BA4143</a>		

## SB50-BATTERIESTECKER



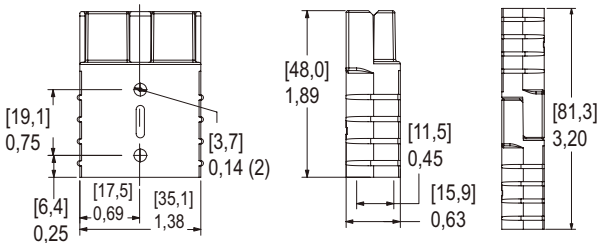
### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 50 A\*
- UL-Betriebsspannung: 600 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 6 bis # 16 AWG, 13,3 bis 1,3 mm<sup>2</sup>
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,44 Zoll, 11,2 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 200 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 50 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 50 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 10 lbf - Tiefastung, 15 lbf - Hochrastung
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

\* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

\*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder

- SB<sup>®</sup>-, UL- und CSA-Referenz: Diese Geräte sind von Underwriters Laboratories Inc<sup>®</sup> anerkannte Komponenten
- Sie werden auch von der Canadian Standards Association als zertifiziert aufgeführt



\* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 50 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm <sup>2</sup>	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF 50 A-Kontaktsatz
Grau	#6	13,3	<a href="#">100BA4148</a>	<a href="#">100BA4153</a>	<a href="#">100BA4160</a>
Grau	#10/12	5,3/3,3	<a href="#">100BA4149</a>	<a href="#">100BA4153</a>	<a href="#">100BA4161</a>
Rot	#6	13,3	<a href="#">100BA4150</a>	<a href="#">100BA4154</a>	<a href="#">100BA4160</a>
Rot	#10/12	5,3/3,3	<a href="#">100BA4151</a>	<a href="#">100BA4154</a>	<a href="#">100BA4161</a>
Schwarz	#6	13,3	<a href="#">100BA4152</a>	<a href="#">100BA4155</a>	<a href="#">100BA4160</a>
Schwarz	#10/12	5,3/3,3	<a href="#">100BA4136</a>	<a href="#">100BA4155</a>	<a href="#">100BA4161</a>
Blau	#6	13,3	<a href="#">100BA4101</a>	<a href="#">100BA4156</a>	<a href="#">100BA4160</a>
Blau	#10/12	5,3/3,3	<a href="#">100BA4102</a>	<a href="#">100BA4156</a>	<a href="#">100BA4161</a>
Gelb	#6	13,3	<a href="#">100BA4026</a>	<a href="#">100BA4157</a>	<a href="#">100BA4160</a>
Gelb	#10/12	5,3/3,3	<a href="#">100BA4027</a>	<a href="#">100BA4157</a>	<a href="#">100BA4161</a>
Grün	#6	13,3	<a href="#">100BA4121</a>	<a href="#">100BA4158</a>	<a href="#">100BA4160</a>
Grün	#10/12	5,3/3,3	<a href="#">100BA4122</a>	<a href="#">100BA4158</a>	<a href="#">100BA4161</a>
Orange	#6	13,3	<a href="#">100BA4043</a>	<a href="#">100BA4159</a>	<a href="#">100BA4160</a>
Orange	#10/12	5,3/3,3	<a href="#">100BA4044</a>	<a href="#">100BA4159</a>	<a href="#">100BA4161</a>

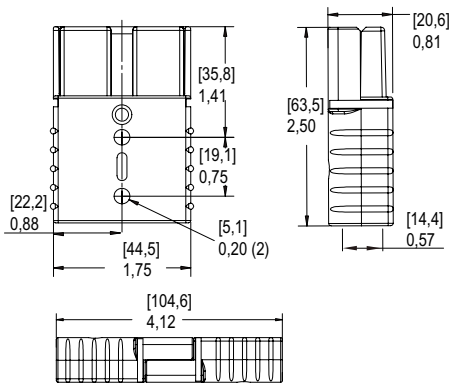
## SB120-BATTERIESTECKER



### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 190 A\*
- UL-Betriebsspannung: 600 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 1 bis # 6 AWG, 42,4 bis 13,3 mm<sup>2</sup>
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,575 Zoll, 14,6 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 136 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 100 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 50 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 20 lbf, 89 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

- \* UL-zertifiziert für 75 °C größtes Kabel oder Kabelgröße
- \*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder
- SB®, UL- und CSA-Referenz: Diese Geräte sind von Underwriters Laboratories Inc® anerkannte Komponenten
- Sie werden auch von der Canadian Standards Association als zertifiziert aufgeführt



\* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 120 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel		REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF 120 A- Kontaktsatz (2)
	AWG	mm <sup>2</sup>			
Grau	#2	33,6	<a href="#">100BA4083</a>	<a href="#">100BA4162</a>	<a href="#">100BA4165</a>
Grau	#4	21,1	<a href="#">100BA4084</a>	<a href="#">100BA4162</a>	<a href="#">100BA4166</a>
Grau	#6	13,3	<a href="#">100BA4085</a>	<a href="#">100BA4162</a>	<a href="#">100BA4167</a>
Blau	#2	33,6	<a href="#">100BA4103</a>	<a href="#">100BA4163</a>	<a href="#">100BA4165</a>
Blau	#4	21,1	<a href="#">100BA4104</a>	<a href="#">100BA4163</a>	<a href="#">100BA4166</a>
Blau	#6	13,3	<a href="#">100BA4105</a>	<a href="#">100BA4163</a>	<a href="#">100BA4167</a>
Rot	#2	33,6	<a href="#">100BA4062</a>	<a href="#">100BA4164</a>	<a href="#">100BA4165</a>
Rot	#4	21,1	<a href="#">100BA4063</a>	<a href="#">100BA4164</a>	<a href="#">100BA4166</a>
Rot	#6	13,3	<a href="#">100BA4064</a>	<a href="#">100BA4164</a>	<a href="#">100BA4167</a>



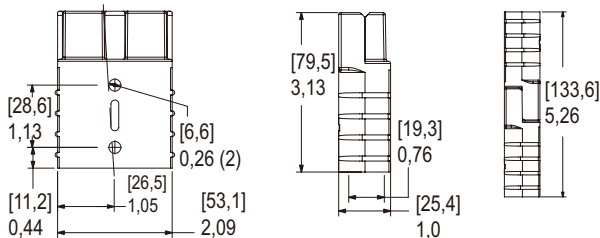
## SB175-BATTERIESTECKER



### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 175 A\*
- UL-Betriebsspannung: 600 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 4 bis # 1/0 AWG, 21,1 bis 53,5 mm<sup>2</sup>
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,75 Zoll, 19,01 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 100 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 300 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 75 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 25 lbf (SB 2-polig), 35 lbf (SB 3-polig)
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

- \* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße
- \*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder
- SB<sup>®</sup>-, UL- und CSA-Referenz: Diese Geräte sind von Underwriters Laboratories Inc<sup>®</sup> anerkannte Komponenten
- Sie werden auch von der Canadian Standards Association als zertifiziert aufgeführt



\* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 175 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm <sup>2</sup>	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF 175 A-Kontaktsatz (2)
Grau	1/0	53,5	<a href="#">100BA4168</a>	<a href="#">100BA4173</a>	<a href="#">100BA4178</a>
Grau	#2	33,6	<a href="#">100BA4087</a>	<a href="#">100BA4173</a>	<a href="#">100BA4179</a>
Grau	#4	21,1	<a href="#">100BA4088</a>	<a href="#">100BA4173</a>	<a href="#">100BA4180</a>
Blau	1/0	53,5	<a href="#">100BA4169</a>	<a href="#">100BA4174</a>	<a href="#">100BA4178</a>
Blau	#2	33,6	<a href="#">100BA4107</a>	<a href="#">100BA4174</a>	<a href="#">100BA4179</a>
Blau	#4	21,1	<a href="#">100BA4108</a>	<a href="#">100BA4174</a>	<a href="#">100BA4180</a>
Orange	1/0	53,5	<a href="#">100BA4170</a>	<a href="#">100BA4175</a>	<a href="#">100BA4178</a>
Orange	#2	33,6	<a href="#">100BA4046</a>	<a href="#">100BA4175</a>	<a href="#">100BA4179</a>
Orange	#4	21,1	<a href="#">100BA4047</a>	<a href="#">100BA4175</a>	<a href="#">100BA4180</a>
Gelb	1/0	53,5	<a href="#">100BA4171</a>	<a href="#">100BA4176</a>	<a href="#">100BA4178</a>
Gelb	#2	33,6	<a href="#">100BA4029</a>	<a href="#">100BA4176</a>	<a href="#">100BA4179</a>
Gelb	#4	21,1	<a href="#">100BA4030</a>	<a href="#">100BA4176</a>	<a href="#">100BA4180</a>
Rot	1/0	53,5	<a href="#">100BA4172</a>	<a href="#">100BA4177</a>	<a href="#">100BA4178</a>
Rot	#2	33,6	<a href="#">100BA4066</a>	<a href="#">100BA4177</a>	<a href="#">100BA4179</a>
Rot	#4	21,1	<a href="#">100BA4067</a>	<a href="#">100BA4177</a>	<a href="#">100BA4180</a>

## KOMPLETTER BATTERIESTECKER: 3-POLIGES GEHÄUSE MIT 175 A-KONTAKTEN



- Gehäusefarbe: grau
- Kabel: 1/0 AWG / 53,5 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3602](#)

## GRIFF FÜR 3-POLIGEN BATTERIESTECKER



REF [100BA3603](#)

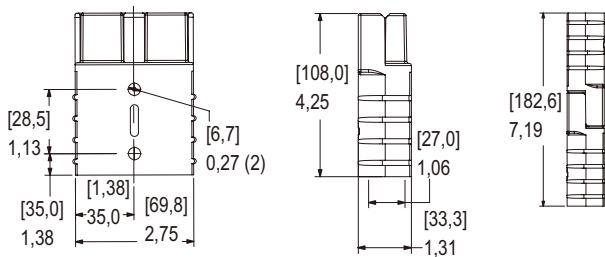
## SB350-BATTERIESTECKER



### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 350 A\*
- UL-Betriebsspannung: 600 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: 2/0 bis 300 AWG, 67,4 bis 152,0 mm<sup>2</sup>
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 1,10 Zoll, 27,9 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 50 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 500 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 100 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 30 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

- \* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße
- \*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder
- SB<sup>®</sup>-, UL- und CSA-Referenz: Diese Geräte sind von Underwriters Laboratories Inc<sup>®</sup> anerkannte Komponenten
- Sie werden auch von der Canadian Standards Association als zertifiziert aufgeführt



\* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 350 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm <sup>2</sup>	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF 350 A-Kontaktsatz (2)
Grau	2/0	67,4	<a href="#">100BA4181</a>	<a href="#">100BA4187</a>	<a href="#">100BA4193</a>
Grau	4/0	107,2	<a href="#">100BA4091</a>	<a href="#">100BA4187</a>	<a href="#">100BA4194</a>
Grau	300 mcm	152,0	<a href="#">100BA4182</a>	<a href="#">100BA4187</a>	<a href="#">100BA4195</a>
Grau	3/0	85,0	<a href="#">100BA4090</a>	<a href="#">100BA4187</a>	<a href="#">100BA4196</a>
Blau	2/0	67,4	<a href="#">100BA4183</a>	<a href="#">100BA4188</a>	<a href="#">100BA4193</a>
Blau	4/0	107,2	<a href="#">100BA4111</a>	<a href="#">100BA4188</a>	<a href="#">100BA4194</a>
Blau	3/0	85,0	<a href="#">100BA4110</a>	<a href="#">100BA4188</a>	<a href="#">100BA4196</a>
Rot	2/0	67,4	<a href="#">100BA4184</a>	<a href="#">100BA4189</a>	<a href="#">100BA4193</a>
Rot	4/0	107,2	<a href="#">100BA4070</a>	<a href="#">100BA4189</a>	<a href="#">100BA4194</a>
Rot	3/0	85,0	<a href="#">100BA4069</a>	<a href="#">100BA4189</a>	<a href="#">100BA4196</a>
Gelb	2/0	67,4	<a href="#">100BA4185</a>	<a href="#">100BA4190</a>	<a href="#">100BA4193</a>
Gelb	4/0	107,2	<a href="#">100BA4033</a>	<a href="#">100BA4190</a>	<a href="#">100BA4194</a>
Gelb	3/0	85,0	<a href="#">100BA4032</a>	<a href="#">100BA4190</a>	<a href="#">100BA4196</a>
Grün	2/0	67,4	<a href="#">100BA4186</a>	<a href="#">100BA4191</a>	<a href="#">100BA4193</a>
Grün	4/0	107,2	<a href="#">100BA4125</a>	<a href="#">100BA4191</a>	<a href="#">100BA4194</a>
Grün	3/0	85,0	<a href="#">100BA4124</a>	<a href="#">100BA4191</a>	<a href="#">100BA4196</a>
Orange	2/0	67,4	<a href="#">100BA4048</a>	<a href="#">100BA4192</a>	<a href="#">100BA4193</a>
Orange	4/0	107,2	<a href="#">100BA4050</a>	<a href="#">100BA4192</a>	<a href="#">100BA4194</a>
Orange	3/0	85,0	<a href="#">100BA4049</a>	<a href="#">100BA4192</a>	<a href="#">100BA4196</a>

## HANDGRIFFSÄTZE – POLYCARBONAT



Für 50 A-Stecker

REF [100BA3192](#) – Rot



Für 120 A-Stecker

REF [100BA3193](#) – Rot



Für 50-120 A-Stecker

REF [100BA3194](#) – Grau

REF [100BA3195](#) – Schwarz

REF [100BA3196](#) – Rot



Für 175-350 A-Stecker

REF [100BA3197](#) – Grau

REF [100BA4365](#) – Schwarz

REF [100BA4366](#) – Rot

## HANDGRIFFSÄTZE - STAHL



Für 50 A-Stecker (Stecker nicht enthalten)

REF [100BA3604](#) – Rot



Für 175 A-Stecker (Stecker nicht enthalten)

REF [100BA3605](#) – Rot



Für 175-350 A-Stecker (Stecker nicht enthalten)

REF [100BA3606](#) – Rot



Griff und Klemme für 350 A-Stecker

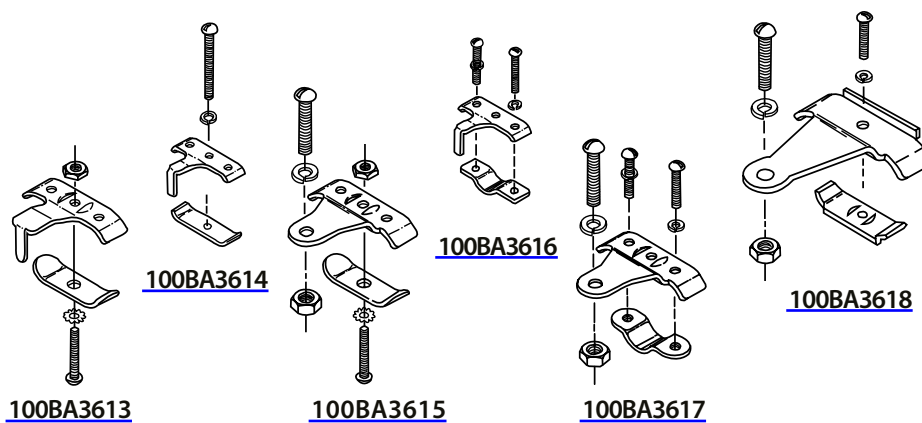
REF [100BA3607](#)

## MANUELLE VERSCHLUSSRIEGEL



Zur Nutzung mit	Beschreibung	REF
SB175	Verriegelungsgriff mit Beschlägen, für Batterie	<a href="#">100BA3608</a>
SB175	Befestigungshälfte mit Beschlägen, für LKW/Ladegerät	<a href="#">100BA3609</a>
SB350	Verriegelungsgriff mit Beschlägen, für Batterie	<a href="#">100BA3610</a>
SB350	Verriegelungsgriff mit Sperrfeder und Beschlägen, für Batterie	<a href="#">100BA3611</a>
SB350	Befestigungshälfte mit Beschlägen, für LKW/Ladegerät	<a href="#">100BA3612</a>

## KABELKLEMMEN



Wird von UL benötigt, wenn Kontakte mit freitragenden Anschlüssen verlötet werden

Zur Nutzung mit	Beschreibung	REF
SB50	2 Einzelleiter	<a href="#">100BA3613</a>
SB50	1 Doppelleiter	<a href="#">100BA3614</a>
SB175	2 Einzelleiter	<a href="#">100BA3615</a>
SB175	Nur mit Griff verwendet	<a href="#">100BA3616</a>
SB175	1 Doppelleiter	<a href="#">100BA3617</a>
SB350	2 Einzelleiter	<a href="#">100BA3618</a>

## SCHLÜSSELSÄTZE FÜR BATTERIESTECKER



- Schlüsselsätze können montiert werden, um zu verhindern, dass das Ladegerät in die SCR-Schalttafel-Steckverbinderhälften einklinkt, während die Batterie- und LKW-Steckverbinderhälften dennoch einklinken können
- Schlüsselsätze können auch montiert werden, um zu verhindern, dass sich Batterie-zu-LKW-Steckverbinderhälften in unsichere Fahrzeuge einklinken
- Glanzverzinkte Platte
- Alle Schlüsselsätze enthalten 2 verchromte Stahlschlüssel und die gesamten notwendigen Beschläge

**REF 100BA3619** – Zur Nutzung mit SB50  
**REF 100BA3620** – Zur Nutzung mit SB175/350

## STAUBSCHUTZ FÜR BATTERIESTECKER



Farbe	A	REF
Rot	Zur Nutzung mit 50 A-Stecker	<b>100BA3621</b>
Schwarz	Zur Nutzung mit 50 A-Stecker	<b>100BA3622</b>
Rot	Zur Nutzung mit 175 A-Stecker	<b>100BA3623</b>
Schwarz	Zur Nutzung mit 175 A-Stecker	<b>100BA3601</b>
Rot	Zur Nutzung mit 350 A-Stecker	<b>100BA3624</b>

## STAUBSCHUTZ FÜR BATTERIESTECKER



Farbe	A	REF
Schwarz	Zur Nutzung mit 350 A-Stecker	<b>100BA3625</b>
Schwarz	Zur Nutzung mit 175 A-Stecker	<b>100BA3626</b>
Schwarz	Zur Nutzung mit 350 A-Stecker	<b>100BA3627</b>

## VERRIEGELUNGEN FÜR BATTERIESTECKER



- Zur Nutzung mit 175 A- oder 350 A-Stecker
- Verriegelung nicht im Lieferumfang enthalten, muss separat mit REF 100BA5077 bestellt werden

**REF 100BA3628** – Zur Nutzung mit SB350 Verriegelung  
**REF 100BA3629** – Zur Nutzung mit SB175 Verriegelung

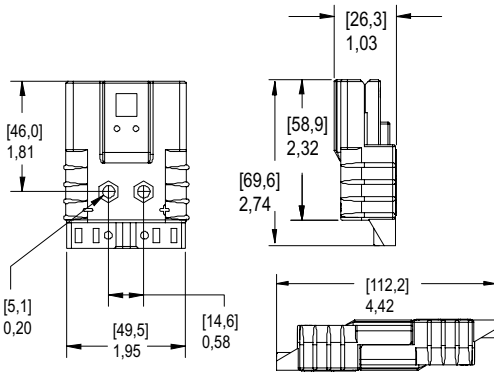
## SBE80-BATTERIESTECKER



### Technische Daten:

- Stromstärke (Hauptkontakte): 80 A\*
- Größte Drahtstärke: #6 (60 A) AWG, 16 (80 A) mm<sup>2</sup>
- Maximale Betriebsspannung AC/DC: 150 V\*
- Kontaktmaterial: versilbertes Kupfer
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0
- Durchschn. Kontaktwiderstand: 200 mΩ
- Isolation mit Testspannung: 1300 VAC / DC
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,44 Zoll, 11,2 mm<sup>2</sup>
- Kontakthaltekraft: 50 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 60 A

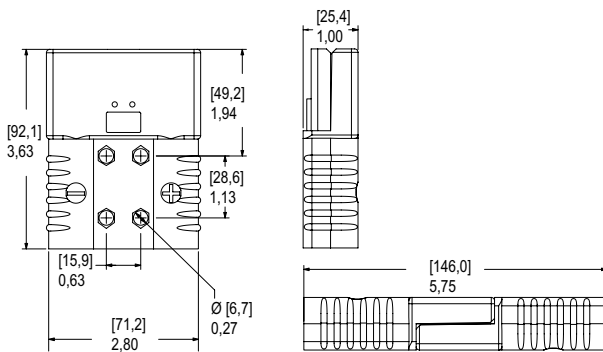
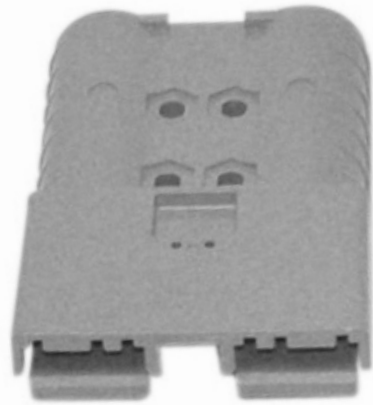
\* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße



	Typ	Kabel		REF
		AWG	mm <sup>2</sup>	
	<b>Kompletter Batteriestecker:</b> 2-poliges Gehäuse mit 80 A-Kontakten Klemme und Hardware	#6	16	<a href="#">100BA4071</a>
	<b>Kompletter Batteriestecker:</b> 2-poliges Gehäuse mit 80 A-Kontakten, Griff, Klemme und Hardware	#6	16	<a href="#">100BA4197</a>



## SBE160-BATTERIESTECKER



### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 160 A\*
- UL-Betriebsspannung: 150 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: 1/0 oder 35 mm AWG
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,75 Zoll, 19,1 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 100 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 1300 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 300 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 75 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 25 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

\* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße  
 \*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen  
 zertifizierte Steckverbinder



\* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 160 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm <sup>2</sup>	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF Kontaktsatz	REF* Kompletter Anschlussstecker und Hilfskontakte
Grau	/	35	<a href="#">100BA4198</a>	<a href="#">100BA4205</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4213</a>
Grau	/	50	<a href="#">100BA4092</a>	<a href="#">100BA4205</a>		
Blau	/	35	<a href="#">100BA4199</a>	<a href="#">100BA4206</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4214</a>
Blau	/	50	<a href="#">100BA4112</a>	<a href="#">100BA4206</a>		
Orange	/	35	<a href="#">100BA4200</a>	<a href="#">100BA4207</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4215</a>
Orange	/	50	<a href="#">100BA4051</a>	<a href="#">100BA4207</a>		
Gelb	/	35	<a href="#">100BA4201</a>	<a href="#">100BA4208</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4216</a>
Gelb	/	50	<a href="#">100BA4202</a>	<a href="#">100BA4208</a>		
Rot	/	35	<a href="#">100BA4203</a>	<a href="#">100BA4209</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4217</a>
Rot	/	50	<a href="#">100BA4072</a>	<a href="#">100BA4209</a>		
Grün	/	35	<a href="#">100BA4127</a>	<a href="#">100BA4210</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4218</a>
Grün	/	50	<a href="#">100BA4126</a>	<a href="#">100BA4210</a>		
Schwarz	/	35	<a href="#">100BA4204</a>	<a href="#">100BA4211</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4219</a>
Schwarz	/	50	<a href="#">100BA4137</a>	<a href="#">100BA4211</a>		

## SAE160-BATTERIESTECKER



3-polige Stecker SAE3160

**REF 100BA3630** – Rot, Leitung: 50 mm<sup>2</sup>



3-polige Stecker SAE3160

**REF 100BA4367** – Blau, Leitung: 50 mm<sup>2</sup>



Griff für SAE3160

**REF 100BA4368** – Schwarz



Kontaktset für SBE3160 (3 Stück)

**REF 100BA3633** – Leitung: 50 mm<sup>2</sup>

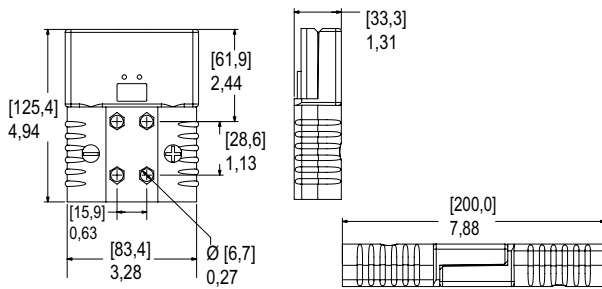
## SBE320-BATTERIESTECKER



### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 320 A\*
- UL-Betriebsspannung: 150 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: 2/0 bis 300 AWG, 67,4 bis 152,0 mm<sup>2</sup>
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 1,10 Zoll, 27,9 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 50 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 1300 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 500 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 100 A\*
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 30 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

\* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße  
 \*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen  
 zertifizierte Steckverbinder



\* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 320 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm <sup>2</sup>	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF Kontakt satz (2)	REF* Kompletter Anschlussstecker und Hilfskontakte
Gelb	2/0	67,4	<a href="#">100BA4036</a>	<a href="#">100BA4220</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4231</a>
Gelb	/	50	<a href="#">100BA4037</a>	<a href="#">100BA4220</a>	<a href="#">100BA4230</a>	<a href="#">100BA4232</a>
Orange	2/0	67,4	<a href="#">100BA4053</a>	<a href="#">100BA4221</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4233</a>
Orange	/	50	<a href="#">100BA4054</a>	<a href="#">100BA4221</a>	<a href="#">100BA4230</a>	<a href="#">100BA4234</a>
Rot	2/0	67,4	<a href="#">100BA4074</a>	<a href="#">100BA4222</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4235</a>
Rot	/	50	<a href="#">100BA4075</a>	<a href="#">100BA4222</a>	<a href="#">100BA4230</a>	<a href="#">100BA4236</a>
Grau	2/0	67,4	<a href="#">100BA4094</a>	<a href="#">100BA4223</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4237</a>
Grau	/	50	<a href="#">100BA4095</a>	<a href="#">100BA4223</a>	<a href="#">100BA4230</a>	<a href="#">100BA4238</a>
Blau	2/0	67,4	<a href="#">100BA4114</a>	<a href="#">100BA4224</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4239</a>
Blau	/	50	<a href="#">100BA4115</a>	<a href="#">100BA4224</a>	<a href="#">100BA4230</a>	<a href="#">100BA4240</a>
Grün	2/0	67,4	<a href="#">100BA4128</a>	<a href="#">100BA4225</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4241</a>
Grün	/	50	<a href="#">100BA4129</a>	<a href="#">100BA4225</a>	<a href="#">100BA4230</a>	<a href="#">100BA4242</a>
Schwarz	2/0	67,4	<a href="#">100BA4139</a>	<a href="#">100BA4226</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4243</a>
Schwarz	/	50	<a href="#">100BA4140</a>	<a href="#">100BA4226</a>	<a href="#">100BA4230</a>	<a href="#">100BA4244</a>
Braun	2/0	67,4	<a href="#">100BA4144</a>	<a href="#">100BA4227</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4245</a>
Braun	/	50	<a href="#">100BA4145</a>	<a href="#">100BA4227</a>	<a href="#">100BA4230</a>	<a href="#">100BA4246</a>
Violett	2/0	67,4	<a href="#">100BA4146</a>	<a href="#">100BA4228</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4247</a>
Violett	/	50	<a href="#">100BA4147</a>	<a href="#">100BA4228</a>	<a href="#">100BA4230</a>	<a href="#">100BA4248</a>

## SBX175-BATTERIESTECKER

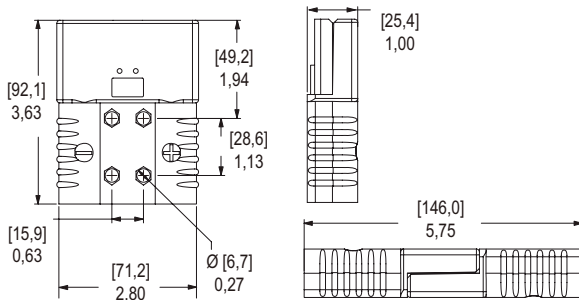


### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 175 A\*
- UL-Betriebsspannung: 600 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: 1/0 AWG, 50 oder 35 mm<sup>2</sup>
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,75 Zoll, 19,1 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 100 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekräft: 300 lbf, 1334 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 75 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 25 lbf, 111 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0



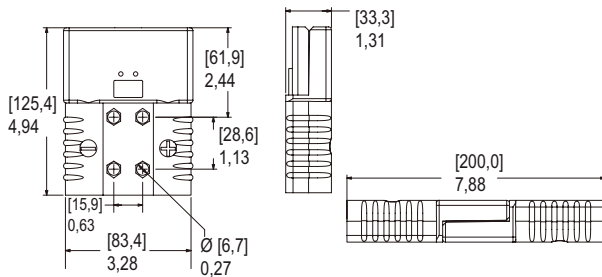
\* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße  
 \*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen  
 zertifizierte Steckverbinder



\* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 175 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm <sup>2</sup>	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF Kontakt satz (2)	REF* Kompletter Anschlussstecker und Hilfskontakte
Gelb	1/0	53,5	<a href="#">100BA4038</a>	<a href="#">100BA4249</a>	<a href="#">100BA4255</a>	<a href="#">100BA4256</a>
Gelb	/	35	<a href="#">100BA4039</a>	<a href="#">100BA4249</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4257</a>
Orange	1/0	53,5	<a href="#">100BA4055</a>	<a href="#">100BA4250</a>	<a href="#">100BA4255</a>	<a href="#">100BA4258</a>
Orange	/	35	<a href="#">100BA4056</a>	<a href="#">100BA4250</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4259</a>
Rot	1/0	53,5	<a href="#">100BA4076</a>	<a href="#">100BA4251</a>	<a href="#">100BA4255</a>	<a href="#">100BA4260</a>
Rot	/	35	<a href="#">100BA4077</a>	<a href="#">100BA4251</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4261</a>
Grau	1/0	53,5	<a href="#">100BA4096</a>	<a href="#">100BA4252</a>	<a href="#">100BA4255</a>	<a href="#">100BA4262</a>
Grau	/	35	<a href="#">100BA4097</a>	<a href="#">100BA4252</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4263</a>
Blau	1/0	53,5	<a href="#">100BA4116</a>	<a href="#">100BA4253</a>	<a href="#">100BA4255</a>	<a href="#">100BA4264</a>
Blau	/	35	<a href="#">100BA4117</a>	<a href="#">100BA4253</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4265</a>
Grün	1/0	53,5	<a href="#">100BA4130</a>	<a href="#">100BA4254</a>	<a href="#">100BA4255</a>	<a href="#">100BA4266</a>
Grün	/	35	<a href="#">100BA4131</a>	<a href="#">100BA4254</a>	<a href="#">100BA4212</a>	<a href="#">100BA4267</a>

## SBX350-BATTERIESTECKER



### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 350 A\*
- UL-Betriebsspannung: 600 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: 2/0 bis 300 mcm AWG, 67,4 bis 152 mm<sup>2</sup>
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 1,10 Zoll, 27,9 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 50 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 500 lbf, 2224 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 100 A\*
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 30 lbf, 133 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

\* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße  
 \*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen  
 zertifizierte Steckverbinder



\* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 350 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm <sup>2</sup>	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF Kontakt satz (2)	REF* Kompletter Anschlussstecker und Hilfskontakte
Gelb	2/0	67,4	<a href="#">100BA4040</a>	<a href="#">100BA4268</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4277</a>
Gelb	3/0	85	<a href="#">100BA4041</a>	<a href="#">100BA4268</a>	<a href="#">100BA4275</a>	<a href="#">100BA4278</a>
Gelb	4/0	107,2	<a href="#">100BA4042</a>	<a href="#">100BA4268</a>	<a href="#">100BA4276</a>	<a href="#">100BA4042</a>
Orange	2/0	67,4	<a href="#">100BA4057</a>	<a href="#">100BA4269</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4041</a>
Orange	3/0	85	<a href="#">100BA4058</a>	<a href="#">100BA4269</a>	<a href="#">100BA4275</a>	<a href="#">100BA4279</a>
Orange	4/0	107,2	<a href="#">100BA4059</a>	<a href="#">100BA4269</a>	<a href="#">100BA4276</a>	<a href="#">100BA4042</a>
Rot	2/0	67,4	<a href="#">100BA4078</a>	<a href="#">100BA4270</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4280</a>
Rot	3/0	85	<a href="#">100BA4079</a>	<a href="#">100BA4270</a>	<a href="#">100BA4275</a>	<a href="#">100BA4281</a>
Rot	4/0	107,2	<a href="#">100BA4080</a>	<a href="#">100BA4270</a>	<a href="#">100BA4276</a>	<a href="#">100BA4282</a>
Grau	2/0	67,4	<a href="#">100BA4098</a>	<a href="#">100BA4271</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4283</a>
Grau	3/0	85	<a href="#">100BA4099</a>	<a href="#">100BA4271</a>	<a href="#">100BA4275</a>	<a href="#">100BA4284</a>
Grau	4/0	107,2	<a href="#">100BA4100</a>	<a href="#">100BA4271</a>	<a href="#">100BA4276</a>	<a href="#">100BA4285</a>
Blau	2/0	67,4	<a href="#">100BA4118</a>	<a href="#">100BA4272</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4286</a>
Blau	3/0	85	<a href="#">100BA4119</a>	<a href="#">100BA4272</a>	<a href="#">100BA4275</a>	<a href="#">100BA4287</a>
Blau	4/0	107,2	<a href="#">100BA4120</a>	<a href="#">100BA4272</a>	<a href="#">100BA4276</a>	<a href="#">100BA4120</a>
Grün	2/0	67,4	<a href="#">100BA4132</a>	<a href="#">100BA4273</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4288</a>
Grün	3/0	85	<a href="#">100BA4133</a>	<a href="#">100BA4273</a>	<a href="#">100BA4275</a>	<a href="#">100BA4289</a>
Grün	4/0	107,2	<a href="#">100BA4134</a>	<a href="#">100BA4273</a>	<a href="#">100BA4276</a>	<a href="#">100BA4290</a>
Schwarz	2/0	67,4	<a href="#">100BA4141</a>	<a href="#">100BA4274</a>	<a href="#">100BA4229</a>	<a href="#">100BA4291</a>
Schwarz	3/0	85	<a href="#">100BA4142</a>	<a href="#">100BA4274</a>	<a href="#">100BA4275</a>	<a href="#">100BA4292</a>
Schwarz	4/0	107,2	<a href="#">100BA4143</a>	<a href="#">100BA4274</a>	<a href="#">100BA4276</a>	<a href="#">100BA4278</a>

## AUSDRÜCKWERKZEUGE



**REF 100BA3634** – Für SBE/SBX 175 A-Stecker

## AUSDRÜCKWERKZEUGE



**REF 100BA3635** – Für SBE/SBX 350 A-Stecker

## HANDGRIFFSÄTZE



- Polycarbonat
- SBE160/320 A
- SBX175/350 A

- REF 100BA3197** – Grau
- REF 100BA4365** – Rot
- REF 100BA4366** – Schwarz

## HANDGRIFFSÄTZE



- Stahlgriff
- SBE160/320 A
- SBX175/350 A

**REF 100BA4370** – Rot

## HANDGRIFFSÄTZE



- Ergonomischer Griff
- SBE160/320A
- SBX175/350A

**REF 100BA3637** – Rot

## HANDGRIFFSÄTZE



- Sondergriffe für BT
- SBE160/SBX175

**REF 100BA3638** – Schwarz

## HANDGRIFFSÄTZE



- Sondergriffe für BT
- SBE160/SBX175

**REF 100BA3639** – Schwarz

## GRIFFE FÜR MANUELLE VERSCHLUSSRIEGEL



Zur Nutzung mit SBE160/SBX175

- REF 100BA3640** – Verriegelungsgriff mit Beschlägen, für Ladegerät oder LKW
- REF 100BA3641** – Befestigungshälfte mit Beschlägen, für Batterie
- REF 100BA3642** – Verriegelungsgriff mit Beschlägen, für Ladegerät oder LKW
- REF 100BA3643** – Befestigungshälfte mit Beschlägen, für Batterie

## KABELKLEMMEN



**REF 100BA3644** – Zur Nutzung mit SBE160/SBX175  
**REF 100BA3645** – Zur Nutzung mit SBE320/SBX350

## KABELKLEMMEN



**REF 100BA3646** – Zur Nutzung mit SBE/SBX

## HILFSKONTAKT-SATZ



**REF 100BA3647** – Zur Nutzung mit SBE160/320 A  
– Zur Nutzung mit SBX175/350 A

## CODIERSTIFT, GELB



**REF 100BA3648** – Zur Nutzung mit SBE160/320 A  
– Zur Nutzung mit SBX175/350 A



## CODIERSTIFTSATZ, WEIBLICH



**REF 100BA3200** – Zur Nutzung mit SBE160/320 A, #16/12 AWG/1,31/3,31 mm<sup>2</sup>

## CODIERSTIFTSATZ, MÄNNLICH



**REF 100BA3201** – Zur Nutzung mit SBX175/350 A, #16/12 AWG/1,31/3,31 mm<sup>2</sup>

## LUFTRANSPORTSYSTEM



**REF 100BA3202** – Zur Nutzung mit SBE160/320 A

## POWERPOLE-BATTERIESTECKER



### Gut zu wissen



**Wischkontaktsystem:**

- Ermöglicht minimalen Kontaktwiderstand bei hohem Strom, das Wischen reinigt die Kontaktfläche während der Verbindung/Trennung

**Austauschbares geschlechtsloses Design:**

- Ermöglicht eine schnelle und einfache Montage und reduziert die Anzahl der auf Lager gehaltenen Teile

**Versilberte Kontakte:**

- Bietet höchste Langlebigkeit bei Anwendungen mit hoher Leistung und erhöhter Temperatur

**Farbige modulare Gehäuse:**

- Bietet visuelle Identifizierung des passenden Gegensteckers

**Polarisierte Gehäuse:**

- Verhindert Beschädigungen der Anschlussverbindungen durch falsche Verbindung

**Eingespritzte Schwalbenschwänze:**

- Sichert einzelne Steckverbinder zusammen

**Crimp-Leiterplatten- oder Sammelschienen-Kontaktklemmen:**

- Bietet Designflexibilität für Ihre Fertigungs- und Wartungsanforderungen

**Große Produktpalette - von 15 A bis 180 A:**

- 15, 30, 45, 75, 120 und 180 A Produkt-Ratings ermöglichen eine Vielseitigkeit bei der Auswahl des Produkts, das den Designanforderungen am besten entspricht

**UL94 V-0-Gehäusematerial:**

- Bietet Sicherheit angesichts dessen, dass der gewählte Steckverbinder strenge UL-Entflammbarkeitswerte erfüllt

## POWERPOLE PP15-BATTERIESTECKER



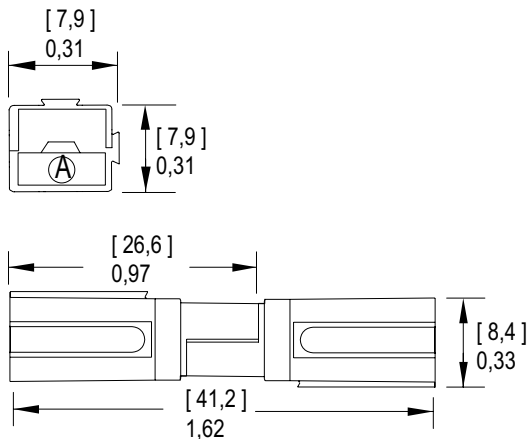
### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 15 A\*
- UL-Betriebsspannung: 600 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 16 bis # 20 AWG, 1,3 bis 0,5 mm<sup>2</sup>
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,175 Zoll, 4,45 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 875 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 25 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 15 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 3 lbf - Tiefrostung, 5 lbf - Hochrostung
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

\* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

\*\* Für AC- & DC-Spannung

\*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder



Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm <sup>2</sup>	REF nur Gehäuse	REF Gehäuse & 15 A-Kontakt	REF 15 A-Kontakt (1 Stk.)
Rot	16/20	1,3/0,52	<a href="#">100BA4293</a>	<a href="#">100BA4304</a>	<a href="#">100BA4309</a>
Grün	16/20	1,3/0,52	<a href="#">100BA4294</a>	<a href="#">100BA4305</a>	<a href="#">100BA4309</a>
Schwarz	16/20	1,3/0,52	<a href="#">100BA4295</a>	<a href="#">100BA4306</a>	<a href="#">100BA4309</a>
Weiß	16/20	1,3/0,52	<a href="#">100BA4296</a>	<a href="#">100BA4307</a>	<a href="#">100BA4309</a>
Blau	16/20	1,3/0,52	<a href="#">100BA4297</a>	<a href="#">100BA4308</a>	<a href="#">100BA4309</a>
Gelb	16/20	1,3/0,52	<a href="#">100BA4298</a>		<a href="#">100BA4309</a>
Orange	16/20	1,3/0,52	<a href="#">100BA4299</a>		<a href="#">100BA4309</a>
Grau	16/20	1,3/0,52	<a href="#">100BA4300</a>		<a href="#">100BA4309</a>
Braun	16/20	1,3/0,52	<a href="#">100BA4301</a>		<a href="#">100BA4309</a>
Rosa	16/20	1,3/0,52	<a href="#">100BA4302</a>		<a href="#">100BA4309</a>
Violett	16/20	1,3/0,52	<a href="#">100BA4303</a>		<a href="#">100BA4309</a>

## POWERPOLE PP30-BATTERIESTECKER



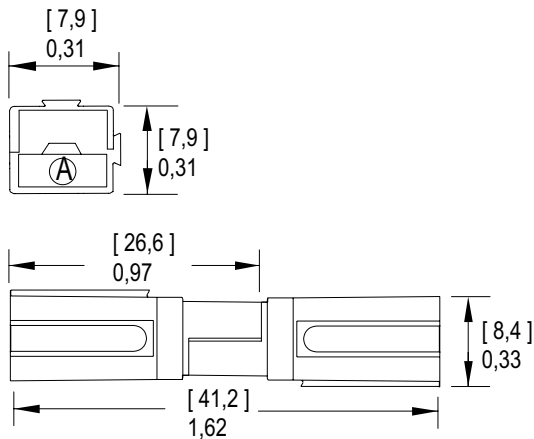
### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 30 A\*
- UL-Betriebsspannung: 600 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 12 bis # 16 AWG, 3,3 bis 1,3 mm<sup>2</sup>
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,175 Zoll, 4,45 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 600 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 25 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 30 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 3 lbf - Tiefrastung, 5 lbf - Hochrastung
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

\* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

\*\* Für AC- & DC-Spannung

\*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder



Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm <sup>2</sup>	REF nur Gehäuse	REF Gehäuse & 30 A-Kontakt	REF 30 A-Kontakt (1 Stk.)
Rot	12/16	3,3/1,3	<a href="#">100BA4293</a>	<a href="#">100BA4310</a>	<a href="#">100BA4317</a>
Grün	12/16	3,3/1,3	<a href="#">100BA4294</a>	<a href="#">100BA4311</a>	<a href="#">100BA4317</a>
Schwarz	12/16	3,3/1,3	<a href="#">100BA4295</a>	<a href="#">100BA4312</a>	<a href="#">100BA4317</a>
Weiß	12/16	3,3/1,3	<a href="#">100BA4296</a>	<a href="#">100BA4313</a>	<a href="#">100BA4317</a>
Blau	12/16	3,3/1,3	<a href="#">100BA4297</a>	<a href="#">100BA4314</a>	<a href="#">100BA4317</a>
Gelb	12/16	3,3/1,3	<a href="#">100BA4298</a>	<a href="#">100BA4315</a>	<a href="#">100BA4317</a>
Orange	12/16	3,3/1,3	<a href="#">100BA4299</a>		<a href="#">100BA4317</a>
Grau	12/16	3,3/1,3	<a href="#">100BA4300</a>	<a href="#">100BA4316</a>	<a href="#">100BA4317</a>
Braun	12/16	3,3/1,3	<a href="#">100BA4301</a>		<a href="#">100BA4317</a>
Rosa	12/16	3,3/1,3	<a href="#">100BA4302</a>		<a href="#">100BA4317</a>
Violett	12/16	3,3/1,3	<a href="#">100BA4303</a>		<a href="#">100BA4317</a>

## POWERPOLE PP75-BATTERIESTECKER



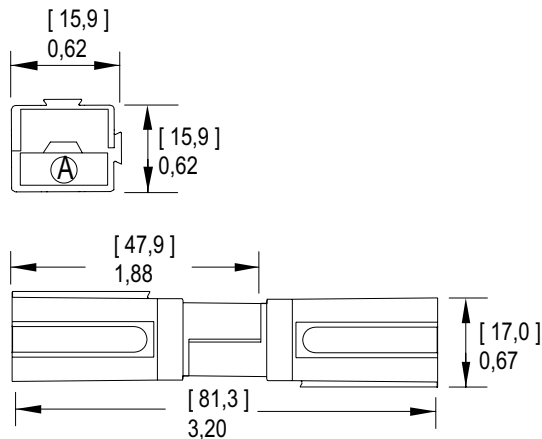
### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 75 A\*
- UL-Betriebsspannung: 600 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 6 bis # 16 AWG, 13,3 bis 1,3 mm<sup>2</sup>
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,437 Zoll, 11,10 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 200 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC
- Kontakthaltekraft: 50 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 50 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 5 lbf - Tiefrostung, 7 lbf - Hochrostung
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

\* UL-zertifiziert für 75 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

\*\* Für AC- & DC-Spannung

\*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder



Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm <sup>2</sup>	REF nur Gehäuse	REF Gehäuse & 75 A-Kontakt	REF 75 A-Kontakt (1 Stk.)
Blau	6	13,3	<a href="#">100BA4318</a>	<a href="#">100BA4323</a>	<a href="#">100BA4328</a>
Schwarz	6	13,3	<a href="#">100BA4319</a>	<a href="#">100BA4324</a>	<a href="#">100BA4328</a>
Weiß	6	13,3	<a href="#">100BA4320</a>	<a href="#">100BA4325</a>	<a href="#">100BA4328</a>
Grün	6	13,3	<a href="#">100BA4321</a>	<a href="#">100BA4326</a>	<a href="#">100BA4328</a>
Rot	6	13,3	<a href="#">100BA4322</a>	<a href="#">100BA4327</a>	<a href="#">100BA4328</a>

## POWERPOLE PP120-BATTERIESTECKER



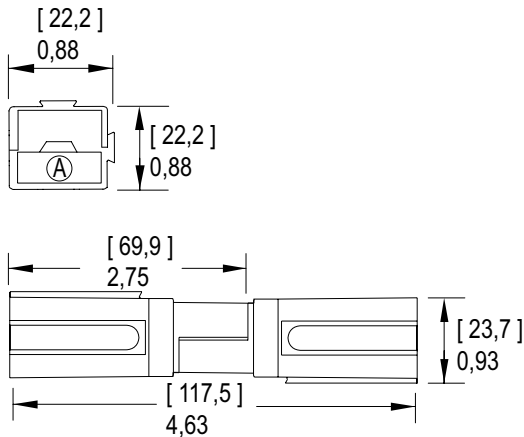
### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 120 A\*
- UL-Betriebsspannung: 600 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 2 bis # 8 AWG, 33,6 bis 8,4 mm<sup>2</sup>
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,600 Zoll, 15,24 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 136 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 100 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 60 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 8 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

\* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

\*\* Für AC- & DC-Spannung

\*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Stechverbinder



Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm <sup>2</sup>	REF nur Gehäuse	REF Gehäuse & 120 A-Kontakt	REF 120 A-Kontakt (1 Stk.)
Blau	2	33,6	<a href="#">100BA4329</a>	<a href="#">100BA4334</a>	<a href="#">100BA4339</a>
Schwarz	2	33,6	<a href="#">100BA4330</a>	<a href="#">100BA4335</a>	<a href="#">100BA4339</a>
Weiß	2	33,6	<a href="#">100BA4331</a>	<a href="#">100BA4336</a>	<a href="#">100BA4339</a>
Rot	2	33,6	<a href="#">100BA4332</a>	<a href="#">100BA4337</a>	<a href="#">100BA4339</a>
Grün	2	33,6	<a href="#">100BA4333</a>	<a href="#">100BA4338</a>	<a href="#">100BA4339</a>

## POWERPOLE PP180-BATTERIESTECKER



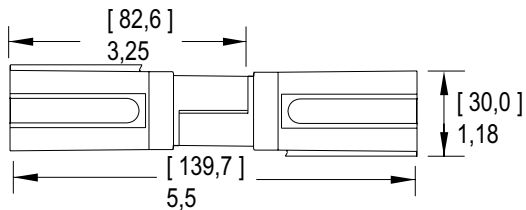
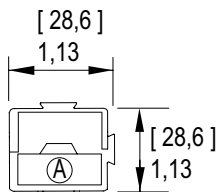
### Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 180 A\*
- UL-Betriebsspannung: 600 V\*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: 1/0 bis #10 AWG, 53,5 bis 5,3 mm<sup>2</sup>
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,900 Zoll, 22,86 mm<sup>2</sup>
- AVG-Kontaktwiderstand: 100 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC
- Kontakthaltekraft: 170 lbf
- Lebensdauer:
  - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
  - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 75 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 20 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C \*\*  
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

\* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

\*\* Für AC- & DC-Spannung

\*\*\* Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder



Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm <sup>2</sup>	REF nur Gehäuse	REF Gehäuse & 180 A-Kontakt	REF 180 A-Kontakt (1 Stk.)
Blau	1/0	53,5	<a href="#">100BA4340</a>	<a href="#">100BA4345</a>	<a href="#">100BA4350</a>
Schwarz	1/0	53,5	<a href="#">100BA4341</a>	<a href="#">100BA4346</a>	<a href="#">100BA4350</a>
Weiß	1/0	53,5	<a href="#">100BA4342</a>	<a href="#">100BA4347</a>	<a href="#">100BA4350</a>
Rot	1/0	53,5	<a href="#">100BA4343</a>	<a href="#">100BA4348</a>	<a href="#">100BA4350</a>
Grün	1/0	53,5	<a href="#">100BA4344</a>	<a href="#">100BA4349</a>	<a href="#">100BA4350</a>

## POWERPOLE PAK-GEHÄUSE



- Äußerst schlagfest und korrosionsbeständig aus schwarzem Nylon.
- Einfache Verbindung und Trennung von elektrischen Geräten in kommerziellen und industriellen Anwendungen.
- Kabelklemmen und integrierte Verriegelungen verhindern ein versehentliches Trennen Ihrer Geräte.
- Umfasst 2-8 AWG, maximal 20 A Stromkreise.
- Für 15/30 A Powerpole®-Gehäuse



4-poliges Gehäuse ohne Verriegelung

**REF [100BA3650](#)**



4 - poliger Kabelschuh

**REF [100BA3651](#)**



4 - poliger Beschlüge-Satz

**REF [100BA3652](#)**



4-poliges Gehäuse mit Verriegelung

**REF [100BA3649](#)**



6-poliges Gehäuse ohne Verriegelung

**REF [100BA3654](#)**



6 - poliger Kabelschuh

**REF [100BA4371](#)**





## POWERPOLE PAK-GEHÄUSE



6 - poliger Beschläge-Satz

REF [100BA4372](#)



6-poliges Gehäuse mit Verriegelung

REF [100BA3653](#)



8-poliges Gehäuse ohne Verriegelung

REF [100BA4374](#)



8 - poliger Kabelschuh

REF [100BA4375](#)



8 - poliger Beschläge-Satz

REF [100BA4376](#)



8-poliges Gehäuse mit Verriegelung

REF [100BA4373](#)

## REDUZIERBUCHSEN



- REF [100BA3291](#) – Zur Nutzung mit PP 75, 6 to 10-12 AWG
- REF [100BA3662](#) – Zur Nutzung mit PP 180, 1/0 to 1 AWG
- REF [100BA3663](#) – Zur Nutzung mit PP 180, 1/0 to 2 AWG
- REF [100BA3664](#) – Zur Nutzung mit PP 50, 8 AWG
- REF [100BA3665](#) – Zur Nutzung mit PP 350, 2/0 to 1/0 AWG

## REMA MRC-BATTERIESTECKER



### Gut zu wissen

#### MRC® POWER-SOLUTION-SERIE

#### UNÜBERTROFFENE HALTBARKEIT UND EFFIZIENZ

Die exklusive MRC® Power Solution-Serie von REMA® nutzt ein ausgeklügeltes System von Komponenten, welche zu einer komplexen Baugruppe von Kabeln und Anschlüssen mit unübertroffener Haltbarkeit und Effizienz zusammengefügt werden. Der Nutzen für den Kunden liegt in einer erheblich reduzierten Montagezeit und minimierten Wartungskosten!

#### Die MRC® Power Solution-Serie bietet:

- 75% Stromüberlastfähigkeit
- Voll kompatibel und austauschbar mit bestehenden Kabel- und Anschlussbaugruppen nach DIN 43589
- Anschlussgehäuse und Kabelisolierungsmaterial in einem Formteil führen zu erhöhter Lebensdauer und besserem Umweltschutz
- Säurebeständiges Gehäuse und Kabelisolierung
- RemaFlex®-Stromkabel sind geeignet für Anwendungen, bei denen ein kleiner Biegeradius erforderlich ist
- Kabelisolierung und Anschlussgehäuse halogenfrei
- Bereich Betriebstemperatur: -40 °C bis +120 °C
- Definition neuer Klassen für Stromstärke:
  - MRC 120 > DIN 80
  - MRC 260 > DIN 160
  - MRC 400 > DIN 320

#### Wie wird bestellt?

#### Bitte geben Sie folgende Spezifikationen an:

- Fahrzeugdaten
- Und/ oder
- Teilenummer auf dem Ende des Batteriekabels ablesbar

## BATTERIESTECKER, WEIBLICH



Amp A	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	REF
80	25	800	<a href="#">100BA3248</a>
80	25	1200	<a href="#">100BA3249</a>
160	35	1000	<a href="#">100BA3250</a>
160	35	1200	<a href="#">100BA3251</a>
160	35	1500	<a href="#">100BA3252</a>
160	35	1800	<a href="#">100BA3253</a>
160	50	1000	<a href="#">100BA3254</a>
160	50	1200	<a href="#">100BA4362</a>
160	50	1500	<a href="#">100BA3256</a>
160	50	1800	<a href="#">100BA3257</a>
320	70	1200	<a href="#">100BA3258</a>
320	70	1500	<a href="#">100BA3259</a>
320	70	1800	<a href="#">100BA3260</a>
320	95	2000	<a href="#">100BA4363</a>
320	95	2300	<a href="#">100BA4364</a>

## BATTERIESTECKER, MÄNNLICH



Amp A	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	REF
80	16	3000	<a href="#">100BA3263</a>
80	25	3000	<a href="#">100BA3264</a>
160	25	3000	<a href="#">100BA3265</a>
160	35	3000	<a href="#">100BA3266</a>
320	25	3000	<a href="#">100BA3267</a>

## REMA DIN-BATTERIESTECKER



Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	80 A				160 A			
	Stecker	Stecker mit Griff	Buchse	Steckdose mit Griff	Stecker	Stecker mit Griff	Buchse	Steckdose mit Griff
16	<a href="#">100BA3666</a>	<a href="#">100BA3669</a>	<a href="#">100BA3687</a>	<a href="#">100BA3690</a>	<a href="#">100BA5026</a>	<a href="#">100BA3715</a>	<a href="#">100BA5053</a>	<a href="#">100BA5063</a>
25	<a href="#">100BA3667</a>	<a href="#">100BA3670</a>	<a href="#">100BA3688</a>	<a href="#">100BA3691</a>	<a href="#">100BA3712</a>	<a href="#">100BA3716</a>	<a href="#">100BA3728</a>	<a href="#">100BA3731</a>
35	<a href="#">100BA3668</a>	<a href="#">100BA3671</a>	<a href="#">100BA3689</a>	<a href="#">100BA3692</a>	<a href="#">100BA3713</a>	<a href="#">100BA3717</a>	<a href="#">100BA3729</a>	<a href="#">100BA3732</a>
50					<a href="#">100BA3714</a>	<a href="#">100BA3718</a>	<a href="#">100BA3730</a>	<a href="#">100BA3733</a>
<b>Mit Hilfskontakten</b>								
16	<a href="#">100BA3672</a>	<a href="#">100BA4989</a>	<a href="#">100BA3694</a>	<a href="#">100BA3696</a>	<a href="#">100BA5027</a>			<a href="#">100BA5064</a>
25	<a href="#">100BA3673</a>	<a href="#">100BA4990</a>	<a href="#">100BA3695</a>	<a href="#">100BA3697</a>	<a href="#">100BA3719</a>	<a href="#">100BA5035</a>	<a href="#">100BA3734</a>	<a href="#">100BA3737</a>
35	<a href="#">100BA3674</a>			<a href="#">100BA5016</a>	<a href="#">100BA3720</a>	<a href="#">100BA5036</a>	<a href="#">100BA3735</a>	<a href="#">100BA3738</a>
50					<a href="#">100BA3721</a>	<a href="#">100BA5037</a>	<a href="#">100BA3736</a>	<a href="#">100BA3739</a>
70					<a href="#">100BA3769</a>	<a href="#">100BA5038</a>	<a href="#">100BA3787</a>	<a href="#">100BA3790</a>
95					<a href="#">100BA3770</a>	<a href="#">100BA5039</a>	<a href="#">100BA3788</a>	<a href="#">100BA3791</a>
<b>Mit Lufteinspeisungssystem</b>								
16	<a href="#">100BA3678</a>	<a href="#">100BA3681</a>	<a href="#">100BA5003</a>	<a href="#">100BA3701</a>				
25	<a href="#">100BA3679</a>	<a href="#">100BA3682</a>	<a href="#">100BA5004</a>	<a href="#">100BA3702</a>	<a href="#">100BA3722</a>	<a href="#">100BA5040</a>	<a href="#">100BA5054</a>	<a href="#">100BA3740</a>
35	<a href="#">100BA3680</a>	<a href="#">100BA3683</a>	<a href="#">100BA5005</a>	<a href="#">100BA5017</a>	<a href="#">100BA3723</a>	<a href="#">100BA5041</a>	<a href="#">100BA5055</a>	<a href="#">100BA3741</a>
50					<a href="#">100BA3724</a>	<a href="#">100BA5042</a>	<a href="#">100BA5056</a>	<a href="#">100BA3742</a>
<b>Mit Lufteinspeisungssystem und Hilfskontakten</b>								
16	<a href="#">100BA3684</a>	<a href="#">100BA4991</a>	<a href="#">100BA5006</a>	<a href="#">100BA5018</a>				
25	<a href="#">100BA3685</a>	<a href="#">100BA4992</a>	<a href="#">100BA5007</a>	<a href="#">100BA5019</a>	<a href="#">100BA3725</a>	<a href="#">100BA5043</a>	<a href="#">100BA5057</a>	<a href="#">100BA3746</a>
35	<a href="#">100BA3686</a>	<a href="#">100BA4993</a>		<a href="#">100BA5020</a>	<a href="#">100BA3726</a>	<a href="#">100BA5044</a>	<a href="#">100BA5058</a>	<a href="#">100BA3747</a>
50					<a href="#">100BA3727</a>	<a href="#">100BA5045</a>	<a href="#">100BA5059</a>	<a href="#">100BA3748</a>
<b>Mit Pilot- und Hilfskontakten</b>								
16	<a href="#">100BA4984</a>	<a href="#">100BA4994</a>	<a href="#">100BA5008</a>	<a href="#">100BA5021</a>				
25	<a href="#">100BA4985</a>	<a href="#">100BA4995</a>	<a href="#">100BA5009</a>	<a href="#">100BA5022</a>	<a href="#">100BA5028</a>	<a href="#">100BA5046</a>	<a href="#">100BA5060</a>	<a href="#">100BA5065</a>
35					<a href="#">100BA5029</a>	<a href="#">100BA5047</a>	<a href="#">100BA5061</a>	<a href="#">100BA5066</a>
50					<a href="#">100BA5030</a>	<a href="#">100BA5048</a>	<a href="#">100BA5062</a>	<a href="#">100BA5067</a>
<b>Kabelquerschnitt 320 A</b>								
mm <sup>2</sup>	320 A			640 A				
	Stecker	Stecker mit Griff	Buchse	Steckdose mit Griff	Stecker	Buchse		
50	<a href="#">100BA3762</a>	<a href="#">100BA3765</a>	<a href="#">100BA3780</a>	<a href="#">100BA3783</a>				
70	<a href="#">100BA3763</a>	<a href="#">100BA3766</a>	<a href="#">100BA3781</a>	<a href="#">100BA3784</a>	<a href="#">100BA5031</a>	<a href="#">100BA5049</a>		
95	<a href="#">100BA3764</a>	<a href="#">100BA3767</a>	<a href="#">100BA3782</a>	<a href="#">100BA3785</a>	<a href="#">100BA5032</a>	<a href="#">100BA5050</a>		
120					<a href="#">100BA5033</a>	<a href="#">100BA5051</a>		
240					<a href="#">100BA5034</a>	<a href="#">100BA5052</a>		
<b>Mit Hilfskontakten</b>								
50	<a href="#">100BA3768</a>	<a href="#">100BA4996</a>	<a href="#">100BA3786</a>	<a href="#">100BA3789</a>				
<b>Mit Lufteinspeisungssystem</b>								
50	<a href="#">100BA3771</a>	<a href="#">100BA3774</a>	<a href="#">100BA3792</a>	<a href="#">100BA3795</a>				
70	<a href="#">100BA3772</a>	<a href="#">100BA3775</a>	<a href="#">100BA3793</a>	<a href="#">100BA3796</a>				
95	<a href="#">100BA3773</a>	<a href="#">100BA3776</a>	<a href="#">100BA3794</a>	<a href="#">100BA3797</a>				
<b>Mit Lufteinspeisungssystem und Hilfskontakten</b>								
50	<a href="#">100BA3777</a>	<a href="#">100BA4997</a>	<a href="#">100BA5010</a>	<a href="#">100BA3798</a>				
70	<a href="#">100BA3778</a>	<a href="#">100BA4998</a>	<a href="#">100BA5011</a>	<a href="#">100BA3799</a>				
95	<a href="#">100BA3779</a>	<a href="#">100BA4999</a>	<a href="#">100BA5012</a>	<a href="#">100BA3800</a>				
<b>Mit Pilot- und Hilfskontakten</b>								
50	<a href="#">100BA4986</a>	<a href="#">100BA5000</a>	<a href="#">100BA5013</a>	<a href="#">100BA5023</a>				
70	<a href="#">100BA4987</a>	<a href="#">100BA5001</a>	<a href="#">100BA5014</a>	<a href="#">100BA5024</a>				
95	<a href="#">100BA4988</a>	<a href="#">100BA5002</a>	<a href="#">100BA5015</a>	<a href="#">100BA5025</a>				

## REMA DIN 80 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig

REF [100BA3666](#) – 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3667](#) – 25 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3668](#) – 35 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, separater Griff

REF [100BA3669](#) – 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3670](#) – 25 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3671](#) – 35 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte

REF [100BA3672](#) – 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3673](#) – 25 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3674](#) – 35 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A-Stecker, gelb kodiert, 90° abgewinkelte Kontakte

REF [100BA3675](#) – 25 mm<sup>2</sup>

## REMA DIN 80 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, rotes Gehäuse

REF [100BA3676](#) – 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3677](#) – 25 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig

REF [100BA3678](#) – 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3679](#) – 25 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3680](#) – 35 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig, separater Griff

REF [100BA3681](#) – 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3682](#) – 25 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3683](#) – 35 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig, Hilfskontakte

REF [100BA3684](#) – 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3685](#) – 25 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3686](#) – 35 mm<sup>2</sup>

## REMA DIN 80 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig

- REF [100BA3687](#) – 16 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3688](#) – 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3689](#) – 35 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, fester Griff

- REF [100BA3690](#) – 16 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3691](#) – 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3692](#) – 35 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, separater Griff

- REF [100BA3693](#) – 25 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, Pilotkontakte

- REF [100BA3694](#) – 16 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3695](#) – 25 mm<sup>2</sup>

## REMA DIN 80 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 80 A Steckdose, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte, fester Griff

**REF 100BA3696** – 16 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3697** – 25 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A Steckdose, grau kodiert, rotes Gehäuse, fester Griff

**REF 100BA3698** – 16 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3699** – 25 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3700** – 35 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, fester Griff

**REF 100BA3701** – 16 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3702** – 25 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff

**REF 100BA3703** – 16 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3704** – 25 mm<sup>2</sup>



## ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 80 A

REMA DIN-BATTERIESTECKER



DIN 80 A-Steckergehäuse (Kabelklemme, Verriegelung), säurebeständig

REF [100BA3705](#)



DIN 80 A Steckdosengehäuse (Kabelklemme, Verriegelung), säurebeständig

REF [100BA3706](#)



DIN 80 A Steckdosengehäuse (Kabelklemme, Verriegelung), fester Griff, säurebeständig

REF [100BA3707](#)



DIN 80 A-Hauptkontaktsatz für Stecker (2 Stück)

- REF [100BA3206](#) – 16 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3207](#) – 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3208](#) – 35 mm<sup>2</sup>

## ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 80 A



DIN 80 A Hauptkontaktsatz für Steckdose (2 Stück)

**REF [100BA3209](#)** – 16 mm<sup>2</sup>

**REF [100BA3210](#)** – 25 mm<sup>2</sup>

**REF [100BA3211](#)** – 35 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A-, 90° abgewinkelter Kontakt für Stecker

**REF [100BA3708](#)** – 25 mm<sup>2</sup>



DIN 80 A Pilotkontaktsatz

**REF [100BA3228](#)** – Für Stecker

**REF [100BA3229](#)** – Für Steckdose



DIN 80 A-Hilfskontaktsatz

**REF [100BA3234](#)** – Für Stecker

**REF [100BA3235](#)** – Für Steckdose

## ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 80 A



DIN 80 A-Codierstift

- REF [100BA3242](#) – Grau (nass)
- REF [100BA3243](#) – Grün (trocken)
- REF [100BA3244](#) – Gelb (nass/trocken)



DIN 80 A Griff, flach, mit 2 Schrauben M6 x 30, säurebeständig

REF [100BA3709](#)



DIN 80 A-Griff

- REF [100BA3203](#) – Grau (clip), säurebeständig
- REF [100BA3710](#) – Rot (clip)
- REF [100BA3711](#) – Rot, mit Schrauben M6 x 35



DIN 80 A-Luftadapter, 6/8 mm Anschluss

- REF [100BA3238](#) – Für Stecker
- REF [100BA3239](#) – Für Steckdose

## REMA DIN 160 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 160 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig

- REF [100BA3712](#) – 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3713](#) – 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3714](#) – 50 mm<sup>2</sup>



DIN 160 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, separater Griff

- REF [100BA3715](#) – 16 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3716](#) – 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3717](#) – 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3718](#) – 50 mm<sup>2</sup>



DIN 160 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte

- REF [100BA3719](#) – 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3720](#) – 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3721](#) – 50 mm<sup>2</sup>



DIN 160 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig

- REF [100BA3722](#) – 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3723](#) – 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3724](#) – 50 mm<sup>2</sup>

## REMA DIN 160 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 160 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig, Hilfskontakte

- REF [100BA3725](#) – 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3726](#) – 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3727](#) – 50 mm<sup>2</sup>



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig

- REF [100BA3728](#) – 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3729](#) – 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3730](#) – 50 mm<sup>2</sup>



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, fester Griff

- REF [100BA3731](#) – 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3732](#) – 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3733](#) – 50 mm<sup>2</sup>



DIN 160 A Steckdose, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte

- REF [100BA3734](#) – 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3735](#) – 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3736](#) – 50 mm<sup>2</sup>

## REMA DIN 160 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 160 A Steckdose, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte, fester Griff

**REF 100BA3737** – 25 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3738** – 35 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3739** – 50 mm<sup>2</sup>



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, fester Griff

**REF 100BA3740** – 25 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3741** – 35 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3742** – 50 mm<sup>2</sup>



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff

**REF 100BA3743** – 25 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3744** – 35 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3745** – 50 mm<sup>2</sup>



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, fester Griff, Hilfskontakte

**REF 100BA3746** – 25 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3747** – 35 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3748** – 50 mm<sup>2</sup>

## ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 160 A



DIN 160 A-Steckergehäuse (Kabelklemme, Verriegelung), säurebeständig

REF [100BA3749](#)



DIN 160 A Steckdosengehäuse kompl. (Kabelklemme, Verriegelung), säurebeständig

REF [100BA3750](#)



DIN 160 A Steckdosengehäuse kompl. (Kabelklemme, Verriegelung), fester Griff, säurebeständig

REF [100BA3751](#)



DIN 160 A-Hauptkontaktsatz für Stecker (2 Stück)

REF [100BA3212](#) - 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3213](#) - 25 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3214](#) - 35 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3215](#) - 50 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3216](#) - 70 mm<sup>2</sup>

## ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 160 A



DIN 160 A Hauptkontaktsatz für Steckdose (2 Stück)

- REF [100BA3217](#) – 16 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3218](#) – 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3219](#) – 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3220](#) – 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3221](#) – 70 mm<sup>2</sup>



DIN 160 A Pilotkontaktsatz

- REF [100BA3230](#) – Für Stecker
- REF [100BA3231](#) – Für Steckdose



DIN 160 A-Hilfskontaktsatz

- REF [100BA3234](#) – Für Stecker



DIN 160 A-Hilfskontaktsatz

- REF [100BA3752](#) – Für Steckdose



## ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 160 A



Säurebeständiger Griff

- REF 100BA3753** – DIN 160 A, flach, mit 2 Schrauben + Kontermutter
- REF 100BA3204** – DIN 160 A, grau, gebogen, mit 4 Schrauben
- REF 100BA3754** – DIN 160/320 A, grau, gebogen, mit 8 Schrauben



Griff

- REF 100BA3755** – DIN 160 A, rot, gebogen, mit 4 Schrauben
- REF 100BA3756** – DIN 160/320 A, rot, gebogen, mit 8 Schrauben



DIN 160/320-Metallgriff

**REF 100BA3757**



DIN 160 A-Luftadapter

- REF 100BA3758** – Für Stecker (6/8 mm Anschluss)
- REF 100BA3759** – Für Stecker (6/9 mm Anschluss)
- REF 100BA3760** – Für Steckdose (6/9 mm Anschluss)

## ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 160 A



DIN 160/320 A-Codierstift

- REF [100BA3245](#) - Grau (nass)
- REF [100BA3246](#) - Grün (trocken)
- REF [100BA3247](#) - Gelb (nass/trocken)

## REMA DIN 320 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 320 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig

- REF [100BA3762](#) – 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3763](#) – 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3764](#) – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, separater Griff

- REF [100BA3765](#) – 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3766](#) – 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3767](#) – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte

- REF [100BA3768](#) – 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3769](#) – 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3770](#) – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig

- REF [100BA3771](#) – 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3772](#) – 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3773](#) – 95 mm<sup>2</sup>

## REMA DIN 320 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 320 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig, separater Griff

**REF 100BA3774** – 50 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3775** – 70 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3776** – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig, Hilfskontakte

**REF 100BA3777** – 50 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3778** – 70 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3779** – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig

**REF 100BA3780** – 50 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3781** – 70 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3782** – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, separater Griff

**REF 100BA3783** – 50 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3784** – 70 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3785** – 95 mm<sup>2</sup>

## REMA DIN 320 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 320 A Steckdose, grau kodiert, säurebeständig,  
Pilotkontakte

- REF [100BA3786](#) – 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3787](#) – 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3788](#) – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A Steckdose, grau kodiert, säurebeständig,  
Pilotkontakte, separater Griff

- REF [100BA3789](#) – 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3790](#) – 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3791](#) – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig

- REF [100BA3792](#) – 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3793](#) – 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3794](#) – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig,  
separater Griff

- REF [100BA3795](#) – 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3796](#) – 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3797](#) – 95 mm<sup>2</sup>

## REMA DIN 320 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff, Hilfskontakte

**REF 100BA3798** – 50 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3799** – 70 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3800** – 95 mm<sup>2</sup>

## ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 320 A



DIN 320 A-Steckergehäuse kompl. (Kabelklemme, Verriegelung), säurebeständig

REF [100BA3801](#)



DIN 320 A-Steckergehäuse (Kabelklemme, Verriegelung, Anschlagschraube), säurebeständig

REF [100BA3802](#)



DIN 320 A-Hauptkontaktsatz für Stecker (2 Stück)

REF [100BA3222](#) - 50 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3223](#) - 70 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3224](#) - 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A Hauptkontaktsatz für Steckdose (2 Stück)

REF [100BA3225](#) - 50 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3226](#) - 70 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3227](#) - 95 mm<sup>2</sup>

## ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 320 A



DIN 320 A Pilotkontaktsatz

- REF [100BA3232](#) – Für Stecker
- REF [100BA3233](#) – Für Steckdose



DIN 320 A-Hilfskontaktsatz

- REF [100BA3236](#) – Für Stecker



DIN 320 A-Hilfskontaktsatz

- REF [100BA3237](#) – Für Steckdose



Säurebeständiger Griff

- REF [100BA3803](#) – DIN 320 A, flach, mit 2 Schrauben
- REF [100BA3205](#) – DIN 320 A, grau, gebogen, mit 4 Schrauben
- REF [100BA3754](#) – DIN 160/320 A, grau, gebogen, mit 8 Schrauben



## ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 320 A



DIN 320 A roter Griff, flach, mit 2 Schrauben, nur für DIN 320 A

- REF 100BA3804** – DIN 320 A, flach, mit 2 Schrauben
- REF 100BA3755** – DIN 320 A, rot, gebogen, mit 4 Schrauben
- REF 100BA3756** – DIN 160/320 A, rot, gebogen, mit 8 Schrauben



DIN 320 A-Luftadapter (6/8 mm Anschluss)

- REF 100BA3240** – Für Stecker
- REF 100BA3241** – Für Steckdose



DIN 160/320 A-Codierstift

- REF 100BA3245** – Grau (nass)
- REF 100BA3246** – Grün (trocken)
- REF 100BA3247** – Gelb (nass/trocken)

## REMA FT80-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



FT80, Stecker, rot kodiert

REF [100BA3806](#) – 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3807](#) – 25 mm<sup>2</sup>



FT80, Stecker, rot kodiert, Pilotkontakte

REF [100BA3808](#) – 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3809](#) – 25 mm<sup>2</sup>



FT80, Steckdose, rot kodiert

REF [100BA3810](#) – 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3811](#) – 25 mm<sup>2</sup>



FT80, Steckdose, rot kodiert, separater Griff

REF [100BA3812](#) – 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3813](#) – 25 mm<sup>2</sup>

## REMA FT80-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



FT80, Steckdose, rot kodiert, Pilotkontakte

- REF [100BA3814](#) - 16 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3815](#) - 25 mm<sup>2</sup>



FT80, Steckdose, rot kodiert, Pilotkontakte, separater Griff

- REF [100BA3816](#) - 16 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3817](#) - 25 mm<sup>2</sup>

## ERSATZTEILE FÜR REMA FT80



Kontakt für Stecker (1 Stück)

REF [100BA3818](#) - 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3819](#) - 25 mm<sup>2</sup>



Kontakt für Steckdose (1 Stück)

REF [100BA3820](#) - 16 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3821](#) - 25 mm<sup>2</sup>



Pilotkontakt (1 pc)

REF [100BA3822](#) - Für Stecker

REF [100BA3823](#) - Für Steckdose



Griff

REF [100BA3824](#)

## ERSATZTEILE FÜR REMA FT80



Codierstift

REF [100BA3825](#)

REMA DIN-BATTERIESTECKER

## SCHALTBAU DIN 80 A-STECKER UND STECKVERBINDER



DIN 80 A-Stecker, grau codiert, säurebeständig, 25 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3826](#)



DIN 80 A-Stecker, grau codiert, AIR, säurebeständig, 25 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3827](#)



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, 25 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3828](#)



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff, 25 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3829](#)

## ERSATZTEILE FÜR SCHALTBAU DIN 80 A



DIN 80 A-Hauptkontaktsatz 25 mm<sup>2</sup> für Stecker (2 Stück)

REF [100BA3830](#)



DIN 80 A Hauptkontaktsatz 25 mm<sup>2</sup> für Steckdose (2 Stück)

REF [100BA3831](#)



DIN 80 A-Griff, flach, mit 2 Schrauben

REF [100BA3832](#)



DIN 80 A-Pilotkontaktsatz Stecker

REF [100BA3833](#)

## ERSATZTEILE FÜR SCHALTBAU DIN 80 A



DIN 80 A Pilotkontaktsatz Steckdose

REF [100BA3834](#)



DIN 80 A-Hilfskontaktsatz für Stecker

REF [100BA3835](#)



DIN 80 A Hilfskontaktsatz für Steckdose

REF [100BA3836](#)



DIN 80 A-Codierstift

- REF [100BA3837](#) – Grau (nass)
- REF [100BA3838](#) – Grün (trocken)
- REF [100BA3839](#) – Gelb (nass/trocken)



## ERSATZTEILE FÜR SCHALTBAU DIN 80 A



DIN 80 A-Luftadapter Stecker (6 mm Anschluss)

REF [100BA3840](#)



DIN 80 A-Luftadapter Steckdose (6 mm Anschluss)

REF [100BA3841](#)

## SCHALTBAU DIN 160 A-STECKER UND STECKVERBINDER



DIN 160 A-Stecker, grau codiert, säurebeständig, 50 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3842](#)



DIN 160 A-Stecker, grau codiert, AIR, säurebeständig, 50 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3843](#)



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, separater Griff, 50 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3844](#)



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff, 50 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3845](#)

## ERSATZTEILE FÜR SCHALTBAU DIN 160 A



DIN 160 A-Hauptkontaktsatz 50 mm<sup>2</sup> für Stecker (2 Stück)

REF [100BA3846](#)



DIN 160 A Hauptkontaktsatz 50 mm<sup>2</sup> für Steckdose (2 Stück)

REF [100BA3847](#)



DIN 160 A-Hilfskontaktsatz für Stecker

REF [100BA3848](#)



DIN 160 A Hilfskontaktsatz für Steckdose

REF [100BA3849](#)

## SCHALTBAU DIN 320 A-STECKER UND STECKVERBINDER



DIN 320 A-Stecker, grau codiert, säurebeständig

**REF 100BA3850** – 50 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3851** – 70 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3852** – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A-Stecker, grau codiert, AIR, säurebeständig

**REF 100BA3853** – 50 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3854** – 70 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3855** – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig

**REF 100BA3856** – 50 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3857** – 70 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3858** – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig,  
separater Griff

**REF 100BA3859** – 50 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3860** – 70 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3861** – 95 mm<sup>2</sup>

## SCHALTBAU DIN 320 A-STECKER UND STECKVERBINDER



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff

**REF 100BA3862** – 50 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3863** – 70 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3864** – 95 mm<sup>2</sup>

## ERSATZTEILE FÜR SCHALTBAU DIN 320 A



DIN 320 A-Hauptkontaktsatz für Stecker (2 Stück)

- REF [100BA3865](#) – 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3866](#) – 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3867](#) – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 320 A Hauptkontaktsatz für Steckdose (2 Stück)

- REF [100BA3869](#) – 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3870](#) – 95 mm<sup>2</sup>



DIN 160 A-Hilfskontaktsatz

- REF [100BA3871](#) – Für Stecker
- REF [100BA3872](#) – Für Steckdose



DIN 160/320 A Pilotkontaktsatz

- REF [100BA3873](#) – Für Stecker
- REF [100BA3874](#) – Für Steckdose

## ERSATZTEILE FÜR DIN 160 A/320 A



DIN 160/320 A-Griff

REF [100BA3875](#) – Schwarz, mit Schrauben

REF [100BA3876](#) – Rot, mit Schrauben



DIN 160/320 A-Griff aufsteckbar

REF [100BA3877](#) – Schwarz

REF [100BA3878](#) – Rot



DIN 160/320 Metallgriff schwarz

REF [100BA3757](#)



DIN 160/320 A-Luftadapter Stecker (6 mm Anschluss)

REF [100BA3879](#)

## ERSATZTEILE FÜR DIN 160 A/320 A



DIN 160/320 A-Luftadapter Steckdose (6 mm Anschluss)

REF [100BA3880](#)



DIN 160/ 320 A-Stift

REF [100BA3881](#) – Grau (nass)

REF [100BA3882](#) – Grün (trocken)

REF [100BA3883](#) – Gelb (nass/trocken)



## REMA-BATTERIESTECKER FÜR ANHÄNGER UND ZUGMASCHINEN



Stecker (männlich)

- REF [100BA3268](#)** – Nominal: 160 A  
Ziel-Stromstärke Batterie: 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3269](#)** – Nominal: 200 A  
Ziel-Stromstärke Batterie: 50 mm<sup>2</sup>



- Steckdose (weiblich)
- Abstand Befestigungslöcher: 82,6 x 48 mm und 80 x 35 mm

- REF [100BA3270](#)** – Nominal: 160 A  
Ziel-Stromstärke LKW: 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3271](#)** – Nominal: 200 A  
Ziel-Stromstärke LKW: 50 mm<sup>2</sup>



- Ladesteckdose (weiblich)
- Abstand Befestigungslöcher: 82,6 x 48 mm und 80 x 35 mm

- REF [100BA3272](#)** – Nominal: 160 A  
Ziel-Stromstärke Batterie: 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3273](#)** – Nominal: 200 A  
Ziel-Stromstärke Batterie: 50 mm<sup>2</sup>



Steckdose (weiblich)

- REF [100BA3274](#)** – Nominal: 160 A  
Ziel-Stromstärke Batterie: 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3275](#)** – Nominal: 200 A  
Ziel-Stromstärke Batterie: 50 mm<sup>2</sup>

## REMA-BATTERIESTECKER FÜR ANHÄNGER UND ZUGMASCHINEN



- Stecker (männlich)
- Abstand Befestigungslöcher: 82,6 x 48 mm

**REF 100BA3276** – Nominal: 160 A  
Ziel-Stromstärke LKW: 35 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3277** – Nominal: 200 A  
Ziel-Stromstärke LKW: 50 mm<sup>2</sup>



- Stecker (männlich)
- Abstand Befestigungslöcher: 80 x 35 mm

**REF 100BA3278** – Nominal: 160 A  
Ziel-Stromstärke LKW: 35 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3279** – Nominal: 200 A  
Ziel-Stromstärke LKW: 50 mm<sup>2</sup>



Ladestecker (männlich)

**REF 100BA3280** – Nominal: 160 A  
Ziel-Stromstärke Ladegerät: 35 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3273** – Nominal: 200 A  
Ziel-Stromstärke Ladegerät: 50 mm<sup>2</sup>



Kontakt (männlich) Crimp-Version

**REF 100BA3281** – 35 mm<sup>2</sup>

**REF 100BA3282** – 50 mm<sup>2</sup>

## REMA-BATTERIESTECKER FÜR ANHÄNGER UND ZUGMASCHINEN



Kontakt (weiblich) Crimp-Version

REF [100BA3283](#) – 35 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3284](#) – 50 mm<sup>2</sup>



Haltestift

REF [100BA3285](#) – 30,5 mm

REF [100BA3286](#) – 33,5 mm



Kabelklemme

REF [100BA3287](#)

## RAVIOLI-BATTERIESTECKER FÜR ANHÄNGER UND ZUGMASCHINEN



Steckdose (weiblich), 50 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3884](#)



Stecker (männlich), 50 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3288](#)



Kontaktsatz (weiblich), 50 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3289](#)



Kontaktsatz (männlich), 50 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3290](#)



Hilfskontaktsatz (weiblich)

REF [100BA3292](#)



Hilfskontaktsatz (männlich)

REF [100BA3293](#)



Für Steckdose

REF [100BA3294](#)



Für Stecker

REF [100BA3295](#)

## ANDERSON-BATTERIESTECKER



Verriegelungshälfte, 2/0 AWG,  
70 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3885](#)



Befestigungshälfte, 2/0 AWG, 70  
mm<sup>2</sup>

REF [100BA3886](#)



Ladehälfte, 2/0 AWG, 70 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3887](#)



Verriegelungshälfte

REF [100BA3888](#)



Befestigungshälfte

REF [100BA3889](#)



Ladehälfte

REF [100BA3890](#)



Kontaktsätze

REF [100BA3891](#) - 2 AWG,  
35 mm<sup>2</sup>



Kontaktsätze

REF [100BA3892](#) - 2/0 AWG,  
70 mm<sup>2</sup>

## ANDERSON-BATTERIESTECKER



Kontaktsätze

REF [100BA3893](#) - 4/0 AWG,  
107 mm<sup>2</sup>



Hilfskontakt-Satz, 14 AWG,  
2,5 mm<sup>2</sup>

REF [100BA3894](#)



Isolierblock

REF [100BA3895](#)



Kabelklemme

REF [100BA3896](#)



Kabelverschraubung

REF [100BA3897](#)

## ANDERSON-BATTERIESTECKER



Anderson YC-Anschlüsse

- REF [100BA3898](#)** – Stecker (Aluminium) mit Kontaktsatz, 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3899](#)** – Kontaktsatz, 70 mm<sup>2</sup>

## ANDERSON-BATTERIESTECKER



Anderson YC-Anschlüsse

- REF [100BA3900](#)** – Stecker (Polycarbonat) mit Kontaktsatz, 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3901](#)** – Kontaktsatz, 70 mm<sup>2</sup>

## ANDERSON-BATTERIESTECKER



Anderson YC-Anschlüsse

- REF [100BA3902](#)** – Kabelschuh (mit Kontaktsatz), 70 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3903](#)** – Kontaktsatz, 70 mm<sup>2</sup>

## BATTERIESTECKER VERWENDET FÜR FENWICK



Batteriestecker verwendet für FENWICK

- REF [100BA3904](#)** – Stecker (aluminium) mit Kontaktsatz, 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3905](#)** – Kontaktsatz, 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3906](#)** – Hilfskontaktsatz

## BATTERIESTECKER VERWENDET FÜR FENWICK



Batteriestecker verwendet für FENWICK

- REF [100BA3907](#)** – Kabelschuh (Gummi) mit Kontakt, 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3908](#)** – Kontaktsatz, 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3909](#)** – Hilfskontaktsatz

## BATTERIESTECKER VERWENDET FÜR FENWICK



Batteriestecker verwendet für FENWICK

- REF [100BA3910](#)** – Kabelschuh mit Kontaktsatz, 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3911](#)** – Kontaktsatz, 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3912](#)** – Hilfskontaktsatz



## BATTERIESTECKER VERWENDET FÜR BALKANCAR



Batterie

- REF [100BA3913](#)** – 100 A, 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3914](#)** – 200 A, 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3915](#)** – 300 A, 50 mm<sup>2</sup>



Fahrzeug/Ladegerät

- REF [100BA3916](#)** – 100 A, 25 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3917](#)** – 200 A, 35 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3918](#)** – 300 A, 50 mm<sup>2</sup>



Steckverbinder weiblich / männlich

- REF [100BA3919](#)** – Weiblich, 150 A, 50 mm<sup>2</sup>
- REF [100BA3920](#)** – Männlich, 150 A, 50 mm<sup>2</sup>



Steckverbinder rot/ schwarz

- REF [100BA3921](#)** – 175 A, 50 mm<sup>2</sup>, rot
- REF [100BA3922](#)** – 175 A, 50 mm<sup>2</sup>, schwarz

## BATTERIESTECKER VERWENDET FÜR JAPANISCHE MARKEN



Steckverbinder für TCM-Gabelstapler

**REF [100BA3923](#)** – 4-polig, 20 A, 250 V

**REF [100BA3924](#)** – 4-polig, 30 A, 250 V



Steckverbinder für TOYOTA-Gabelstapler

**REF [100BA3925](#)** – Weiblich, 4-polig, 30 A, 250 V



Steckverbinder für TOYOTA-Gabelstapler

**REF [100BA3926](#)** – Weiblich, 5-polig, 30 A, 250 V



Steckverbinder für TOYOTA-Gabelstapler

**REF [100BA3927](#)** – Männlich, 4-polig, 30 A, 250 V

## BATTERIESTECKER VERWENDET FÜR JAPANISCHE MARKEN



Steckverbinder für TOYOTA-Gabelstapler

**REF [100BA3928](#)** – Männlich, 5-polig, 30 A, 250 V



Steckersatz

**REF [100BA3929](#)**



Steckdose

**REF [100BA3930](#)**

## EX-PROOF ELEKTRISCHE BATTERIESTECKER



### Explosiongeschützter Steckverbinder

- Mit Lötverbindung
- Verpolungsschutz
- Ohne zusätzliche Kodierungskontakte
- Max Länge: 1360 mm
- Max. Durchmesser: 50 mm
- Max. Gewicht: 330 g

- REF 100BA3931** – Stecker Plus-Pol, 25-50 mm<sup>2</sup>
- REF 100BA3950** – Stecker Minus-Pol, 25-50 mm<sup>2</sup>
- REF 100BA3932** – Stecker Plus-Pol, 70 mm<sup>2</sup>
- REF 100BA3951** – Stecker Minus-Pol, 70 mm<sup>2</sup>



### Explosiongeschützter Steckverbinder mit Codierungssystem

- Mit Lötverbindung
- Verpolungsschutz
- Ohne zusätzliche Kodierungskontakte
- Max Länge: 1360 mm
- Max. Durchmesser: 50 mm
- Max. Gewicht: 330 g

- REF 100BA3933** – Stecker Plus-Pol, 25-50 mm<sup>2</sup>
- REF 100BA3952** – Stecker Minus-Pol, 25-50 mm<sup>2</sup>
- REF 100BA3934** – Stecker Plus-Pol, 70 mm<sup>2</sup>
- REF 100BA3953** – Stecker Minus-Pol, 70 mm<sup>2</sup>



### Explosiongeschützte Steckdose

- Mit Schraubverbindung
- Ohne zusätzliche Kodierungskontakte
- Max Länge: 760 mm
- Max. Durchmesser: 50 mm
- Max. Gewicht: 195 g

- REF 100BA3935** – M12
- REF 100BA3936** – M12, mit Codierungssystem

## EX-PROOF ELEKTRISCHE BATTERIESTECKER



Zubehör

**REF [100BA3937](#)** – Montagewerkzeug für Steckdose

## ZUBEHÖR FÜR BATTERIESTECKER



Reduzierbuchsen

Reduzierung von AWG	Reduzierung von mm <sup>2</sup>	REF
#6 bis #10/12	13,3 bis 5,3/3,3	<a href="#">100BA3291</a>
#6 bis #8	13,3 bis 8,4	<a href="#">100BA3938</a>
#6 bis #14/16	13,3 bis 2,1/1,3	<a href="#">100BA3939</a>
#2 bis #4	33,6/21,2	<a href="#">100BA3940</a>
#2 bis #6	33,6/13,3	<a href="#">100BA3941</a>
#2 bis #8	33,6/8,4	<a href="#">100BA3942</a>
1/0 bis #10	53,5 bis 5,1	<a href="#">100BA3943</a>
1/0 bis #6	53,5 bis 13,3	<a href="#">100BA3944</a>
1/0 bis #1	53,5 bis 42,4	<a href="#">100BA3949</a>
1/0 bis #2	53,5 bis 33,6	<a href="#">100BA3946</a>
1/0 bis #4	53,5 bis 21,2	<a href="#">100BA3947</a>
2/0 bis 1/0	67,4 bis 53,5	<a href="#">100BA3948</a>

# INTELLIGENT CHARGING STATION

## OPERATING INSTRUCTIONS

Connect charger  
Plug Battery  
Charger will start  
after short delay

## CAUTION ARC HAZARD

Before connecting  
or disconnecting the  
battery plug, stop the  
charge cycle by pressing  
the Manual Stop button

L1 — ●  
L2 — ●  
L3 — ●  
L4 — ●



ON/OFF



Cont. 020312A

# ENERGIC Plus

# LADEGERÄTE

## LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN

**ENERGIC Plus®**



### RE/Einphasig

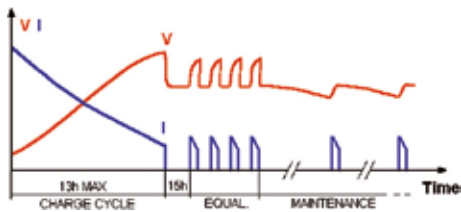
**Allgemeine Informationen:**

- Einphasiger 230 VAC-50/60 Hz Eingang (andere Versionen auf Anfrage verfügbar)
- Vollautomatisch
- CE/UL-Zulassung
- 10-12 h-Ladesystem: Wa (DIN41774)
- Mikroprozessorgesteuerte elektronische Karte
- Entzerrung

**5 Jahre Garantie auf Transformator.**

**3 Jahre Garantie auf alle Teile der Ladegeräte.**

**Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.**



Fordern Sie unser KOSTENLOSES ausführliches CD-ROM-Handbuch an

**REF 100BA4735**

**Gehäuse S**



250 x 200 x 320 mm

**Gehäuse A**



430 x 285 x 270 mm

**Gehäuse B**



500 x 340 x 360 mm

**Gehäuse C**



500 x 360 x 700 mm

## RE-LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN

Amp (A)	Eingang kVA	Gewicht Kg	Gehäuse	Kabel- querschnitt mm <sup>2</sup>	Standardladegerät (10–12 h) Ladekurve Wa		Schnell-Ladegerät (8 h) Ladekurve WoWa		Schnell-Ladegerät Luftpumpe (8 h) Ladekurve WoWa	
					Leistungs- bereich Ah	REF	Leistungs- bereich Ah	REF	Leistungs- bereich Ah	REF
<b>12 V</b>										
10	0,16	8	S	6	60–95	<a href="#">100BA4627</a>	42–69	<a href="#">100BA4673</a>	-	-
15	0,25	8	S	6	96–110	<a href="#">100BA4628</a>	70–83	<a href="#">100BA4674</a>	-	-
20	0,33	9	S	6	111–132	<a href="#">100BA4629</a>	84–109	<a href="#">100BA4675</a>	-	-
25	0,40	11	S	10	133–165	<a href="#">100BA4630</a>	110–137	<a href="#">100BA4676</a>	-	-
30	0,50	13	S	10	166–198	<a href="#">100BA4631</a>	138–165	<a href="#">100BA4677</a>	-	-
40	0,65	14	S	10	199–263	<a href="#">100BA4632</a>	166–220	<a href="#">100BA4678</a>	-	-
50	0,80	20	A	16	264–329	<a href="#">100BA4633</a>	221–275	<a href="#">100BA4679</a>	-	-
60	1,00	21	A	16	323–395	<a href="#">100BA4634</a>	276–330	<a href="#">100BA4680</a>	-	-
80	1,30	25	A	25	396–526	<a href="#">100BA4635</a>	331–440	<a href="#">100BA4681</a>	-	-
<b>24 V</b>										
10	0,33	10	S	6	60–95	<a href="#">100BA4636</a>	42–69	<a href="#">100BA4682</a>	-	-
15	0,50	11	S	6	96–110	<a href="#">100BA4637</a>	70–83	<a href="#">100BA4683</a>	-	-
20	0,65	12	S	6	111–132	<a href="#">100BA4638</a>	84–109	<a href="#">100BA4684</a>	-	-
25	0,80	15	S	10	133–165	<a href="#">100BA4639</a>	110–137	<a href="#">100BA4685</a>	-	-
30	1,00	19	A	10	166–198	<a href="#">100BA4640</a>	138–165	<a href="#">100BA4686</a>	-	-
40	1,30	21	A	10	199–263	<a href="#">100BA3052</a>	166–220	<a href="#">100BA4687</a>	-	-
50	1,60	24	A	16	264–329	<a href="#">100BA4641</a>	221–275	<a href="#">100BA4688</a>	-	-
60	2,00	26	A	16	323–395	<a href="#">100BA4642</a>	276–330	<a href="#">100BA4689</a>	-	-
80	2,60	38	B	25	396–526	<a href="#">100BA4643</a>	331–440	<a href="#">100BA4690</a>	-	-
100	3,20	41	C	25	527–658	<a href="#">100BA4644</a>	441–550	<a href="#">100BA4691</a>	441–550	<a href="#">100BA4719</a>
120	4,00	48	C	35	659–789	<a href="#">100BA4645</a>	551–660	<a href="#">100BA4692</a>	551–660	<a href="#">100BA4720</a>
140	4,60	52	C	35	790–921	<a href="#">100BA4646</a>	661–770	<a href="#">100BA4693</a>	661–770	<a href="#">100BA4721</a>
<b>36 V</b>										
30	1,50	23	A	10	166–198	<a href="#">100BA4647</a>	138–165	<a href="#">100BA4694</a>	-	-
40	2,00	25	A	10	199–263	<a href="#">100BA4648</a>	166–220	<a href="#">100BA4695</a>	-	-
50	2,40	30	A	16	264–329	<a href="#">100BA4649</a>	221–275	<a href="#">100BA4696</a>	-	-
60	3,00	38	B	16	323–395	<a href="#">100BA4650</a>	276–330	<a href="#">100BA4697</a>	-	-
80	4,00	40	B	25	396–526	<a href="#">100BA4651</a>	331–440	<a href="#">100BA4698</a>	-	-
100	4,80	53	C	25	527–658	<a href="#">100BA4652</a>	441–550	<a href="#">100BA4699</a>	441–550	<a href="#">100BA4722</a>
120	6,00	55	C	35	659–789	<a href="#">100BA4653</a>	551–660	<a href="#">100BA4700</a>	551–660	<a href="#">100BA4723</a>
<b>40 V</b>										
50	2,88	34	B	16	264–329	<a href="#">100BA4654</a>	221–275	<a href="#">100BA4701</a>	-	-
60	3,45	39	B	16	323–395	<a href="#">100BA4655</a>	276–330	<a href="#">100BA4702</a>	-	-
80	4,60	59	C	25	396–526	<a href="#">100BA4656</a>	331–440	<a href="#">100BA4703</a>	331–440	<a href="#">100BA4724</a>
100	5,75	67	C	25	527–658	<a href="#">100BA4657</a>	441–550	<a href="#">100BA4704</a>	441–550	<a href="#">100BA4725</a>
<b>48 V</b>										
10	0,65	12	S	6	60–95	<a href="#">100BA4658</a>	42–69	<a href="#">100BA4705</a>	-	-
15	1,00	20	A	6	96–110	<a href="#">100BA4659</a>	70–83	<a href="#">100BA4706</a>	-	-
30	2,00	30	A	10	166–198	<a href="#">100BA4660</a>	138–165	<a href="#">100BA4707</a>	-	-
40	2,60	35	B	10	199–263	<a href="#">100BA4661</a>	166–220	<a href="#">100BA4708</a>	-	-
50	3,25	36	B	16	264–329	<a href="#">100BA4662</a>	221–275	<a href="#">100BA4709</a>	-	-
60	4,00	40	B	16	323–395	<a href="#">100BA4663</a>	276–330	<a href="#">100BA4710</a>	-	-
80	5,20	53	C	25	396–526	<a href="#">100BA4664</a>	331–440	<a href="#">100BA4711</a>	331–440	<a href="#">100BA4726</a>
100	6,50	57	C	25	527–658	<a href="#">100BA4665</a>	441–550	<a href="#">100BA4712</a>	441–550	<a href="#">100BA4727</a>
120	8,00	62	C	35	659–789	<a href="#">100BA4666</a>	551–660	<a href="#">100BA4713</a>	551–660	<a href="#">100BA4728</a>
<b>72 V</b>										
60	6,00	55	C	16	323–395	<a href="#">100BA4667</a>	276–330	<a href="#">100BA4714</a>	276–330	<a href="#">100BA4729</a>
80	8,00	62	C	25	396–526	<a href="#">100BA4668</a>	331–440	<a href="#">100BA4715</a>	331–440	<a href="#">100BA4730</a>
100	9,60	68	C	25	527–658	<a href="#">100BA4669</a>	441–550	<a href="#">100BA4716</a>	441–550	<a href="#">100BA4731</a>
<b>80 V</b>										
40	4,60	46	C	10	199–263	<a href="#">100BA4670</a>	166–220	<a href="#">100BA4717</a>	166–220	<a href="#">100BA4732</a>
60	6,90	55	C	16	323–395	<a href="#">100BA4671</a>	221–330	<a href="#">100BA4672</a>	221–330	<a href="#">100BA4733</a>
80	9,20	67	C	25	396–526	<a href="#">100BA4672</a>	331–440	<a href="#">100BA4718</a>	331–440	<a href="#">100BA4734</a>



## LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN

ENERGIC Plus®



### AR Digital / dreiphasig

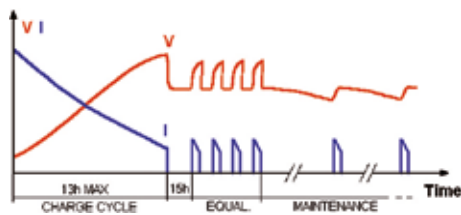
#### Allgemeine Informationen:

- Dreiphasiger 230/400 VAC - 50/60 Hz Eingang
- Einzelphasig 230 V verfügbar auf Anfrage
- Vollautomatisch
- CE/UL-Zulassung
- 10-12 h-Ladesystem: Wa (DIN41774)
- Mikroprozessorgesteuerte elektronische Karte
- Sekundäre dV/dT-Ladekontrolle
- Digitalanzeige: V/Zelle, Stromstärke, geladene Kapazität, Dauer der Ladung, Fehlermeldungen
- Steigerung der Lebensdauer der Batterie
- Integriertes Instandhaltungssystem

**5 Jahre Garantie auf Transformator.**

**3 Jahre Garantie auf alle Teile des Ladegerätes.**

**Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.**



Fordern Sie unser KOSTENLOSES ausführliches CD-ROM-Handbuch an

**REF [100BA4735](#)**

#### Gehäuse



500 x 700 mm

#### Gehäuse B



500 x 900 x 440 mm

#### Gehäuse C



620 x 1050 x 550 mm

## AR DIGITAL-LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN

Amp [A]	Eingang kVA	Gewicht Kg	Gehäuse	Kabel- querschnitt mm <sup>2</sup>	Standardladegerät (10–12 h) Ladekurve Wa		Schnell-Ladegerät (8 h) Ladekurve WoWa		Schnell-Ladegerät Luftpumpe (8 h) Ladekurve WoWa	
					Leistungs- bereich Ah	REF	Leistungs- bereich Ah	REF	Leistungs- bereich Ah	REF
<b>24 V</b>										
40	1,4	48	A	10	199–263	<a href="#">100BA4736</a>	166–220	<a href="#">100BA4796</a>	166–220	<a href="#">100BA4857</a>
60	2,1	57	A	16	323–395	<a href="#">100BA4737</a>	276–330	<a href="#">100BA4797</a>	276–330	<a href="#">100BA4858</a>
80	2,8	62	A	25	396–526	<a href="#">100BA4738</a>	331–440	<a href="#">100BA4798</a>	331–440	<a href="#">100BA4859</a>
100	3,5	66	A	25	527–658	<a href="#">100BA4739</a>	441–550	<a href="#">100BA4799</a>	441–550	<a href="#">100BA4860</a>
120	4,2	68	A	35	659–789	<a href="#">100BA4740</a>	551–660	<a href="#">100BA4800</a>	551–660	<a href="#">100BA4861</a>
140	4,9	76	A	35	790–921	<a href="#">100BA4741</a>	661–770	<a href="#">100BA4801</a>	661–770	<a href="#">100BA4862</a>
160	5,6	77	A	50	922–1052	<a href="#">100BA4742</a>	771–880	<a href="#">100BA4802</a>	771–880	<a href="#">100BA4863</a>
180	6,3	82	A	50	1053–1184	<a href="#">100BA4743</a>	881–990	<a href="#">100BA4803</a>	881–990	<a href="#">100BA4864</a>
200	7,0	88	A	50	1185–1315	<a href="#">100BA4744</a>	991–1100	<a href="#">100BA4804</a>	991–1100	<a href="#">100BA4865</a>
<b>36 V</b>										
60	3,1	59	A	16	323–395	<a href="#">100BA4745</a>	276–330	<a href="#">100BA4805</a>	276–330	<a href="#">100BA4866</a>
80	4,2	64	A	25	396–526	<a href="#">100BA4746</a>	331–440	<a href="#">100BA4806</a>	331–440	<a href="#">100BA4867</a>
100	5,2	73	A	25	527–658	<a href="#">100BA4747</a>	441–550	<a href="#">100BA4807</a>	441–550	<a href="#">100BA4868</a>
120	6,2	81	A	35	659–789	<a href="#">100BA4748</a>	551–660	<a href="#">100BA4808</a>	551–660	<a href="#">100BA4869</a>
140	7,3	90	A	35	790–921	<a href="#">100BA4749</a>	661–770	<a href="#">100BA4809</a>	661–770	<a href="#">100BA4870</a>
160	8,3	95	A	50	922–1052	<a href="#">100BA4750</a>	771–880	<a href="#">100BA4810</a>	771–880	<a href="#">100BA4871</a>
180	9,4	104	A	50	1053–1184	<a href="#">100BA4751</a>	881–990	<a href="#">100BA4811</a>	881–990	<a href="#">100BA4872</a>
200	10,4	110	A	50	1185–1315	<a href="#">100BA4752</a>	991–1100	<a href="#">100BA4812</a>	991–1100	<a href="#">100BA4873</a>
<b>40 V</b>										
50	2,9	45	A	16	264–329	<a href="#">100BA4753</a>	221–275	<a href="#">100BA4813</a>	221–275	<a href="#">100BA4874</a>
60	3,5	49	A	16	323–395	<a href="#">100BA4754</a>	276–330	<a href="#">100BA4814</a>	276–330	<a href="#">100BA4875</a>
80	4,6	57	A	25	396–526	<a href="#">100BA4755</a>	331–440	<a href="#">100BA4815</a>	331–440	<a href="#">100BA4876</a>
100	5,7	70	A	25	527–658	<a href="#">100BA4756</a>	441–550	<a href="#">100BA4816</a>	441–550	<a href="#">100BA4877</a>
<b>48 V</b>										
40	2,8	56	A	10	199–263	<a href="#">100BA4757</a>	166–220	<a href="#">100BA4817</a>	166–220	<a href="#">100BA4878</a>
50	3,5	60	A	16	264–329	<a href="#">100BA4758</a>	221–275	<a href="#">100BA4818</a>	221–275	<a href="#">100BA4879</a>
60	4,2	66	A	16	323–395	<a href="#">100BA4759</a>	276–330	<a href="#">100BA4819</a>	276–330	<a href="#">100BA4880</a>
80	5,6	75	A	25	396–526	<a href="#">100BA4760</a>	331–440	<a href="#">100BA4820</a>	331–440	<a href="#">100BA4881</a>
100	7,0	82	A	25	527–658	<a href="#">100BA4761</a>	441–550	<a href="#">100BA4821</a>	441–550	<a href="#">100BA4882</a>
120	8,4	89	A	35	659–789	<a href="#">100BA4762</a>	551–660	<a href="#">100BA4822</a>	551–660	<a href="#">100BA4883</a>
140	9,8	99	A	35	790–921	<a href="#">100BA4763</a>	661–770	<a href="#">100BA4823</a>	661–770	<a href="#">100BA4884</a>
160	11,2	113	A	50	922–1052	<a href="#">100BA4764</a>	771–880	<a href="#">100BA4824</a>	771–880	<a href="#">100BA4885</a>
180	12,6	122	A	50	1053–1184	<a href="#">100BA4765</a>	881–990	<a href="#">100BA4825</a>	881–990	<a href="#">100BA4886</a>
200	14	132	B	50	1185–1315	<a href="#">100BA4766</a>	991–1100	<a href="#">100BA4826</a>	991–1100	<a href="#">100BA4887</a>
<b>72 V</b>										
60	6,3	80	A	16	323–395	<a href="#">100BA4767</a>	276–330	<a href="#">100BA4827</a>	276–330	<a href="#">100BA4888</a>
80	8,3	88	A	25	396–526	<a href="#">100BA4768</a>	331–440	<a href="#">100BA4828</a>	331–440	<a href="#">100BA4889</a>
100	10,5	94	A	25	527–658	<a href="#">100BA4769</a>	441–550	<a href="#">100BA4829</a>	441–550	<a href="#">100BA4890</a>
120	12,5	113	A	35	659–789	<a href="#">100BA4770</a>	551–660	<a href="#">100BA4830</a>	551–660	<a href="#">100BA4891</a>
140	14,6	122	A	35	790–921	<a href="#">100BA4771</a>	661–770	<a href="#">100BA4831</a>	661–770	<a href="#">100BA4892</a>
160	16,6	131	A	50	922–1052	<a href="#">100BA4772</a>	771–880	<a href="#">100BA4832</a>	771–880	<a href="#">100BA4893</a>
<b>80 V</b>										
40	4,6	66	A	10	199–263	<a href="#">100BA4773</a>	166–220	<a href="#">100BA4833</a>	166–220	<a href="#">100BA4894</a>
60	6,9	81	A	16	323–395	<a href="#">100BA4774</a>	276–330	<a href="#">100BA4834</a>	276–330	<a href="#">100BA4895</a>
80	9,2	93	A	25	396–526	<a href="#">100BA3051</a>	331–440	<a href="#">100BA4835</a>	331–440	<a href="#">100BA4896</a>
100	11,5	105	A	25	527–658	<a href="#">100BA4775</a>	441–550	<a href="#">100BA4836</a>	441–550	<a href="#">100BA4897</a>
120	13,8	117	A	35	659–789	<a href="#">100BA4776</a>	551–660	<a href="#">100BA4837</a>	551–660	<a href="#">100BA4898</a>
140	16,1	124	A	35	790–921	<a href="#">100BA4777</a>	661–770	<a href="#">100BA4838</a>	661–770	<a href="#">100BA4899</a>
160	18,4	129	B	50	922–1052	<a href="#">100BA4778</a>	771–880	<a href="#">100BA4839</a>	771–880	<a href="#">100BA4900</a>
180	20,7	135	B	50	1053–1184	<a href="#">100BA4779</a>	881–990	<a href="#">100BA4840</a>	881–990	<a href="#">100BA4901</a>
200	13,0	142	B	50	1185–1315	<a href="#">100BA4780</a>	991–1100	<a href="#">100BA4841</a>	991–1100	<a href="#">100BA4902</a>
220	15,3	180	B	50	1316–1446	<a href="#">100BA4781</a>	1101–1210	<a href="#">100BA4842</a>	1101–1210	<a href="#">100BA4903</a>
240	27,6	185	B	70	1447–1577	<a href="#">100BA4782</a>	1211–1320	<a href="#">100BA4843</a>	1211–1320	<a href="#">100BA4904</a>

## AR DIGITAL-LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN

Amp [A]	Eingang kVA	Gewicht Kg	Gehäuse	Kabel- querschnitt mm <sup>2</sup>	Standardladegerät (10–12 h) Ladekurve Wa		Schnell-Ladegerät (8 h) Ladekurve WoWa		Schnell-Ladegerät Luftpumpe (8 h) Ladekurve WoWa	
					Leistungs- bereich Ah	REF	Leistungs- bereich Ah	REF	Leistungs- bereich Ah	REF
260	29,9	190	B	70	1578–1708	<a href="#">100BA4783</a>	1321–1430	<a href="#">100BA4844</a>	1321–1430	<a href="#">100BA4905</a>
280	32,2	195	B	70	1709–1839	<a href="#">100BA4784</a>	1431–1540	<a href="#">100BA4845</a>	1431–1540	<a href="#">100BA4906</a>
<b>96 V</b>										
60	8,4	90	A	16	323–395	<a href="#">100BA4785</a>	276–330	<a href="#">100BA4846</a>	276–330	<a href="#">100BA4907</a>
80	11,2	100	A	25	396–526	<a href="#">100BA4786</a>	331–440	<a href="#">100BA4847</a>	331–440	<a href="#">100BA4908</a>
100	14,0	118	A	25	527–658	<a href="#">100BA4787</a>	441–550	<a href="#">100BA4848</a>	441–550	<a href="#">100BA4909</a>
120	16,8	123	B	35	659–789	<a href="#">100BA4788</a>	551–660	<a href="#">100BA4849</a>	551–660	<a href="#">100BA4910</a>
140	19,6	135	B	35	790–921	<a href="#">100BA4789</a>	661–770	<a href="#">100BA4850</a>	661–770	<a href="#">100BA4911</a>
160	22,4	148	B	50	922–1052	<a href="#">100BA4790</a>	771–880	<a href="#">100BA4851</a>	771–880	<a href="#">100BA4912</a>
200	28,0	180	B	50	1185–1315	<a href="#">100BA4791</a>	991–1100	<a href="#">100BA4852</a>	991–1100	<a href="#">100BA4913</a>
240	33,6	195	C	70	1447–1577	<a href="#">100BA4792</a>	1211–1320	<a href="#">100BA4853</a>	1211–1320	<a href="#">100BA4914</a>
260	36,4	205	C	70	1578–1708	<a href="#">100BA4793</a>	1321–1430	<a href="#">100BA4854</a>	1321–1430	<a href="#">100BA4915</a>
280	39,2	215	C	70	1709–1839	<a href="#">100BA4794</a>	1431–1540	<a href="#">100BA4855</a>	1431–1540	<a href="#">100BA4910</a>
320	44,8	230	B	95	1840–2104	<a href="#">100BA4795</a>	1541–1760	<a href="#">100BA4856</a>	1541–1760	<a href="#">100BA4916</a>

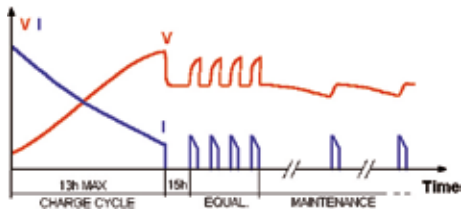
## LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN



### RX/einphasig/dreiphasig

#### Allgemeine Informationen:

- Vollautomatisches mikroprozessorgesteuertes Batterieladegerät
- Kompakter und einfacher Aufbau
- **LED-Bedienfeld:**
  - Batterie angeschlossen - Wird geladen
  - Abschlussladung
  - Ladevorgang abgeschlossen - Entzerrung
  - Notaus-Funktion
  - Abschaltung des Netzstroms
  - Amperemeter 0 -100%
- Automatische Entzerrung der Batterie
- Automatischer Start nach Anschluss der Batterie, mit 3 Verzögerungen zur Vermeidung von Lichtbogenbildung zwischen den Anschlüssen. Automatisches Abschalten nach Abklemmen der Batterie während des Ladevorgangs.
- Automatische Speicherung der Ladeparameter bei Stromausfall des Netzstroms und automatische Wiederaufnahme, wenn ein Stromeingang zur Verfügung steht
- Eingangsspannungen einphasig 220 VAC oder dreiphasig 380 VAC. Weitere Eingangsspannungen auf Anfrage verfügbar.
- Ladekurve Wa (DIN41774)



Fordern Sie unser KOSTENLOSES ausführliches CD-ROM-Handbuch an

**REF 100BA4735**

**1 Jahre Garantie auf alle Teile des Ladegerätes.  
Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.**

Gehäuse S	Gehäuse A	Gehäuse B	Gehäuse C
250 x 200 x 320 mm	430 x 285 x 270 mm	500 x 340 x 360 mm	500 x 360 x 700 mm

## RX EINPHASIGE LADEGERÄTE 220 VAC

Amp A	Eingangsleistung kVA	Gewicht Kg	Gehäuse	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leistungsbereich vs. Ladedauer (10-12 h) Ah	REF
<b>24 V</b>						
20	0,70	13	S	10	100-120	<a href="#">100BA4917</a>
25	0,85	14	S	10	125-150	<a href="#">100BA4918</a>
30	1,00	17	S	10	150-180	<a href="#">100BA4919</a>
40	1,30	19	A	10	200-240	<a href="#">100BA3047</a>
50	1,70	22	A	16	250-300	<a href="#">100BA4920</a>
60	2,00	24	A	16	300-360	<a href="#">100BA4921</a>
80	2,80	40	B	25	360-500	<a href="#">100BA4922</a>
<b>48 V</b>						
60	4,20	43	B	16	300-360	<a href="#">100BA4923</a>
80	5,60	48	B	25	360-500	<a href="#">100BA4924</a>
100	7,00	47	B	25	500-599	<a href="#">100BA4925</a>
120	8,40	51	B	35	600-749	<a href="#">100BA4926</a>

## RX DREIPHASIGE LADEGERÄTE 380 VAC

Amp A	Eingangsleistung kVA	Gewicht Kg	Gehäuse	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leistungsbereich vs. Ladedauer (10-12 h) Ah	REF
<b>24 V</b>						
60	2,10	37	B	16	300-360	<a href="#">100BA4927</a>
80	2,80	41	B	25	360-500	<a href="#">100BA4928</a>
100	3,50	44	B	25	500-600	<a href="#">100BA4929</a>
120	4,20	50	B	35	600-749	<a href="#">100BA4930</a>
140	4,90	52	C	35	750-899	<a href="#">100BA4931</a>
160	5,60	56	C	50	900-1024	<a href="#">100BA4932</a>
180	6,30	58	C	50	1025-1149	<a href="#">100BA4933</a>
200	7,00	65	C	50	1185-1299	<a href="#">100BA4934</a>
<b>36 V</b>						
60	3,10	41	B	16	300-360	<a href="#">100BA4935</a>
80	4,20	45	B	25	360-500	<a href="#">100BA4936</a>
100	5,20	48	B	25	500-600	<a href="#">100BA4937</a>
120	6,20	50	B	35	600-749	<a href="#">100BA4938</a>
140	7,30	55	C	35	750-899	<a href="#">100BA4939</a>
160	8,30	62	C	50	900-1024	<a href="#">100BA4940</a>
180	9,40	68	C	50	1025-1149	<a href="#">100BA4941</a>
200	10,40	80	C	50	1185-1299	<a href="#">100BA4942</a>
<b>40 V</b>						
50	4,40	40	B	16	250-300	<a href="#">100BA4943</a>
60	5,30	42	B	16	300-360	<a href="#">100BA4944</a>
80	7,00	48	B	25	360-500	<a href="#">100BA4945</a>
<b>48 V</b>						
50	2,80	39	B	16	250-300	<a href="#">100BA4946</a>
60	4,20	43	B	16	300-360	<a href="#">100BA4947</a>
80	5,60	49	B	25	360-500	<a href="#">100BA3048</a>
100	7,00	53	B	25	500-600	<a href="#">100BA4948</a>
120	8,40	62	B	35	600-749	<a href="#">100BA4949</a>
140	9,80	70	C	35	750-899	<a href="#">100BA4950</a>
160	11,20	79	C	50	900-1024	<a href="#">100BA4951</a>
180	12,60	86	C	50	1025-1149	<a href="#">100BA4952</a>
200	14,00	94	C	50	1185-1299	<a href="#">100BA4953</a>
<b>72 V</b>						
60	6,30	53	B	16	300-360	<a href="#">100BA4954</a>
80	8,30	55	B	25	360-500	<a href="#">100BA4955</a>
100	10,50	71	C	25	500-599	<a href="#">100BA4956</a>

## RX DREIPHASIGE LADEGERÄTE 380 VAC

Amp A	Eingangsleistung kVA	Gewicht Kg	Gehäuse	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leistungsbereich vs. Ladedauer (10-12 h) Ah	REF
120	12,50	83	C	35	600-749	<a href="#">100BA4957</a>
<b>80 V</b>						
60	6,90	55	B	16	300-360	<a href="#">100BA4958</a>
80	9,20	65	C	25	360-500	<a href="#">100BA4959</a>
100	11,50	80	C	25	500-599	<a href="#">100BA4960</a>
120	13,80	87	C	35	600-749	<a href="#">100BA3049</a>

## LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN

ENERGIC Plus®



### AR-TOP

Das AR-TOP bringt der Industrie die hervorragende Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der Energic Plus®-Ladegeräte, jedoch mit einem neuen, digitalen Bedienfeld. Diese Kombination stellt eine einzigartige Zusammenstellung aus Funktionen und Nutzungsmöglichkeiten dar, zu einem konkurrenzfähigen Preis. Alle Betriebsparameter des AR-TOP sind über die Benutzeroberfläche einfach zu programmieren (und passwortgeschützt) und das Ladegerät kann sowohl zum herkömmlichen als auch zum Gelegenheitsladen benutzt werden.

Der komplette Funktionsumfang dieser Ladegeräte erfüllt sowohl die Bedürfnisse von einfachen als auch fortgeschrittenen Benutzern. Diese Systeme sind anpassbar und erweiterbar.

#### Vorteile:

Gelegenheitsladung bedeutet, die Batterie wann immer möglich bei 25A /100 Ah Laderate zu laden (z.B. Mittagspausen, zwischen den Schichten etc.). Aufgrund der häufigen Ladevorgänge und um das Ausgasen der Batterie zu beschränken, sind Gelegenheits-Ladegeräte normalerweise auf 80%-85% SOC im Tagesverlauf und einmal täglich auf 100% (z. B. nachts) eingestellt. Gelegenheitsladung ist eine gute Wahl für ausgedehnte Schichtbetriebe, in denen Batteriewechsel beseitigt werden können. Darüber hinaus verlängert die Gelegenheitsladung die Laufzeit alternder Batterien und stellt die mit dem Alter verlorene Kapazität wieder her (beachten Sie, dass als Ende der Lebensdauer der Batterie gilt, wenn die Batteriekapazität 80% ihres neuen Werts erreicht). Kontaktieren Sie uns unter [info@energicplus.com](mailto:info@energicplus.com) für weitere Informationen.

**Software/Gerät zur Batterieüberwachung auf Anfrage verfügbar**  
**3 Jahre Garantie auf alle Teile des Ladegerätes.**  
**Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.**

#### Allgemeine Informationen:

- AR-TOP (Neue Steuerplatine + duale Ladekurve)
- Dreiphasiger 230/400 VAC 50/60 Hz Eingang
- Einphasig 230 V auf Anfrage verfügbar
- Vollautomatisch, mikroprozessorgesteuert
- Dual wählbare Ladekurve: Wa (10-12 Stunden) / Wsa-Puls (7-8 Stunden)
- Sekundäre dV/dT-Ladekontrolle
- Digitalanzeige (16 x 2 LCD): V/Zelle, Stromstärke, geladene Kapazität, Dauer der Ladung, Fehlermeldungen, Endcodes, Verlaufsauzeichnung
- Automatische Entzerrung / Wartung/ Aktualisierung
- Programmierbare Gasungsspannung
- Wiederherstellung der Batterie / Desulfatisierungszyklus
- Programmierbare Echtzeituhr-Funktionen (Tag / Uhrzeit)
  - Ladezeitfenster bei geringer Auslastung
  - Ausgleich Zeit und Tage
  - Zeitfenster für Gelegenheitsladen
- Datenspeichermöglichkeiten
- Anschlusspaket: RS-485, USB (optional), drahtlos (optional)
- Kompatibel mit drahtlosen Batterie-ID-Modulen
- Kompatibel mit einem webbasierten Flottenmanagementsystem
- Stapelbarer Schrank (bis zu 3 Einheiten hoch)



### MVX Multispannung

Universelle Ladefähigkeit: Multispannung, Multikapazität, Multichemie, von Einzelzellen bis zu vollen Akkupacks. IGBT HF - Hybridkonvertertechnologie.

#### Allgemeine Informationen:

- Einphasiger Eingang 220–230–240 VAC ±10%
- Effizienz > 90%, Leistungsfaktor > 0,90
- Vollständiger Satz werkseitig programmierter Ladekurven
- Möglichkeit zur Erstellung und Speicherung individueller Ladekurven jeder Art
- Intelligentes, elektronisches Schutzsystem (einschließlich Soft-Start, Polaritätstausch Batterie, Kurzschluss am Ausgang und Überhitzung)
- Batteriespannung / Temperaturkompensation (Batterietemperaturfühler erforderlich)
- Schutz gegen Lichtbögen (zusätzliche Kabel erforderlich)
- Selbsttest nach Einschaltung
- Tritt ein Ausfall der AC-Stromversorgung ein, werden alle mit dem gerade ablaufenden Ladevorgang in Verbindung stehenden Daten zum Zeitpunkt des Abbruchs gespeichert und sind für eine anschließende Prüfung verfügbar. Ist die AC-Stromversorgung wiederhergestellt, wird der Ladevorgang an der Stelle fortgesetzt, an der er unterbrochen wurde und normal zu Ende geführt.
- Abmessungen (B x H x D): 325 x 550 x 560 mm
- Integrierter Datenlogger (200 Zyklen)
- CE-genehmigt

Fordern Sie unser KOSTENLOSES ausführliches CD-ROM-Handbuch an

**REF [100BA4735](#)**

**5 Jahre Garantie auf Transformator.**

**3 Jahre Garantie auf alle Teile der Ladegeräte.**

**Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.**

Typ	Ausgangsspannungsbereich VDC	Max. Ausgangsstrom A	Max. Ausgangsleistung kW	REF
MVX S-100	2-35	100	3	<a href="#">100BA3576</a>
MVX L 80	2-65	80	3	<a href="#">100BA3577</a>
MVX M-50	2-130	50	3	<a href="#">100BA3578</a>



## LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN

**ENERGIC Plus®**



**Abmessungen (L x B x T):**  
500 x 440 x 900 mm

- 2 V Zelle wählbar
- 2-80 V

**REF 100BA4962** – 0-100 A  
**REF 100BA4963** – 0-150 A  
**REF 100BA4964** – 0-200 A



Optionaler Batterietemperaturfühler

**REF 100BA4961**

## MVD Multispannung

Das MVD ist ein HF-Ladegerät mit IUa-Ladekurve, wobei der Konstantstrom (Phase I) mit einem Potentiometer von null bis zum maximalen Nennwert des Ladegeräts einstellbar ist und die konstante Spannung (Phase U) aus 12 verschiedenen Schwellenwerten wählbar ist. Dieses Ladegerät ist für jede Art von Batterie geeignet (Blei-Säure, Gel, Spannung, Kapazität). Langzeitiger, geringer Konstantstrom.

Das MVD ist mit einem vollelektronischen Schutzsystem ausgestattet.

### Autotest + null Einschaltstrom:

Wenn das MVD eingeschaltet wird, wird automatisch in weniger als 10 Sekunden ein vollständiger Funktionstest des Geräts durchgeführt. Im Falle einer Betriebsstörung verbleibt das MVD im Standby, ohne die internen Schaltkreise unter Spannung zu setzen. Dies gewährleistet maximale Sicherheit für den Benutzer. Während der Autotest läuft, werden die internen Kondensatoren des MVD vorgeladen. Dies stellt sicher, dass der AC-Eingangsstrom des Ladegeräts, wenn der Transformator mit Energie versorgt wird, allmählich zunimmt, ohne einen Einschaltstromstoß, der Probleme mit den Schutz- / Begrenzervorrichtungen verursachen könnte.

### Soft-Start:

Der Ausgangsstrom des Ladegeräts steigt immer allmählich an. Wenn der Benutzer den MVD einschaltet, während das aktuelle Potentiometer bereits auf den Maximalwert eingestellt ist, wird der Strom ebenfalls progressiv erhöht und erreicht den Maximalwert in 3-5 Sekunden. Dies reduziert das Risiko von Funkenbildung zwischen den Anschlüssen.

### Verpolungsschutz:

Wird eine Batterie mit vertauschten Polen angeschlossen, fließt kein Strom durch die Kabel. Das MVD verbleibt im Standby und eine LED neben „Umgekehrte Polarität“ am Bedienpanel leuchtet auf. Sobald die Batterie mit der richtigen Polarität angeschlossen ist, startet das MVD automatisch neu. Dies ist der beste und sicherste Verpolungsschutz, den ein Ladegerät haben kann.

### Ausgangskurzschlusschutz:

Das MVD arbeitet problemlos mit sich berührenden Batterieanschlusskabeln. Im Falle eines Kurzschlusses kommt es nicht zu Schäden am Gerät.

### Temperaturschutz:

Im Falle einer Überhitzung der Leistungskomponenten (z. B. weil der interne Lüfter blockiert ist) reduziert der MVD den Ausgangsstrom auf null und eine LED „Wärmeschutz“ leuchtet auf. Mit dem optionalen Batterietemperaturfühler kann der MVD das Gleiche tun, wenn die Batterie überhitzt wird.

**Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.**

**3 Jahre Garantie auf alle Teile der Ladegeräte.**

**Kann einzelne Batteriezellen laden.**

**Unschlagbare Flexibilität.**

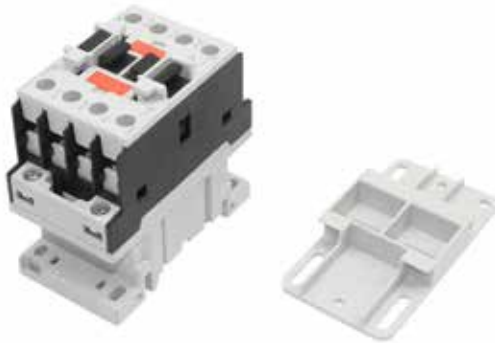
## SCHÜTZ



- Spannung: 230 VAC
- 50/60 Hz
- Strom: 16 A
- Anzahl der NO-Kontakte (Schließer): 3
- Anzahl der NC-Kontakte (Öffner): 1
- Gesamtanzahl der Anschlüsse: 10

**REF [100BA4377](#)**

## SCHÜTZ



- Spannung: 230 VAC
- 50/60 Hz
- Strom: 25 A
- Anzahl der NO-Kontakte (Schließer): 3
- Anzahl der NC-Kontakte (Öffner): 1
- Gesamtanzahl der Anschlüsse: 12

**REF [100BA4378](#)**

## SCHÜTZ



- Spannung: 230 VAC
- 50/60 Hz
- Strom: 25 A
- Anzahl der NO-Kontakte (Schließer): 3
- Anzahl der NC-Kontakte (Öffner): 1
- Gesamtanzahl der Anschlüsse: 11

**REF [100BA4379](#)**

## NACHRÜSTSÄTZE

**Diese Nachrüstsätze sind dazu gedacht, alte Reglersysteme zu ersetzen und auf den neuesten Sicherheitsstand zu bringen.**

### Alle Nachrüstsätze:

- sind standardmäßig mit automatischer Standardselbstentzerrung ausgestattet
- werden mit voller Installationsanleitung geliefert
- haben eine integrierte Testfunktion zur Überprüfung der Installation

**REF [100BA4400](#)** – 24-80 V Multispannungssatz

**REF [100BA4397](#)** – 12 V

**REF [100BA4398](#)** – 24 V

**REF [100BA4399](#)** – 36 V



## LEITERPLATTE FÜR RE-LADEGERÄT



- REF [100BA4381](#) – 12 V
- REF [100BA4382](#) – 24 V
- REF [100BA4383](#) – 36 V (100-120 A)
- REF [100BA4384](#) – 36 V (<100 A)
- REF [100BA4385](#) – 40 V
- REF [100BA4386](#) – 44 V
- REF [100BA4387](#) – 48 V (100-120-140 A)
- REF [100BA4388](#) – 48 V (<100 A)
- REF [100BA4389](#) – 60 V
- REF [100BA4390](#) – 72 V
- REF [100BA4391](#) – 80 V

## LEITERPLATTE FÜR RLD/ARD-LADEGERÄT



REF [100BA4380](#)

## LEITERPLATTE FÜR RX EINPHASIGES LADEGERÄT



- REF [100BA4392](#) – 12 V
- REF [100BA4393](#) – 24 V
- REF [100BA4394](#) – 36 V
- REF [100BA4395](#) – 48 V

## LEITERPLATTE FÜR RX DREIPHASIGES LADEGERÄT



- REF [100BA4382](#) – 24 V
- REF [100BA4384](#) – 36 V
- REF [100BA4385](#) – 40 V
- REF [100BA4388](#) – 48 V
- REF [100BA4396](#) – 72 V
- REF [100BA4391](#) – 80 V

## HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE

ENERGIC Plus®



### Warum ein HF-Ladegerät verwenden?

- Maximale Energieeinsparung
- Längere Gesamtlebensdauer der Batterie
- Höhere Gesamtlebensdauer
- Reduzierte Batterieerwärmung
- Verkürzte Ladedauer
- Geringerer Wasserverbrauch
- Reduzierter Arbeitsaufwand und Wasserbedarf
- Optimierte Ladekurven
- Thermische Kompensation
- Ausgezeichnete Sicherheit und Eigenschutz
- Minimiertes Gewicht und Abmessungen

### Allgemeine Informationen:

- Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C
- Kurzschlusschutz für Ausgang
- Verpolungsschutz
- Akustisches Warnsystem
- Automatische thermische Kompensation

### HF-Batterieladegeräte sind mit modernster HF-Technologie ausgestattet:

- Beschichtete Leiterplatten
- Metallgehäuse und selbstlöschender ABS-Kunststoff
- Gewicht und Abmessungen sind minimiert
- Anpassungsfähig an jede Gebrauchsart und sehr flexibel
- HF-Batterieladegeräte sind mikroprozessorgesteuert und verfügen über einen internen Schutz gegen Überlastung, Kurzschluss, fehlerhaften Batterieanschluss sowie Spannungsspitzen
- Dank des integrierten Wahlschalters können die Ladegeräte an eine Vielzahl von Batteriekapazitäten angepasst werden
- HF-Batterieladegeräte arbeiten mit einer Effizienz von 85-90% zur maximalen Stromkosteneinsparung
- Mit dem optionalen Temperatursensor kompensiert das Ladegerät elektronisch die Gasungsspannung entsprechend der Batterietemperatur.
- CE-zertifiziert (gemäß der EU-Richtlinie 89/336/EEC hinsichtlich elektromagnetischer Kompatibilität)

**18 Monate Garantie auf alle Teile des Ladegerätes  
Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.**

### Energiesparrechner:

[www.energicplus.com/en/efficiency-calculator](http://www.energicplus.com/en/efficiency-calculator)

## HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE



**UBC**

- Größe: 230 x 110 x 65 mm
- Gewicht: 850 g
- Einphasiger Eingang 230 VAC



**BC1**

- Größe: 285 x 105 x 75 mm
- Gewicht: 1,5 kg
- Einphasiger Eingang 230 VAC



**NG1**

- Größe: 300 x 160 x 80 mm
- Gewicht: 2,2 kg
- Einphasiger Eingang 230 VAC



**NG3**

- Größe: 425 x 215 x 90 mm
- Gewicht: 5,5 kg
- Einphasiger Eingang 230 VAC



**NG5/7/9**

- Größe: 520 x 260 x 100 mm
- Gewicht: 9 kg
- Dreiphasiger Eingang 400 VAC



**NGTOP**

- Größe: 610 x 490 x 290 mm
- Gewicht: 30 kg
- Dreiphasiger Eingang 400 VAC

## HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE

I1 A	IMAX A	AC-Eingang Strom: A	Modell	Typ	Eingang Spannung: VAC	Ladedauer			REF Für Bleisäure und Gel/AGM
						7-8,5 h Ah	9-11 h Ah	12-13 h Ah	
<b>12 V</b>									
15	18	2	UBC	12 18	230	70-95	120		<a href="#">100BA3954*</a>
30	36	3	BC1	12 35	230	145	190	240	<a href="#">100BA3955*</a>
50	60	5	NG1	12 60	230	240-360	400-480	520-560	<a href="#">100BA3956</a>
<b>24 V</b>									
12,5	15	3	UBC	24 15	230	80	100	125	<a href="#">100BA3188*</a>
25	30	5	BC1	24 30	230	200	250	300	<a href="#">100BA3958*</a>
30	36	7	NG1	24 35	230	145-215	240-290	310-335	<a href="#">100BA3189</a>
37,5	45	8	NG1	24 45	230	180-270	300-360	390-420	<a href="#">100BA3959</a>
50	60	11	NG3	24 60	230	240-360	400-480	520-560	<a href="#">100BA3960</a>
70	84	15	NG3	24 85	230	335-505	560-670	730-785	<a href="#">100BA3961</a>
80	96	17**	NG3	24 95	230	385-575	640-770	830-895	<a href="#">100BA3962</a>
100	100	22**	NG3	24 100	230	480-720	800-960	1040-1120	<a href="#">100BA3963</a>
100	120	7	NG5	24 120	400	480-720	800-960	1040-1120	<a href="#">100BA3964</a>
120	144	8	NG9	24 145	400	575-865	960-1150	1250-1345	<a href="#">100BA3965</a>
200	200	14	NG9+	24 200	400	960-1440	1600-1920	2080-2240	<a href="#">100BA3966</a>
<b>36 V</b>									
20	24	6	NG1	36 25	230	95-145	160-190	210-225	<a href="#">100BA3967</a>
50	60	16**	NG3	36 60	230	240-360	400-480	520-560	<a href="#">100BA3968</a>
60	72	19**	NG3	36 70	230	290-430	480-575	625-670	<a href="#">100BA3969</a>
100	120	10	NG5	36 120	400	480-720	800-960	1040-1120	<a href="#">100BA3970</a>
120	144	12	NG9	36 145	400	575-865	960-1150	1250-1345	<a href="#">100BA3971</a>
200	200	17	NGTOP	36 200	400	960-1440	1600-1920	2080-2240	<a href="#">100BA3972</a>
<b>48 V</b>									
18	21,6	6	NG1	48 22	230	85-130	145-175	185-200	<a href="#">100BA3973</a>
36	43,2	16**	NG3	48 45	230	175-260	290-345	375-405	<a href="#">100BA3974</a>
50	60	22**	NG3	48 60	230	240-360	400-480	520-560	<a href="#">100BA3190</a>
80	96	11	NG5	48 95	400	385-575	640-770	830-895	<a href="#">100BA3975</a>
100	120	14	NG7	48 120	400	480-720	800-960	1040-1120	<a href="#">100BA3976</a>
120	144	16	NG9	48 145	400	575-865	960-1150	1250-1345	<a href="#">100BA3977</a>
135	162	18	NG9+	48 160	400	650-970	1080-1295	1405-1510	<a href="#">100BA3978</a>
170	170	23	NGTOP	48 170	400	815-1225	1360-1630	1770-1905	<a href="#">100BA3979</a>
<b>72 V</b>									
10	12	6	NG1	72 12	230	50-70	80-95	105-110	<a href="#">100BA3980</a>
22	26,4	14	NG3	72 25	230	105-160	175-210	230-245	<a href="#">100BA3981</a>
30	36	19**	NG3	72 35	230	145-215	240-290	310-335	<a href="#">100BA3982</a>
55	66	11	NG5	72 65	400	265-395	440-530	570-615	<a href="#">100BA3983</a>
70	84	14	NG7	72 85	400	335-505	560-670	730-785	<a href="#">100BA3984</a>
90	108	18	NG9	72 110	400	430-650	720-865	935-1010	<a href="#">100BA3985</a>
<b>80 V</b>									
22	26,4	16**	NG3	80 25	230	105-160	175-210	230-245	<a href="#">100BA3986</a>
27	32,4	19**	NG3	80 30	230	130-195	215-260	280-300	<a href="#">100BA3987</a>
50	60	11	NG5	80 60	400	240-360	400-480	520-560	<a href="#">100BA3988</a>
62,5	75	14	NG7	80 75	400	300-450	500-600	650-700	<a href="#">100BA3989</a>
80	96	18	NG9	80 100	400	385-575	640-770	830-895	<a href="#">100BA3191</a>
125	150	28	NGTOP	80 150	400	600-900	1000-1200	1300-1400	<a href="#">100BA3990</a>

\* Nur Bleisäure, Gel/AGM auf Anfrage

\*\* Achtung: Stromverbrauch  $\geq$  16 A

- Die NG1-Serie ist mit einem Ausgangskabel und einem Schukostecker ausgestattet
- Die NG3-Serie ist mit einem Ausgangskabel ausgestattet
- Die NG9-Serie über 135 A ist mit einem Ausgangskabel von 50 mm<sup>2</sup> Größe
- NG3, 24 V 100 A NP9 plus 24 V 200 A und NG9 ausgestattet und Top 48 V 170A kann nicht mit einer Wuia-Kurve arbeiten

## HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE MIT VORINSTALLIERTER LUFTPUMPE



**20% SCHNELLERE LADUNG MIT LUFTPUMPE**

Nur für Säurebatterien

Ausgangsstrom A	Typ	Eingangsspannung V	Batteriekapazität Ah	REF
<b>24 V MONO</b>				
35	NG1 24/35	230 MONO	120-300	<a href="#">100BA3991</a>
60	NG3 24/60	230 MONO	200-500	<a href="#">100BA3992</a>
95	NG3 24/95	230 MONO	320-800	<a href="#">100BA3993</a>
<b>36 V MONO</b>				
70	NG3 36/70	230 MONO	240-600	<a href="#">100BA3994</a>
<b>48 V MONO</b>				
60	NG3 48/60	230 MONO	200-500	<a href="#">100BA3995</a>
<b>24 V TRI</b>				
100	NG5 24/100	400 TRI	400-1000	<a href="#">100BA3996</a>
120	NG9 24/120	400 TRI	480-1200	<a href="#">100BA3997</a>
200	NGTOP 24/200	400 TRI	800-2000	<a href="#">100BA3998</a>
<b>36 V TRI</b>				
100	NG5 36/100	400 TRI	400-1000	<a href="#">100BA3999</a>
<b>48 V TRI</b>				
95	NG5 48/95	400 TRI	320-800	<a href="#">100BA4000</a>
100	NG7 48/100	400 TRI	400-1000	<a href="#">100BA4001</a>
120	NG9 48/120	400 TRI	480-1200	<a href="#">100BA4002</a>
170	NGTOP 48/170	400 TRI	700-1600	<a href="#">100BA4003</a>
<b>80 V TRI</b>				
100	NG9 80/100	400 TRI	320-800	<a href="#">100BA4004</a>
150	NGTOP 80/150	400 TRI	600-1250	<a href="#">100BA4005</a>

### ANPASSUNGSSATZ TRAKTIONSBATTERIEN

**REF 100BA5073** – 24 V

**REF 100BA5074** – 36 V

**REF 100BA5075** – 48 V

**REF 100BA5076** – 80 V

## HF-MULTISPANNUNGS-BATTERIELADEGERÄTE



Dieses Hochfrequenz-Multispannungsladegerät mit CAN BUS ist ein volldigitales Gerät mit Doppelfunktion: Konstantstromgenerator und Batterieladegerät mit CAN-BUS-Schnittstelle. Vielseitigkeit, Effizienz und Service vor Ort bleiben die wesentlichen Stärken, kombiniert mit den innovativen Funktionen der CAN-BUS-Ladegeräte: „Flash“-Mikroprozessor, der hohe Rechenleistung und große Speicherkapazität ermöglicht, Regulierung aller Ladefunktionen mit nur einem Knopf und die Möglichkeit, historische Daten zu vorherigen Ladezyklen anzuzeigen.

**ALS STROMGENERATOR:** Ermöglicht die Wiederherstellung von sulfatierten oder vollständig entladenen Batterien.

Mit der MODE-Taste kann eine konstante Stromladung über einen langen Zeitraum aufrecht erhalten werden, wodurch eine Desulfatierung der Batterien erreicht wird.

**ALS BATTERIELADEGERÄT:** Erlaubt das Laden von Batterien mit 2 bis 96 V-Nennspannung, mit einstellbarer Stromstärke von 0 bis 50 A, sowie einer wählbaren Ladedauer zwischen 1 und 100 Stunden.

- Ladegerät wiegt nur 9 kg und ist leicht zu transportieren.
- Das Gerät kann zur Unterstützung vor Ort eingesetzt werden, bietet eine verbesserte Ladung jeder Batterie, oder dient als Ersatzgerät für ältere, eventuell ausgefallene Ladegeräte.

**REF 100BA4600**

I1	IMAX	Stromnetz	Typ	Batterie Spannung: V	VAC	Ladedauer	10 h Ah	11-12 h Ah	13-18 h Ah
A	A	A							
50	50	1-15	2-96 50	2-96	400	50-400	450-520	560-950	

## ZUBEHÖR FÜR HF-LADEGERÄTE



### TRÄGER

Ausgenommen BC1, UBC und IGBT

**REF 100BA4601**



### KUNSTSTOFF-DREHGRIFF

Durchmesser: 67 mm

**REF 100BA4006**



### WEGFAHRSPERRE

- Stoppt das Fahrzeug automatisch, wenn dieses am Stromnetz angeschlossen ist.
- Für BC1, NG1 und NG3

**REF 100BA4602**



### SCHALTER

- 40 A
- 690 V – 50 Hz
- Abmessungen: 65 x 55 x 53 mm

**REF 100BA4007**



## ZUBEHÖR FÜR HF-LADEGERÄTE



### TEMPERATURSENSOR

- Temperatursensor für die automatische Kompensation.
- Reguliert die Batteriespannung in Bezug auf die Temperatur der Umgebung oder Batterie (ausgenommen BC1, UBC und IGBT)
- Länge: 5 m

REF [100BA4603](#)



### ANZEIGE

Zeigt die Ladephase bei eingebauten Ladegeräten an

REF [100BA4604](#) – Fernanzeige, 2,5 m  
Für UBC / BC 1  
(Einbauöffnung Ø 22 mm)

REF [100BA4605](#) – Fernanzeige, 2 m  
Für NG1/NG3/NG5/NG7/NG9  
(Einbauöffnung Ø 22 mm)

REF [100BA4606](#) – Fernanzeige, 4 m  
Für NG1/NG3/NG5/NG7/NG9  
(Einbauöffnung Ø 22 mm)



### LED-VERLÄNGERUNGSSATZ

- Zeigt die Ladephase des Batterieladegerätes an (Befestigungsbohrung Ø 14 mm)
- UBC/BC1

REF [100BA4607](#) – 500 mm

REF [100BA4608](#) – 1 m

REF [100BA4609](#) – 2,5 m

REF [100BA4610](#) – 4 m



### LED-VERLÄNGERUNGSSATZ

- Zeigt die Ladephase des Batterieladegerätes an (Befestigungsbohrung Ø 14 mm)
- Für NG1/NG3/NG5/NG7/NG9

REF [100BA4611](#) – 3 m

## HF-MULTISPANNUNGS-IGBT-LADEGERÄT/DREIPHASIG

ENERGIC Plus®



### IGBT-Serie

Der IGBT 2011 ist das ultimative Energic Plus® Ladegerät und das Ergebnis von 40 Jahren Erfahrung in Entwicklung, Produktion und Anpassung von Ladegeräten für die Fördertechnikbranche. Basierend auf der HF-IGBT-Technologie mit Hybrid-Stromwandler-System bietet dieses Ladegerät eine einzigartige Kombination aus Leistung, Flexibilität und elektrischer Effizienz. Der Ausgang ist multispannungstauglich, mit automatischer Batteriererkennung und vollständig programmierbar.

Das neue digitale Bedienfeld ist für die Unterstützung von Anwendungen aller Art ausgelegt. Zur Erweiterung der Systemfunktionen (drahtlose Batterie-Identifikationsmodule, integrierte Datenlogger mit USB-Anschluss, Fernbedienungssysteme) steht ein kompletter Satz optionaler Werkzeuge zur Verfügung.

#### Abmessungen (L x B x T):

500 x 440 x 900 mm

- **Vollautomatisches**, mikroprozessorgesteuertes Batterieladegerät
- **Hochfrequenz-IGBT-Regler**. Konstanter Strom, Konstanzspannungsbetrieb, praktisch null Ausgangswelligkeit
- **Hohe Effizienz (> 90%)**
- **Hoher Leistungsfaktor (PF > 0,85)** Version mit korrigiertem Leistungsfaktor verfügbar (PF > 0,98)
- **Vom Benutzer programmierbare Ladekurve**, basierend auf dem IUla-System
- **Ausführung mit Multispannung (12/96 V) und Multistromstärke (0-200 A)**. Ein einziges Gerät kann Batterien unterschiedlicher Art/Spannung/Kapazität laden.
- **Robuste Ausführung**, für maximale Zuverlässigkeit bei beanspruchenden Anwendungen
- **Digitalanzeige:**
  - Ladestrom (A)
  - Batteriespannung (V/Zelle)
  - Geladene Kapazität (Ah)
  - Ladedauer (Stunden-Minuten)
  - Fehlermeldungen
- **Vollelektronischer Schutz:**
  - Batterieüberspannung
  - Batterieunterspannung
  - Durchgebrannte Ausgangssicherung
  - Netzausfall bei der Stromversorgung
  - Notfall-Timer
  - Thermoschutz
  - Verpolung
- **Automatische Entzerrung und Wartung** der Batterie (programmierbar)
- **Automatischer Start** bei Batterieanschluss und automatische Abschaltung bei Batterietrennung
- **Automatische Speicherung der Ladeparameter** bei Netzausfall und automatischem Neustart, wenn der Eingang verfügbar ist
- **Eingangsspannung dreiphasig 220 V/380 V (± 15%), 50/60 Hz**. Weitere Eingangsspannungen auf Anfrage verfügbar.
- Batteriespannungen von 12 V bis 96 V. Ausgangsströme von 40 A bis 320 A
- **5 Jahre Garantie auf den Transformator, 3 Jahre Garantie auf alle Teile des Ladegerätes**
- **CE-zertifiziert**. Verfügbar: Version mit **CCSA US-Zulassung (UL+CSA)**
- EN50081 - 50082 - 55011
- DIN 41772 - 41774
- IEC 801/2 - 801/3 - 801/4 - 529

**5 Jahre Garantie auf Transformatoren.**  
**3 Jahre Garantie auf alle Teile der Ladegeräte.**  
**Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.**

## HF-MULTISPANNUNGS-IGBT-LADEGERÄT/DREIPHASIG

Stromstärke Von 0 A bis ...	Modell	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Max. Batteriekapazität Ah	REF
<b>12 - 24 V</b>				
120	IGBT3	35	1050	<a href="#">100BA4008</a>
200	IGBT4	70	1700	<a href="#">100BA4009</a>
250	IGBT14	95	2125	<a href="#">100BA4010</a>
<b>12 - 36 V</b>				
120	IGBT5	35	1050	<a href="#">100BA4011</a>
200	IGBT6	70	1700	<a href="#">100BA4012</a>
250	IGBT15	95	2125	<a href="#">100BA4013</a>
320	IGBT20	95	2720	<a href="#">100BA4014</a>
500	IGBT50	-	4250	<a href="#">100BA4015</a>
<b>12 - 48 V</b>				
120	IGBT7	35	1050	<a href="#">100BA4016</a>
200	IGBT11	70	1700	<a href="#">100BA4017</a>
250	IGBT18	95	2125	<a href="#">100BA4018</a>
320	IGBT30	95	2720	<a href="#">100BA4019</a>
400	IGBT45	120	3400	<a href="#">100BA4020</a>
500	IGBT55	-	4250	<a href="#">100BA4021</a>
<b>12 - 80 V</b>				
120	IGBT9	35	1050	<a href="#">100BA4022</a>
200	IGBT13	70	1700	<a href="#">100BA4023</a>
250	IGBT19	95	2125	<a href="#">100BA4024</a>
320	IGBT40	95	2550	<a href="#">100BA4025</a>

## HF-BATTERIELADEGERÄT FÜR CLUB CAR, E-Z-GO & YAMAHA

**ENERGIC Plus®**



- UL-zugelassen, CE-zertifiziert
- Bedienungsanleitung mit Fehlercodes
- Eingestellt für geflutete Blei-Säure-Batterien (AGM- oder Gel-Einstellungen auf Anfrage)
- Gut ablesbare rote, gelbe, grüne Leuchten zeigen Ladestatus an
- Geringes Gewicht (5,4 kg) und dank des praktischen Handgriffs tragbar (Abmessungen: 270 x 190 x 120 mm)
- Die „Floatfunktion“ ermöglicht, dass die Batterien am Ende des Ladezyklus vollständig geladen bleiben
- Wählen Sie DC-Anschlüsse für verschiedene Golfwagen wie 36 V / 48 V E-Z-GO, 36/48 V Club Car & 48 V Yamaha
- Beginnen Sie den Ladezyklus mit Batterien ab 2 Volt
- Programmierbare Spannungen/Strom

Das Ladegerät kann für den 36 V- oder 48 V-Betrieb eingestellt werden, indem der Deckel geöffnet und die Konfiguration des DIP-Schalters geändert wird.

Bei einer gezielten Bestellung einer der Konfigurationen ist das Gerät entsprechend voreingestellt.

**REF 100BA4589** – Für 36 V - 25 A

**REF 100BA4590** – Für 48 V - 20 A



## ANSCHLUSSKABEL



REF [100BA4593](#)



REF [100BA4594](#)



REF [100BA4595](#)



REF [100BA4596](#)



REF [100BA4597](#)



REF [100BA4598](#)



REF [100BA4599](#)

### Mehr Batterien, Ladegeräte und Zubehör?

Gehen Sie zu Downloads auf [www.energicplus.com](http://www.energicplus.com) um unser vollständiges Sortiment zu sehen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns über [info@energicplus.com](mailto:info@energicplus.com)

Fahrzeug	36 V E-Z-GO	48 V E-Z-GO	48 V E-Z-GO TXT	36 V Club Car/ Yamaha G9, G14, G16	48 V Club Car	Yamaha G19, G22	TDRE Yamaha
Satz mit 3 Anschlusskabeln <b>REF 100BA4591</b>		✓		✓	✓		
Satz mit 7 Anschlusskabeln <b>REF 100BA4592</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REF Anschlusskabel	<a href="#">100BA4593</a>	<a href="#">100BA4594</a>	<a href="#">100BA4595</a>	<a href="#">100BA4596</a>	<a href="#">100BA4597</a>	<a href="#">100BA4598</a>	<a href="#">100BA4599</a>

## SORTIMENT AN PREISGÜNSTIGEN LADEGERÄTEN



Kapazität Ah	Batterietyp	Automatischer Neustart	Ladezustandsprüfung	REF
<b>6 V</b>				
9-45	X	X		<a href="#">100BA4965</a>
<b>12 V</b>				
9-45	X	X		<a href="#">100BA4965</a>
17-45	X	X	X	<a href="#">100BA4401</a>
30-60	X	X	X	<a href="#">100BA4402</a>
24-95	X	X		<a href="#">100BA4403</a>
24-95	X	X	X	<a href="#">100BA4404</a>
35-140	X	X	X	<a href="#">100BA4405</a>
50-180	X	X	X	<a href="#">100BA4406</a>
80-225	X	X	X	<a href="#">100BA4407</a>
105-360	X	X	X	<a href="#">100BA4408</a>
<b>24 V</b>				
24-95	X	X		<a href="#">100BA4403</a>
35-140	X	X	X	<a href="#">100BA4405</a>
50-180	X	X	X	<a href="#">100BA4406</a>
80-225	X	X	X	<a href="#">100BA4407</a>
105-360	X	X	X	<a href="#">100BA4408</a>

## LADEGERÄTE FÜR STARTERBATTERIEN



### GYSTECH 750

- Spannung: 6–12 V
- Ladeverstärker: 0,75 A
- Batteriekapazität Ladung: 1,2–20 Ah

REF [100BA4410](#)



### GYSTECH 3800

- Spannung: 12 V
- Ladeverstärker: 0,8–3,8 A
- Batteriekapazität Ladung: 1,2–60 Ah
- Batteriekapazität Wartung: 1,2–120 Ah

REF [100BA4411](#)



### GYSTECH 7000

Ideal für die Wartung von während des Winters geparkten Fahrzeugen und die Wartung von Starthilfegeräte

- Spannung: 12 V
  - Ladeverstärker: 7 A
  - Batteriekapazität Ladung: 14–130 Ah
  - Batteriekapazität Wartung: 14–230 Ah
- Spannung: 24 V
  - Ladeverstärker: 3,5 A
  - Batteriekapazität Ladung: 14–60 Ah
  - Batteriekapazität Wartung: 14–120 Ah

REF [100BA4409](#)



### DHC 54 A

- Spannung: 4 x 12 V
- Ladeverstärker: 4 x 5 A
- Batteriekapazität Ladung: 10–100 Ah

REF [100BA4412](#)

## DOCTOR CHARGE 50



### DOCTOR CHARGE 50

Für Bleisäure-, Gel- und AGM-Batterien

#### Spannung: 6 V

- Ladeverstärker: 45 A
- Start-Ladeverstärker: 70 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität Ladung: 10–600 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Starten

#### Spannung: 12 V

- Ladeverstärker: 45 A
- Start-Ladeverstärker: 70 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität Ladung: 10–600 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Starten

#### Spannung: 24 V

- Ladeverstärker: 23 A
- Start-Ladeverstärker: 35 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität Ladung: 10–300 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Starten

REF [100BA4413](#)

## DOCTOR CHARGE 130



#### Spannung: 12 V

- Ladeverstärker: 140 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität: 20–1200 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Starten
- Für Bleisäure-, Gel- und AGM-Batterien

#### Spannung: 24 V

- Ladeverstärker: 70 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität: 20–1200 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Starten
- Für Bleisäure-, Gel- und AGM-Batterien

REF [100BA4414](#)



## NEVABOOST 140



**Spannung: 12 V**

- Ladeverstärker: 20 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität: 10-200 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Starten
- Nur für Blei-Säure-Batterien

**REF [100BA4418](#)**

## STARTRONIC 330 & 350



**STARTRONIC 330**

- Spannung: 6–12–24 V
- Ladeverstärker: 50 A
- Start-Ladeverstärker: 210 A
- Start-Verstärker: 230 A
- Batteriekapazität Ladung: 10–450 Ah
- Laden – Starten

**REF [100BA4419](#)**

**STARTRONIC 530**

- Spannung: 6–12–24 V
- Ladeverstärker: 75 A
- Start-Ladeverstärker: 300 A
- Start-Verstärker: 400 A
- Batteriekapazität Ladung: 10–600 Ah
- Laden – Starten

**REF [100BA4420](#)**

## LEADER 220 START



**Spannung: 12/24 V**

- Ladeverstärker: 30 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität: 30-400 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Start
- Nur für Blei-Säure-Batterien

**REF [100BA4421](#)**

## BATIUM-LADEGERÄTE



Für Bleisäure-, Gel- und AGM-Batterien

Typ	Spannung V	Leistungsbereich Ah	Ladedauer A	REF
BATIUM 7/24	6-12-24	15-130	3	<a href="#">100BA4415</a>
BATIUM 15/24	6-12-24	35-225	7-10	<a href="#">100BA4416</a>
BATIUM 25/24	6-12-24	35-350	7-15-25	<a href="#">100BA4417</a>

LADEGERÄTE

## EINBAULADEGERÄTE



Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
<b>Verwendet für JUNGHEINRICH</b>					
24	9	IP20	Blei-Säure	60-90	<a href="#">100BA4422</a>
24	30	IP20	Blei-Säure	100-400	<a href="#">100BA4423</a>
24	30	IP20	Blei-Säure	100-300	<a href="#">100BA4424</a>
24	25	IP54	Blei-Säure	100-400	<a href="#">100BA4425</a>
24	35	IP54	Blei-Säure	100-414	<a href="#">100BA4426</a>



Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
<b>Verwendet für NIFTYLIFT</b>					
12	25	IP21	Blei-Säure	180-350	<a href="#">100BA4427</a>
24	30	IP21	Blei-Säure	140-380	<a href="#">100BA4428</a>
48	30	IP21	Blei-Säure	140-380	<a href="#">100BA4429</a>



Abb.	Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
<b>Verwendet für GENIE</b>						
1	24	19	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	160-260	<a href="#">100BA4430</a>
2	48	25	IP20	Blei-Säure	180-350	<a href="#">100BA4431</a>
3	48	30	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	140-380	<a href="#">100BA4432</a>



Abb.	Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
<b>Verwendet für JLG</b>						
1	24	18	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	150-250	<a href="#">100BA4433</a>
2	24	25	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	25-565	<a href="#">100BA4434</a>
3	48	25	IP21	Blei-Säure	100-370	<a href="#">100BA4435</a>

## EINBAULADEGERÄTE



Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
<b>Verwendet für COMAC, FIMAP</b>					
12	8	IP30	Blei-Säure, Gel, AGM	50-85	<a href="#">100BA4436</a>
24	5	IP30	Blei-Säure, Gel, AGM	25-50	<a href="#">100BA4437</a>
24	11	IP30	Blei-Säure, Gel, AGM	70-120	<a href="#">100BA4438</a>
24	15	IP30	Blei-Säure, Gel, AGM	100-160	<a href="#">100BA4439</a>



Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
<b>Verwendet für PRAMAC</b>					
12	6	IP30	Blei-Säure	40-70	<a href="#">100BA4440</a>
12	10	IP30	Blei-Säure	60-100	<a href="#">100BA4441</a>
24	11,5	IP30	Blei-Säure	80-118	<a href="#">100BA4442</a>



Abb.	Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
<b>Verwendet für TENNANT</b>						
1	24	13	IP55	Gel, AGM	95-165	<a href="#">100BA4443</a>
2	24	20	IP66	Gel, AGM	160-260	<a href="#">100BA4444</a>

## STANDARD-EINBAULADEGERÄTE

### Eigenschaften:

- Möglichkeit, die Ladekurve mit einem DIP-Schalter zu ändern und aus 16 vorprogrammierten Standard-Kurven für Blei-, Gel- und AGM-Batterien zu wählen. Jede andere Kurve ist auf Anfrage erhältlich
- Hochfrequenzsystem mit fortschrittlicher Technologie
- Effizienz (> 85%)
- Ladevorgang vollständig vom Mikroprozessor gesteuert
- Visualisierung auf beleuchtetem Display: der Ladestrom, die Batteriespannung, die Ladezeit, die gelieferte Ladung in Ah und die aufgenommene Energie in kWh
- Schutz mit einem Ausgangsrelais gegen Polaritätsumkehrungen, Kurzschlüsse, Überspannungen oder Anomalien
- Kompensation des Spannungsabfalls an den Anschlusskabeln zur Batterie
- IP30



- CE/UL-Zulassung
- Abmessungen: 134,5 x 241 x 80 mm

Sortiment	Profile	Leistungsbereich	REF
12 V 4 A	Blei-Säure	30-50 Ah	<a href="#">100BA4445</a>
12 V 4 A	Gel	30-50 Ah	<a href="#">100BA4446</a>
12 V 8 A	Blei-Säure	60-105 Ah	<a href="#">100BA4447</a>
12 V 8 A	Gel	60-105 Ah	<a href="#">100BA4448</a>
12 V 10 A	Blei-Säure	70-130 Ah	<a href="#">100BA4449</a>
12 V 10 A	Gel	70-130 Ah	<a href="#">100BA4450</a>
12 V 12 A	Blei-Säure	120-157 Ah	<a href="#">100BA4451</a>
12 V 12 A	Gel	120-157 Ah	<a href="#">100BA4452</a>
24 V 4 A	Blei-Säure	30-50 Ah	<a href="#">100BA4453</a>
24 V 4 A	Gel	30-50 Ah	<a href="#">100BA4454</a>
24 V 8 A	Blei-Säure	60-105 Ah	<a href="#">100BA4455</a>
24 V 8 A	Gel	60-105 Ah	<a href="#">100BA4456</a>
24 V 10 A	Blei-Säure	70-130 Ah	<a href="#">100BA4457</a>
24 V 10 A	Gel	70-130 Ah	<a href="#">100BA4458</a>
24 V 12 A	Blei-Säure	120-157 Ah	<a href="#">100BA4459</a>
24 V 12 A	Gel	120-157 Ah	<a href="#">100BA4460</a>



- CE-genehmigt
- Abmessungen: 154 x 268 x 100 mm

Sortiment	Profile	Leistungsbereich	REF
12 V 8 A	Blei-Säure	60-105 Ah	<a href="#">100BA4461</a>
12 V 8 A	Gel	60-105 Ah	<a href="#">100BA4462</a>
12 V 10 A	Blei-Säure	70-130 Ah	<a href="#">100BA4463</a>
12 V 10 A	Gel	70-130 Ah	<a href="#">100BA4464</a>
12 V 12 A	Blei-Säure	120-157 Ah	<a href="#">100BA4465</a>
12 V 12 A	Gel	120-157 Ah	<a href="#">100BA4466</a>
12 V 14 A	Blei-Säure	120-170 Ah	<a href="#">100BA4467</a>
12 V 14 A	Gel	120-170 Ah	<a href="#">100BA4468</a>
12 V 16 A	Blei-Säure	150-200 Ah	<a href="#">100BA4469</a>
12 V 16 A	Gel	150-200 Ah	<a href="#">100BA4470</a>
24 V 8 A	Blei-Säure	60-105 Ah	<a href="#">100BA4471</a>
24 V 8 A	Gel	60-105 Ah	<a href="#">100BA4472</a>
24 V 10 A	Blei-Säure	70-130 Ah	<a href="#">100BA4473</a>
24 V 10 A	Gel	70-130 Ah	<a href="#">100BA4474</a>
24 V 12 A	Blei-Säure	120-157 Ah	<a href="#">100BA4475</a>
24 V 12 A	Gel	120-157 Ah	<a href="#">100BA4476</a>
24 V 14 A	Blei-Säure	120-170 Ah	<a href="#">100BA4477</a>
24 V 14 A	Gel	120-170 Ah	<a href="#">100BA4478</a>
24 V 16 A	Blei-Säure	150-200 Ah	<a href="#">100BA4479</a>
24 V 16 A	Gel	150-200 Ah	<a href="#">100BA4480</a>

## EINBAULADEGERÄTE

### Eigenschaften:

- Möglichkeit, die Ladekurve mit Hilfe von DIP-Schaltern zu ändern, Auswahl aus 16 vorprogrammierten Standard-Kurven für Blei-Säure-, Gel- und AGM-Batterien. Jede andere Kurve auf Anfrage für alle Arten von Batterien erhältlich (einschließlich Li-Ion und Li-Po)
- Hochfrequenzsystem mit fortschrittlicher Technologie
- Effizienz (> 90%)
- Ladevorgang vollständig vom Mikroprozessor gesteuert
- Visualisierung auf beleuchtetem Display: der Ladestrom, die Batteriespannung, die Ladezeit, die gelieferte Ladung in Ah und die aufgenommene Energie in kWh
- Kompensation des Spannungsabfalls an den Anschlusskabeln zur Batterie
- Schutz gegen Polaritätsumkehrungen, Kurzschlüsse, Überspannungen oder Anomalien
- Ausgestattet mit einem NC-Kontakt (Öffner) für Sicherheitsverriegelungsanschlüsse (nur für die Installation an Bord verfügbar)
- Schutzart IP30 mit Zwangsbelüftung
- Remote 3-LED (rot, gelb and grün)
- Die für die letzten 30 Ladezyklen relevanten Informationen (die Dauer des Ladezyklus, die von der Batterie gelieferten Ah-Werte, die Spannung am Ende des Ladevorgangs und die möglichen Fehlermeldungen) können in einer Excel-Datei über ein Kabel und ein spezifische Software, als Option verfügbar, heruntergeladen werden
- IP30



Abmessungen: 180 x 310 x 100 mm

Sortiment	Profile	Leistungsbereich	REF
12 V 15 A	Blei-Säure	130-185 Ah	<a href="#">100BA4481</a>
12 V 15 A	Gel	130-185 Ah	<a href="#">100BA4482</a>
12 V 20 A	Blei-Säure	150-240 Ah	<a href="#">100BA4483</a>
12 V 20 A	Gel	150-240 Ah	<a href="#">100BA4484</a>
12 V 25 A	Blei-Säure	220-315 Ah	<a href="#">100BA4485</a>
12 V 25 A	Gel	220-315 Ah	<a href="#">100BA4486</a>
12 V 30 A	Blei-Säure	245-350 Ah	<a href="#">100BA4487</a>
12 V 30 A	Gel	245-350 Ah	<a href="#">100BA4488</a>
24 V 15 A	Blei-Säure	130-185 Ah	<a href="#">100BA4489</a>
24 V 15 A	Gel	130-185 Ah	<a href="#">100BA4490</a>
24 V 20 A	Blei-Säure	150-240 Ah	<a href="#">100BA4491</a>
24 V 20 A	Gel	150-240 Ah	<a href="#">100BA4492</a>
24 V 25 A	Blei-Säure	220-315 Ah	<a href="#">100BA4493</a>
24 V 25 A	Gel	220-315 Ah	<a href="#">100BA4494</a>
24 V 30 A	Blei-Säure	245-350 Ah	<a href="#">100BA4495</a>
24 V 30 A	Gel	245-350 Ah	<a href="#">100BA4496</a>
36 V 15 A	Blei-Säure	130-185 Ah	<a href="#">100BA4497</a>
36 V 15 A	Gel	130-185 Ah	<a href="#">100BA4498</a>
36 V 20 A	Blei-Säure	150-240 Ah	<a href="#">100BA4499</a>
36 V 20 A	Gel	150-240 Ah	<a href="#">100BA4500</a>
36 V 25 A	Blei-Säure	220-315 Ah	<a href="#">100BA4501</a>
36 V 25 A	Gel	220-315 Ah	<a href="#">100BA4502</a>
48 V 15 A	Blei-Säure	130-185 Ah	<a href="#">100BA4503</a>
48 V 15 A	Gel	130-185 Ah	<a href="#">100BA4504</a>
48 V 20 A	Blei-Säure	150-240 Ah	<a href="#">100BA4505</a>
48 V 20 A	Gel	150-240 Ah	<a href="#">100BA4506</a>

## EINBAULADEGERÄTE



- XP Version=Zusätzliche Leistung
- Abmessungen: 180 x 310 x 100 mm

Sortiment	Profile	Leistungsbereich	REF
12 V 35 A	Blei-Säure	305-390 Ah	<a href="#">100BA4511</a>
12 V 35 A	Gel	305-390 Ah	<a href="#">100BA4512</a>
12 V 40 A	Blei-Säure	360-440 Ah	<a href="#">100BA4513</a>
12 V 40 A	Gel	360-440 Ah	<a href="#">100BA4514</a>
24 V 25 A	Blei-Säure	220-315 Ah	<a href="#">100BA4515</a>
24 V 25 A	Gel	220-315 Ah	<a href="#">100BA4516</a>
24 V 30 A	Blei-Säure	245-350 Ah	<a href="#">100BA4517</a>
24 V 30 A	Gel	245-350 Ah	<a href="#">100BA4518</a>
24 V 35 A	Blei-Säure	305-390 Ah	<a href="#">100BA4519</a>
24 V 35 A	Gel	305-390 Ah	<a href="#">100BA4520</a>
24 V 40 A	Blei-Säure	360-440 Ah	<a href="#">100BA4521</a>
24 V 40 A	Gel	360-440 Ah	<a href="#">100BA4522</a>
36 V 25 A	Blei-Säure	220-315 Ah	<a href="#">100BA4523</a>
36 V 25 A	Gel	220-315 Ah	<a href="#">100BA4524</a>
36 V 30 A	Blei-Säure	245-350 Ah	<a href="#">100BA4525</a>
36 V 30 A	Gel	245-350 Ah	<a href="#">100BA4526</a>
48 V 22 A	Blei-Säure	165-265 Ah	<a href="#">100BA4527</a>
48 V 22 A	Gel	165-265 Ah	<a href="#">100BA4528</a>



Abmessungen: 320 x 270 x 160 mm

12 V 40 A	Blei-Säure	335-450 Ah	<a href="#">100BA4529</a>
12 V 40 A	Gel	335-450 Ah	<a href="#">100BA4530</a>
12 V 50 A	Blei-Säure	420-540 Ah	<a href="#">100BA4531</a>
12 V 50 A	Gel	420-540 Ah	<a href="#">100BA4532</a>
12 V 60 A	Blei-Säure	560-650 Ah	<a href="#">100BA4533</a>
12 V 60 A	Gel	560-650 Ah	<a href="#">100BA4534</a>
24 V 40 A	Blei-Säure	335-450 Ah	<a href="#">100BA4535</a>
24 V 40 A	Gel	335-450 Ah	<a href="#">100BA4536</a>
24 V 50 A	Blei-Säure	420-540 Ah	<a href="#">100BA4537</a>
24 V 50 A	Gel	420-540 Ah	<a href="#">100BA4538</a>
24 V 60 A	Blei-Säure	560-650 Ah	<a href="#">100BA4539</a>
24 V 60 A	Gel	560-650 Ah	<a href="#">100BA4540</a>
24 V 65 A	Blei-Säure	650-720 Ah	<a href="#">100BA4541</a>
24 V 65 A	Gel	650-720 Ah	<a href="#">100BA4542</a>
36 V 35 A	Blei-Säure	310-390 Ah	<a href="#">100BA4543</a>
36 V 35 A	Gel	310-390 Ah	<a href="#">100BA4544</a>
36 V 40 A	Blei-Säure	335-450 Ah	<a href="#">100BA4545</a>
36 V 40 A	Gel	335-450 Ah	<a href="#">100BA4546</a>
36 V 50 A	Blei-Säure	420-540 Ah	<a href="#">100BA4547</a>
36 V 50 A	Gel	420-540 Ah	<a href="#">100BA4548</a>
36 V 53 A	Blei-Säure	540-600 Ah	<a href="#">100BA4549</a>
36 V 53 A	Gel	540-600 Ah	<a href="#">100BA4550</a>
48 V 40 A	Blei-Säure	335-450 Ah	<a href="#">100BA4551</a>
48 V 40 A	Gel	335-450 Ah	<a href="#">100BA4552</a>
48 V 43 A	Blei-Säure	360-500 Ah	<a href="#">100BA4553</a>
48 V 43 A	Gel	360-500 Ah	<a href="#">100BA4554</a>

## STANDARD-DELTA-Q-LADEGERÄT



Delta-Q-Ladegeräte sind hochwertige integrierte Ladegeräte, die speziell für Hubarbeitsbühnen, Kehrmaschinen und Wäscher sowie Golfwagen entwickelt wurden. Das innovative und wasserdichte Aluminium-Druckgussgehäuse bietet eine optimale Zuverlässigkeit. Dank eines patentierten USB-Host-Ports kann das Ladegerät Ladedaten einfach auf einen USB-Stick herunterladen. Der USB-Host-Port kann auch zum Aktualisieren und Programmieren der Ladesoftware und der Ladeprofile verwendet werden. Das Ladegerät ist in verschiedenen Versionen erhältlich.

### Ihre Vorteile:

- Kompaktes industrielles Ladegerät
- Verfolgt jeden Ladezyklus dank der detaillierten Datenprotokollierung
- Beständig gegen starke Vibrationen, extreme Temperaturen, Chemikalien und Staub
- Wasserdicht
- Eignet sich für Lithium-Ionen-, Blei-Säure-, Gel- und AGM-Batterien



Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich	REF
<b>IC650</b>					
24	27	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	150-560	<a href="#">100BA4555</a>
36	18	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	150-375	<a href="#">100BA4556</a>
48	13,5	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-280	<a href="#">100BA4557</a>
<b>IC900</b>					
24	37	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	100-780	<a href="#">100BA4569</a>
36	25	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	70-520	<a href="#">100BA4558</a>
48	20	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-400	<a href="#">100BA4559</a>
<b>IC1200</b>					
24	50	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	100-1035	<a href="#">100BA4560</a>
36	33	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	70-690	<a href="#">100BA4561</a>
48	25	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-520	<a href="#">100BA4562</a>



## DELTA-Q-LADEGERÄT MIT HALTERUNG



Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich	REF
<b>IC650</b>					
24	27	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	150-560	<a href="#">100BA5078</a>
36	18	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	150-375	<a href="#">100BA5079</a>
48	13,5	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-280	<a href="#">100BA5080</a>
<b>IC900</b>					
24	37	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	100-780	<a href="#">100BA5081</a>
36	25	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	70-520	<a href="#">100BA5082</a>
48	20	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-400	<a href="#">100BA5083</a>
<b>IC1200</b>					
24	50	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	100-1035	<a href="#">100BA5084</a>
36	33	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	70-690	<a href="#">100BA5085</a>
48	25	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-520	<a href="#">100BA5086</a>

## STANDARD-DELTA-Q-LADEGERÄT

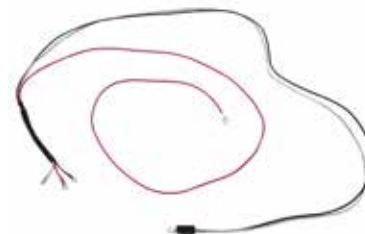


Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich	REF
<b>QUIQ1000</b>					
24	25	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	25-565	<a href="#">100BA4563</a>
36	21	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	25-475	<a href="#">100BA4564</a>
48	18	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-410	<a href="#">100BA4565</a>
72	12	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	40-275	<a href="#">100BA4566</a>
<b>QUIQ1500</b>					
48	30	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-675	<a href="#">100BA4567</a>
72	20	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	40-455	<a href="#">100BA4568</a>

## ZUBEHÖR FÜR DELTA-Q-LADEGERÄTE



**KABELAUSLEGER**  
 · 2100 mm  
 · Netzkabel - IC650  
 · IP 66  
**REF [100BA4570](#)**



**KABELAUSLEGER**  
 · 1980 mm  
 · Gleichstromkabel - IC650  
 · Mit Temperatursensor  
**REF [100BA4571](#)**



**LADEGERÄT-PROGRAMM-SATZ  
 QUIQ**  
**REF [100BA4572](#)**

## SMC-SERIE



### EINBAULADEGERÄTE Für Blei-Säure- & Gel-Batterien!

Das SMC ist ein Batterieladegerät, das in batteriebetriebenen Fahrzeugen (Scherenbühnen, Golfwagen usw.) an Bord montiert werden kann. Es wurde auf maximale Betriebssicherheit in feuchter und staubiger Umgebung ausgelegt. Der SMC verfügt über 3 wählbare Ladekurven (IU, IUa, IUla), die sowohl zum Laden von Blei-Säure- als auch Gelzellen geeignet sind. Der Ausgangsstrom ist unabhängig von den Schwankungen des AC-Eingangs. Das exklusive Leistungssteuerungssystem der SMC gewährleistet einen hohen Leistungsfaktor, hohe Effizienz und sehr geringe EMI \*, während die einfache Konstruktion sehr einfache Service- / Wartungsarbeiten ermöglicht.

\*EMI: elektromagnetische Schnittstelle

#### Allgemeine Informationen:

- Einphasig
- Hoher Leistungsfaktor
- Hohe Effizienz
- Geringe EMI: Das SMC erzeugt keinerlei elektrisch bedingte Geräusche oder Verzerrungen beim Eingangsstrom
- Mikroprozessorgesteuertes Batterieladegerät
- LED-Bedienfeld
- Automatisches Entzerrungssystem
- Wartungssystem
- Ladekurven: IU, IUa & IUla
- 10-12 h-Ladesystem
- Doppelte Einspeisung der Druckkarte (AC/DC)
- CE/UL Zulassung



**Geben Sie den gewünschten Ladestandard an, der mit einer Blei-Säure-Ladekurve geliefert wird.**

#### Befestigungsbügel



Verwendet für JLG E3

**REF [100BA4612](#)**



Verwendet für JLG E450A, E450AJ, M450A, M450AJ

**REF [100BA4613](#)**

Amp A	Eingang VAC	Gewicht Kg	Abmessungen: L x B x H mm	Leistungsbereich Ah	REF
<b>12 V</b>					
30	110/220	12	300 x 180 x 190	166-198	<a href="#">100BA4614</a>
40	110/220	13	300 x 180 x 190	199-263	<a href="#">100BA4615</a>
<b>24 V</b>					
20	110/220	13	300 x 180 x 190	100-132	<a href="#">100BA4616</a>
25	110/220	14	300 x 180 x 190	133-165	<a href="#">100BA4617</a>
30	110/220	17	300 x 180 x 190	166-198	<a href="#">100BA4618</a>
40	110/220	19	300 x 180 x 190	199-263	<a href="#">100BA4619</a>
15	110/220	22	300 x 180 x 190	96-110	<a href="#">100BA4620</a>
<b>36 V</b>					
25	110/220	22	300 x 180 x 190	133-165	<a href="#">100BA4621</a>
30	110/220	22	300 x 180 x 190	166-198	<a href="#">100BA4622</a>
40	220	24	330 x 200 x 260	199-263	<a href="#">100BA4623</a>
<b>48 V</b>					
20	110/220	22	300 x 180 x 190	111-132	<a href="#">100BA4624</a>
30	220	28	330 x 200 x 260	166-198	<a href="#">100BA4625</a>
40	220	33	330 x 200 x 260	199-263	<a href="#">100BA4626</a>