

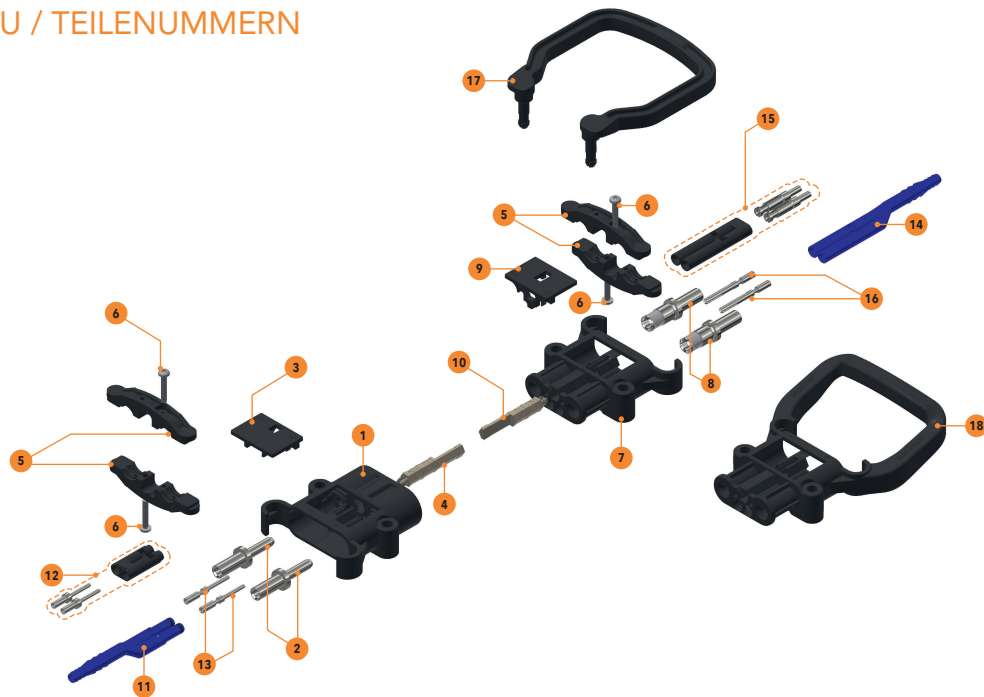
REMA-STECKVORRICHTUNG DIN80



Produktmerkmale und Vorteile

- > Speziell für das Schnell- und Zwischendurchladen großer Batteriekapazitäten entwickelt
- > Für Blei-Gel-Akkumulatoren und Lithium-Ionen-Batterien geeignet
- > Konform zu DIN VDE 0623-589 und EN 1175-1
- > Federunterstützter Steckkontakt für
 - > optimale Anpresskraft
 - > hohe elektrische Leitfähigkeit
- > Von REMA entwickelte Kontakte aus Elektrolytkupfer mit versilberter Oberfläche und gleitbegünstigtem Anlaufschutz gewährleisten
 - > Energietransport mit geringsten Verlusten
 - > lange Lebensdauer
- > Besonders haltbar durch säurebeständigen Aufbau
- > Geeignet für ein Leitungssortiment bis 35 mm²
- > Direktes Verpressen aller Querschnitte ohne Reduzierhülsen
- > Umfangreiches Zubehör
 - > Verschiedene Griff-Formen
 - > je ein Paar Hilfs- und Pilotkontakte
 - > Kühlsystem mit Luftdurchführung
- > Typische Anwendungsbereiche
 - > Flurförderfahrzeuge
 - > Batterieladesysteme
 - > Kehr- und Reinigungsmaschinen

1. AUFBAU / TEILENUMMERN



SETS STECKER UND DOSEN DIN80

BEZEICHNUNG	SETINHALT	QUERSCHNITT:	6mm ²	10mm ²	16mm ²	25mm ²	35mm ²
DIN80 Stecker Set säurefest mit grauem Kodierstift	1/2/3/4/5(2x)/6	TEILE-NR.	108892	111077	108891	108894	108895
DIN80 Dose Set säurefest mit grauem Kodierstift	5(2x)/6/7/8/9/10	TEILE-NR.	---	---	108913	108919	108922
DIN80 Dose mit angespritztem Griff Set säurefest	5(2x)/6/8/9/10/18	TEILE-NR.	---	---	108914	108935	108920

EINZELTEILE UND OPTIONEN DIN80

BEZEICHNUNG	POSITION	TEILE-NR.
DIN80 Luftadpater Stecker (6 / 8 mm Anschluss)	11	100469
DIN80 Set Pilotkontakt Stecker	12	108649
DIN80 Hilfskontakt Stecker	13	102641
DIN80 Luftadapter Dose (6 / 8 mm Anschluss)	14	100468
DIN80 Set Pilotkontakt Dose	15	108657
DIN80 Hilfskontakt Dose	16	102663
DIN80 Kodierstift Stecker grün	4	100075
DIN80 Kodierstift Stecker gelb	4	100074
DIN80 Kodierstift Dose grün	10	100075
DIN80 Griff; flach (2 Schrauben M6x30);	17	108905
DIN80 Griff; flach (2 Schrauben M6x45)	17	108911
DIN80 Griff (verschnappt)	17	100441

2. TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

> Nennspannung U_N	150 V DC
> Nennbetriebsstrom I_N ⁽¹⁾	80 A gem. DIN VDE 0623-589
> Prüfspannung	2 kVAC gem. EN 1175-1
> Temperaturbereich (inkl. Eigenerwärmung)	-20 °C ... +105 °C -4 °F ... +221 °F
> Gesamtsteckweg	ca. 23 mm
> Steckweg Hauptkontakte	ca. 11,5 mm
> Steckweg Hilfskontakte	ca. 11,5 mm

(1) nur für Leitungsquerschnitt siehe Seite 5

NORMEN

- > DIN VDE 0623-589
- > DIN EN 1175-1 (VDE 0117-1)
- >  File E226710

MATERIALDATEN GEHÄUSE

	NORM	>PP-GF30<	>PA-GF30<
> Farbe		grau ähnlich RAL7016	schwarz ähnlich RAL9005
> Halogenfrei	DIN VDE 0472-815	ja	ja
> UV-beständig		ja	ja
> Ozonbeständig		bedingt	nein
> Batteriesäurebeständigkeit	EN 1175-1	ja	nein
> Brandverhalten	UL-94 IEC60695	HB	HB
> Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	600 V	550 V

MATERIALDATEN KONTAKTE

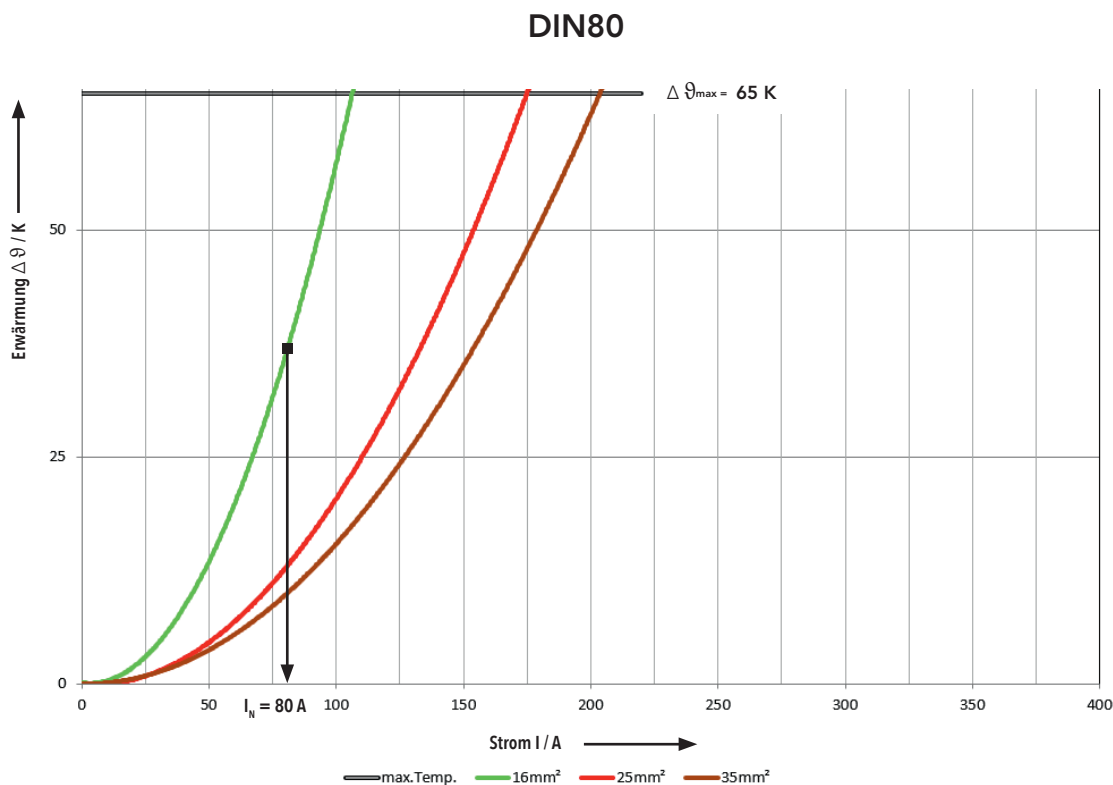
- > Elektrolytkupfer Cu-ETP gem. EN 13601 mit hoher elektrischer Leitfähigkeit und versilberter Oberfläche

3 . HAUPTSTROMKONTAKTE-ERWÄRMUNGSKURVEN

REMA DIN80 Steckvorrichtungen können nach DIN VDE 0623-589 bei einem angeschlagenen Leitungsquerschnitt von 16 mm² mit einem Nennbetriebsstrom I_N von 80A dauerhaft belastet werden.

Bei abweichenden Leitungsquerschnitten verändert sich der Nennbetriebsstrom.

Die folgenden Erwärmungskurven dienen als Orientierung. Das tatsächliche thermische Verhalten hängt von verschiedenen Umgebungsbedingungen ab.

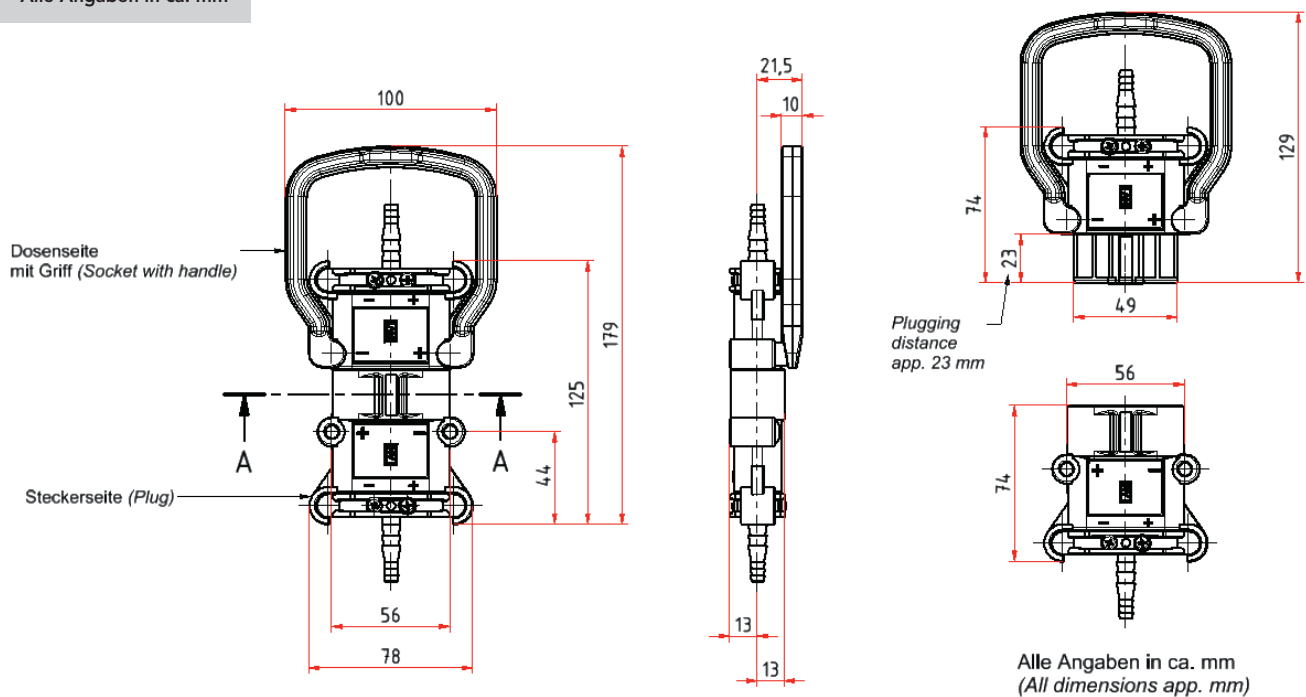


Hochflexible, feinstdrähtige Leitungsqualität nach EN 60228/Klasse 6

Bitte kontaktieren Sie REMA für weitere Informationen zur DIN80 Steckvorrichtung.

4. MASSZEICHNUNGEN

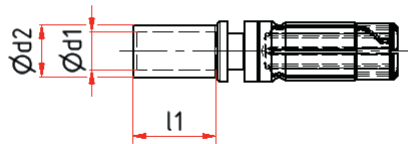
Alle Angaben in ca. mm



Steckweg-Diagramme REMA Steckvorrichtung DIN80



Vorbereitungen der Leitungen gem. DIN VDE 0623-589



LEITUNGSQUERSCHNITT [mm ²]	$\varnothing d2$ [MM] 0,15	$\varnothing d1$ [mm] $\pm 0,05$	$l1$ [mm] $\pm 0,30$
6	8,4	3,6	18,0
10	8,4	4,6	18,0
16	8,4	6,1	20,0
25	11,0	8,1	20,0
35	12,5	9,0	20,0

5. KODIERUNG

Die heute im Fahrzeugmarkt eingesetzten unterschiedlichen Batterie-Typen (Nassbatterien / Trocken- oder Gelbatterien) dürfen nur von speziellen abgestimmten Ladegeräten aufgeladen werden.

Unzulässige Kombinationen von Batterien und Ladesystemen können im Extremfall zur Zerstörung der Batterie führen.

Außerdem dürfen nur Steckvorrichtungen kombiniert werden, die dieselbe Batteriespannung führen.

Aus diesem Grunde hat REMA ein mustergeschütztes System von farbigen und beschrifteten Kodierstiften entwickelt, welches zulässige Steckungen ermöglicht und unzulässige Kombinationen sicher verhindert.

Das REMA-Kodiersystem entspricht dabei den Forderungen der DIN VDE 0623-589.

Alle hier gezeigten Ausführungen können **ausschließlich** für die REMA-Steckverbinder DIN80 eingesetzt werden.

Kodierstift für Nassbatterien

- > **Bemessungsstrom I:** gem. DIN VDE 0623-589
- > **Farbe:** lichtgrau RAL7035
- > **Spannungsbereich:** 24 V ... 96 V



Teile-Nr. 100072

Kodierstift für Trockenbatterien

- > **Bemessungsstrom I:** gem. DIN VDE 0623-589
- > **Farbe:** moosgrün RAL6005
- > **Spannungsbereich:** 24 V ... 96 V



Teile-Nr. 100075

Universal-Kodierstift (Steckerseite)

für Nass- und Trockenbatterien

- > **Bemessungsstrom I:** gem. DIN VDE 0623-589
- > **Farbe:** zinkgelb RAL1018
- > **Spannungsbereich:** 24 V ... 96 V



Teile-Nr. 100074

6. PRESSEINSÄTZE

Allgemeine Verarbeitungshinweise

- Verwenden Sie nur geeignete Presseinsätze. Nur diese gewährleisten eine sichere elektrische Verbindung.
- Fahren Sie die Presseinsätze immer bis zum Wegende (auf Block).
- Verarbeiten Sie nur Kontakte mit sauberen Crimphülsen. Verunreinigte Crimphülsen erhöhen den Übergangswiderstand und führen zu erhöhter Erwärmung.
- Setzen Sie die Presseinsätze immer mittig auf die Crimphülsen an.
- Unser Sortiment finden Sie auf der folgenden Tabelle.



Seit Januar 2018 haben wir unser Angebot an Werkzeugen stark gestrafft. Folgende Artikel können weiterhin bezogen werden:

Hydraulisches Werkzeug-Zangen-Set HP-60

Typ H60 – Presseinsätze

- Dornkerbung Pressbereich 6 – 70 mm²
- Doppeldornkerbung Pressbereich 16 – 70 mm²

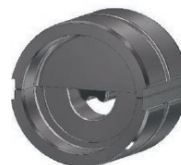
SET Teile-Nr. 107138

SET Teile-Nr. 113032



Typ C130 - Presseinsätze

- Dornkerbung Pressbereich 10 – 95 mm²
- Doppeldornkerbung Pressbereich 10 – 240 mm²



Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an Ihre REMA Kundenbetreuer/-innen!

Auszug aus unserem Typ C130-Pressesatz Sortiment

LEITUNGS-QUERSCHNITT	PRESSEINSATZTYP	TEILE-NR.
10 mm ²	Dorn	104219
16 mm ²	Dorn	111092
25 mm ²	Dorn	111093
35 mm ²	Dorn	111094
50 mm ²	Dorn	111095
70 mm ²	Dorn	111096
95 mm ²	Dorn	111097

LEITUNGS-QUERSCHNITT	PRESSEINSATZTYP	TEILE-NR.
10 mm ²	Doppeldorn	107181
16 mm ²	Doppeldorn	107182
25 mm ²	Doppeldorn	107187
35 mm ²	Doppeldorn	107191
50 mm ²	Doppeldorn	107196
70 mm ²	Doppeldorn	107201
95 mm ²	Doppeldorn	107204
120 mm ²	Doppeldorn	107208
240 mm ²	Doppeldorn	107212

Auszug aus unserem Typ H60-Pressesatz Sortiment

LEITUNGS-QUERSCHNITT	PRESSEINSATZTYP	TEILE-NR.
6 mm ²	Dorn	110676
10 mm ²	Dorn	107264
16 mm ²	Dorn	107265
25 mm ²	Dorn	107266
35 mm ²	Dorn	107267
50 mm ²	Dorn	107268
70 mm ²	Dorn	112717

LEITUNGS-QUERSCHNITT	PRESSEINSATZTYP	TEILE-NR.
16 mm ²	Doppeldorn	107270
25 mm ²	Doppeldorn	107271
35 mm ²	Doppeldorn	107272
50 mm ²	Doppeldorn	107273
70 mm ²	Doppeldorn	112714

7. LEITUNGEN

Die Leitungen der REMA DIN Steckvorrichtungen sind flexible Kupferleitungen.

Sie müssen einen feinstdrähtigen Aufbau gemäß EN 60228 / Klasse 6 und die hier angegebenen Nennquerschnitte besitzen.

LEITUNGS-QUERSCHNITT	KABEL TEILE-NR.	
10 mm ²	REMA Flex® 104750	H01N2-D 103115
16 mm ²	REMA Flex® 103117	H01N2-D 103117
25 mm ²	REMA Flex® 103122	H01N2-D 103121
35 mm ²	REMA Flex® 103125	H01N2-D 103124
50 mm ²	REMA Flex® 103130	H01N2-D 103528
70 mm ²	REMA Flex® 103132	H01N2-D 110428
95 mm ²	REMA Flex® 103135	H01N2-D 103133
120 mm ²	Frötec Kabel 104353	Lapp Kabel 104705
240 mm ²		H01N2-D 104354
AWG 4/0	cobra wire AWG 4/0	cobra wire AWG 4/0

Auf Wunsch bewerten wir gerne Ihre speziellen Leitungen und unterbreiten Ihnen ein Angebot zur Crimpvalidierung.