

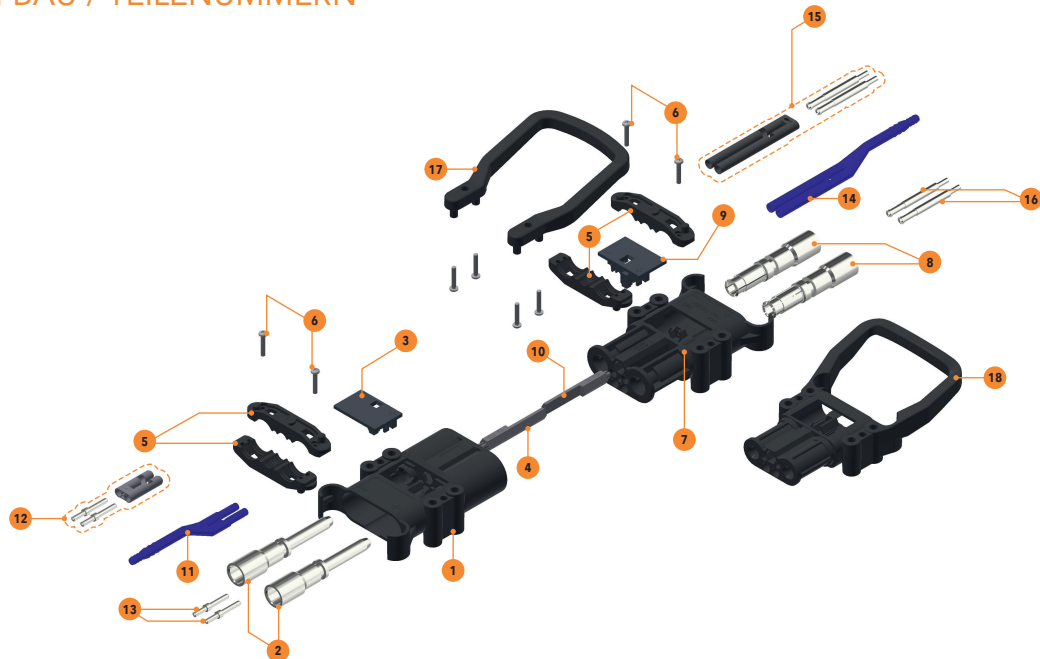
REMA-STECKVORRICHTUNG DIN320



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 elektrischer 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 95 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 DIN320

BEZEICHNUNG	SETINHALT	QUERSCHNITT:	50mm ²	70mm ²	95mm ²
DIN320 Stecker Set säurefest mit grauem Kodierstift	1/2/3/4/(5(2x))/6	TEILE-NR.	108952	108957	108960
DIN320 Dose Set säurefest mit grauem Kodierstift	5(2x)/6/7/8/9/10	TEILE-NR.	108972	108975	108979

ADDITION PARTS DIN320

BEZEICHNUNG	POSITION	TEILE-NR.
DIN320 Luftadapter Stecker (6 / 8 mm Anschluss)	11	100467
DIN320 Set Pilotkontakt Stecker	12	108751
DIN320 Hilfskontaktstift für Stecker	13	102691
DIN320 Luftadapter Dose (6 / 8 mm Anschluss)	14	100466
DIN320 Set Pilotkontakt Dose	15	108749
DIN320 Hilfskontakthülse Dose	16	108747
DIN320 Kodierstift grün	4	100049
DIN320 Kodierstift Stecker gelb	4	100048
DIN320 Kodierstift Stecker blau	4	100020
DIN320 Kodierstift grün	10	100049
DIN320 Kodierstift Dose blau	10	100021
DIN320 Griff grau; gekröpft; mit 4 Schrauben; säurefest	17	108880
DIN320 Griff grau; gekröpft; mit 8 Schrauben; säurefest	17	108881
DIN320 Griff; flach; mit 2 Schrauben; säurefest	17	108908

2. TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

> Nennspannung U_N	150 V DC
> Nennbetriebsstrom $I_N^{(1)}$	320 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. 46 mm
> Steckweg Hauptkontakte	ca. 20 mm
> Steckweg Hilfskontakte	ca. 10 mm

(1) nur für Leitungsquerschnitt 95 mm²

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
> Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	600 V	550 V

MATERIALDATEN KONTAKTE

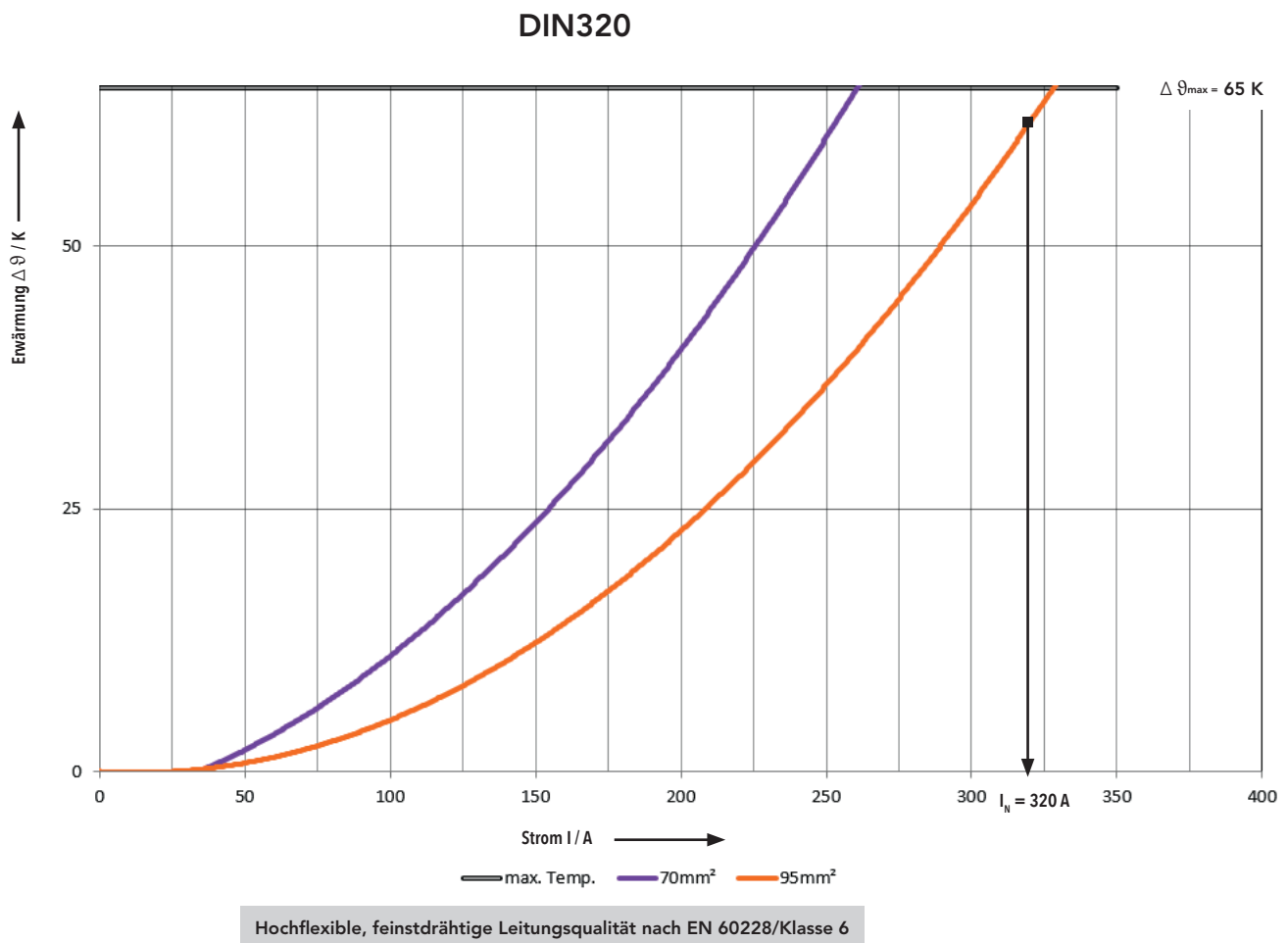
- > Elektrolytkupfer Cu-ETP gem. EN 13601 mit hoher elektrischer Leitfähigkeit und versilberter Oberfläche

3. HAUPTSTROMKONTAKTE-ERWÄRMUNGSKURVEN

REMA DIN320 Steckvorrichtungen können nach DIN VDE 0623-589 bei einem angeschlagenen Leitungsquerschnitt von 95 mm² mit einem Nennbetriebsstrom I_N von 320A dauerhaft belastet werden

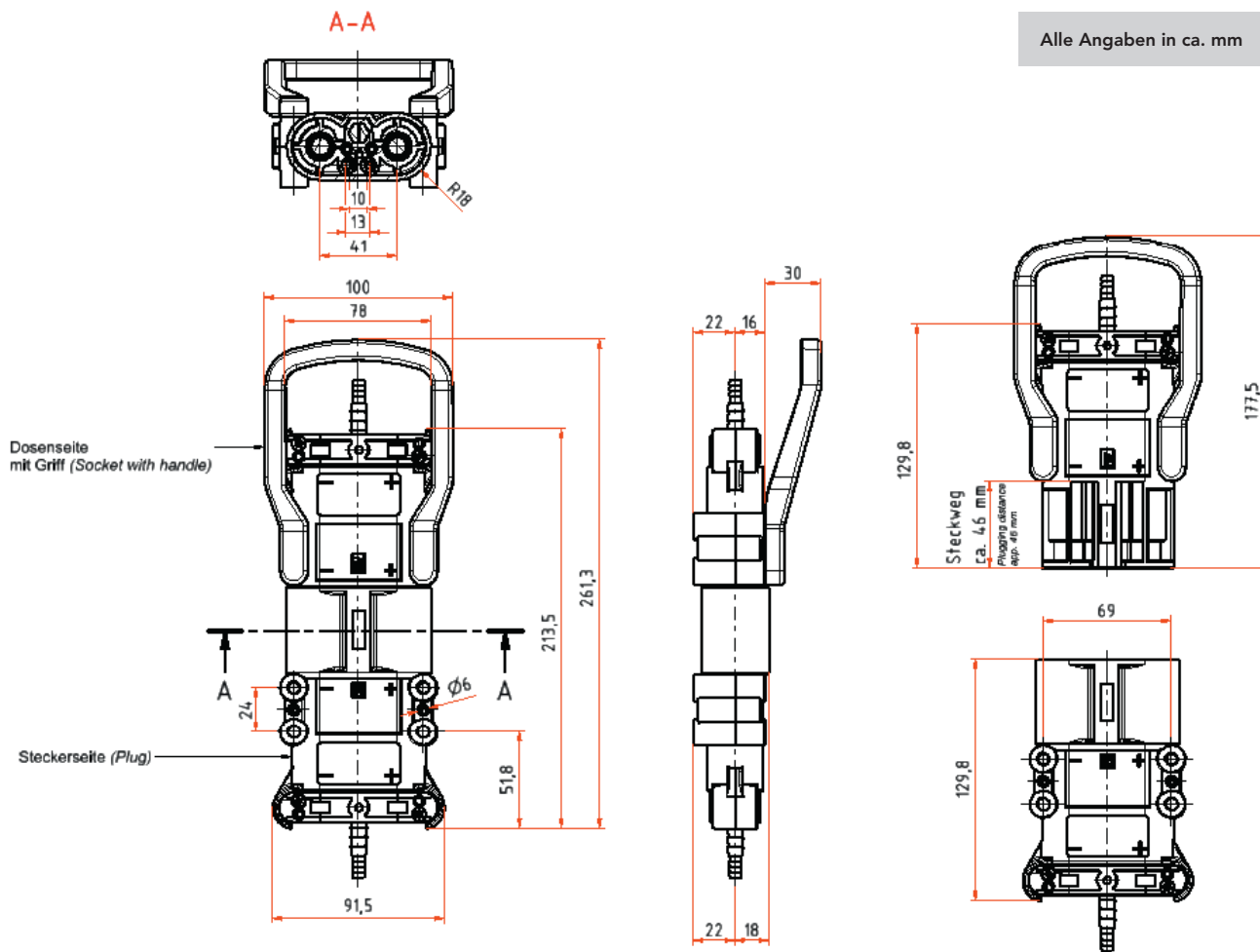
Bei geringeren Leitungsquerschnitten reduziert sich der Nennbetriebsstrom.

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

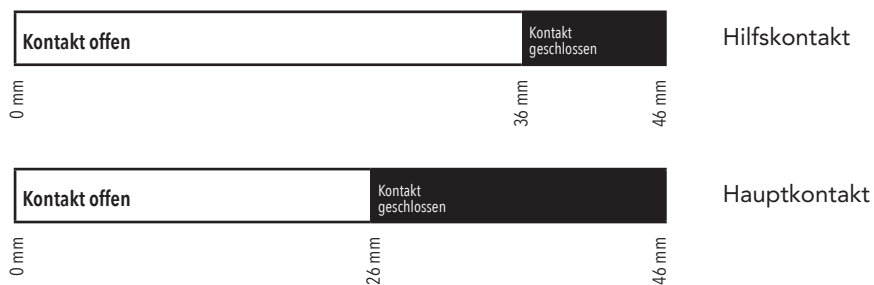


Bitte kontaktieren Sie REMA für weitere Informationen zur DIN320 Steckvorrichtung.

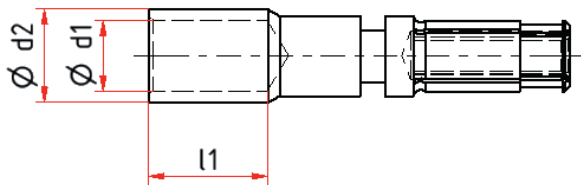
4. MASSZEICHNUNGEN



Steckweg-Diagramme REMA Steckvorrichtung DIN320



Vorbereitungen der Leitungen gem. DIN VDE 0623-589



LEITUNGSQUERSCHNITT [mm ²]	$\varnothing d2$ [mm] -0,20	$\varnothing d1$ [mm] $\pm 0,1$	$l1$ [mm] +0,50
50	14,5	11,0	20,0
70	16,0	13,0	20,0
95	19,8	15,0	25,0

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 gleichermaßen für die REMA-Produktlinien DIN160, DIN320 und DIN640 eingesetzt werden.

Kodierstift für Nassbatterien

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



Teile-Nr. 100015

Kodierstift für Trockenbatterien

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



Teile-Nr. 100049

Universal-Kodierstift (Steckerseite) für Nass- und Trockenbatterien

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



Teile-Nr. 100048

Lithium-Ionen Kodierstift (Stecker- und Dosenseite)

- > **Bemessungsstrom I:** gem. DIN VDE 0623-589
- > **Farbe:** verkehrsblau RAL5017
- > **Spannungsbereich:** 24 V ... 96 V



Stecker: Teile-Nr. 100020

Dose: Teile-Nr. 100021

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

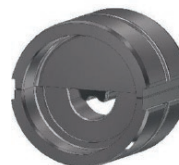
SET Teile-Nr. 107138

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.