

ELEKTRISCHE KOMPONENTEN

PRODUKTE 2018/19





Dirk Niestrat, Geschäftsführer

SEHR GEEHRTE GESCHÄFTSPARTNERINNEN UND GESCHÄFTSPARTNER,

in diesem Moment halten Sie den Produktkatalog von HORA eTec in Ihren Händen. Vieles hat sich in jüngerer Vergangenheit bei uns getan. Nach dem Verkauf durch die Leibold Gruppe, zu der unser Unternehmen seit Mitte der 1990er-Jahre bis Ende 2017 zählte, haben wir den Gang in die unternehmerische Unabhängigkeit mit der Investorengesellschaft BWK im Rücken gemeistert. Wir haben uns ein komplett neues Erscheinungsbild gegeben. Das Wort „Werk“ in unserem alten Namen wich dem neuen „eTec“. Aus Blau wurde unser neues HORA-eTec-Rot. Für den Wiedererkennungswert des Logos sorgt weiterhin unser markanter Ball mit den Bögen auf unseren Produkten weltweit.

Mit unserem Produktkatalog setzen wir einen vorläufigen Schlusspunkt hinter diese Entwicklung. Mit dem neuen Unternehmensnamen HORA eTec schaffen wir den Bezug zu unserer Schwerpunktbereich Elektrotechnik. Darüber hinaus dokumentiert er unseren Wandel vom reinen Lohnfertiger hin zu einem Systemanbieter für die Elektrotechnik. Mit der Wahl der Farbe Rot setzen wir uns bewusst von unserer

lange blau gefärbten Unternehmenshistorie ab. Unser neuer Claim „experts in electrical technology since 1919“ bringt diese Entwicklung auf den Punkt. Wir sind kein x-beliebiges Start-Up am Markt. In HORA eTec steckt ganz viel von ihrer bekannten HORA. Unsere bisher verlässlichen Ansprechpartner bleiben die gleichen. Unser Versprechen an eine hohe Qualität unserer Produkte zum bestmöglichen Preis schreiben wir weiter fort. Dazu bauen wir globale Partnerschaften im Bereich der Zerspanteile auf. Gleichzeitig expandieren wir im Bereich der Komponenten für die Elektrotechnik mit weltweiten Vertriebspartnern und eigenen Standorten.

Vieles ist im Gange bei uns. Sie dürften es merken: Wir sprühen vor Energie, Neues mit HORA eTec zu bewegen. Vergewissern Sie sich in unserem Produktkatalog selbst davon. Mit der Erweiterung unserer RKA- und UVB-Serie sowie der Vertiefung unseres Portfolios im Bereich der PDB und HLAK schaffen wir Mehrwerte für Sie und Ihre Kunden.

Kommen Sie mit uns ins Gespräch. Wir freuen uns auf Sie.

Ihr

Dirk Niestrat,
Geschäftsführer der HORA eTec GmbH



ALUMINIUM ODER KUPFER?
 Elektroklemmen von HORA eTec
 verbinden beide Werkstoffe.

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort Dirk Niestrat	3
HORA eTec – Elektrotechnik-Know-how seit 1919	6
Elektroklemmen von HORA eTec	8

PRODUKTE

Verteilerblöcke (PDB)	10
Verteilerblöcke (UVB)	30
Hauptleitungsabzweigklemmen (HLAK)	36
Reihenklemmen (RKA)	58
Sammelschienenabgreifklemmen (SSAK)	74
N/PE Schienen (NPES)	76
Phasenschienen (PS) & Zubehör	80
Aluminiumanschlussklemmen (ALAK)	92
Information	94



Lösungsanbieter HORA eTec

Elektrotechnik-Know-how seit 1919

Wo der Entwicklungsfokus vieler Elektroklemmen-Anbieter endet, beginnt die Arbeit von HORA eTec. Mit unserem Produktportfolio besetzen wir eine Nische, die eine Erweiterung zu den Programmen etablierter Anbieter darstellt. Elektroklemmen für Aluminiumleiter, Elektroklemmen für Kupferleiter: Hinter unseren Lösungen steht ein tiefgreifendes Know-how in der Zerspanungstechnologie. Seit 1919 sind wir verlässlicher Partner, wenn es um die Verarbeitung von Messing geht, und wir zählen heute zu den führenden Herstellern von Anschlussklemmen für die Elektrotechnik.

HORA eTec ist Experte in der Räumtechnik und ist dadurch in der Lage, jede Art von Klemmdurchbrüchen herzustellen. Wir fertigen zu 100 Prozent auf Eigenbaumaschinen und greifen dabei auf komplett eigenentwickelte Werkzeuge zurück. Unsere Bearbeitungsquerschnitte für PCB-Terminals liegen bei den kleinsten Kantenmaßen bei 3,8 x 2,8 x 2 mm und bei Leistungsverteilerklemmen bei 44 x 28 x 50 mm. Somit reichen die Anschlussquerschnitte von 1,5 mm² bis 10mm² bei PCB-Terminals und bei unseren Leistungsverteilerklemmen bis zu 1.000 mm².

Nachbearbeitungsgänge wie Strahlen, Gleitschleifen oder thermisches Entspannen runden unser Verfahrensportfolio ab. Bei der Schraubenmontage bieten wir unseren Kunden individuelle Lösungen. Ob Energie-

verteilung, Gebäudeinstallationstechnik oder Automatisierung: Unsere Produkte und Bauteile, darunter Elektroklemmen, Steckbuchsen, Stiftklemmen oder Klemmenleisten, kommen in allen Zweigen der Elektrotechnik zum Einsatz.

Dank unserer großen Einkaufsvolumina für den Werkstoff Messing und neuester Fertigungstechnologien bieten wir unseren Kunden ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis für unterschiedliche Losgrößen. Durch die Kombination mit unserer etablierten indischen Partnerfertigung können wir auch Kleinstserien wirtschaftlich für unsere Kunden abbilden.

Mit unseren speziellen Kompetenzen haben wir uns zu einem der leistungsfähigsten Messing-Zerspaner in Europa entwickelt. Mehr als 200 aktive Kunden bilden die Basis unseres Geschäfts. Bereits im Konstruktionsprozess unterstützen wir unsere Kunden. Wir bilden dabei die gesamte Wertschöpfungskette von der Entwicklung über die Produktion bis hin zur Logistik in unseren beiden Werken in Ostwestfalen ab.

Dank des umfassenden Know-hows unserer Mitarbeiter optimieren wir stetig unsere Fertigungsverfahren, bieten unseren Kunden daher maßgeschneiderte Lösungen und stehen ihnen bei allen Herausforderungen zur Seite. HORA eTec ist nicht nur Hersteller, sondern Lösungsanbieter.





Garanten für Effizienz und Sicherheit

Das Elektroklemmen-Portfolio von HORA eTec

Immer mehr industrielle Anwendungen erfordern Klemmenlösungen auf kleinstem Raum. Anwender setzen bei langen Leitungswegen aus Kostengründen vermehrt Aluminium- statt Kupferleiter ein. Der Leiterwerkstoff Aluminium stellt dabei hohe Anforderungen an die Kontaktstellen. Dem sind aber längst nicht alle Anschlussklemmen gewachsen. Anschlussklemmen von HORA eTec folgen dagegen den wichtigsten Anwendergrundsätzen hinsichtlich:

- Platzersparnis
- Montagezeit
- Kosteneffizienz
- Sicherheit

Anschlussklemmen in kompakter Bauweise: schnell und kostengünstig installiert

Anschlussklemmen von HORA eTec zeichnen sich durch eine kompakte und äußerst robuste Bauweise aus. Schaltschrankbauer profitieren zum Beispiel bei den Verteilerblöcken im Schaltschrank von einer Platzersparnis um bis zu 30 Prozent im Vergleich zu herkömmlichen Anschlüssen mit Flachkupferschienen. Durch die schnelle und einfache Installation unserer Klemmen verkürzt sich auch die Montagezeit durch den Installateur. Die Kostenersparnis beläuft sich im Schnitt auf 20 Prozent gegenüber herkömmlichen Anschlüssen mit Sammelschienensystemen. HORA eTec verzichtet bei seinen Anschlussklemmen komplett auf Bremsschrauben. Dadurch reduzieren sich die Drehmomentverluste bei der Installation auf ein Minimum.

Sicherheit ist bei unseren Anschlussklemmen garantiert

Anschlussklemmen von HORA eTec sind CE-konform und umfassend nach allen wichtigen nationalen und internationalen Prüfnormen zugelassen. Separate Verlustleistungsprüfungen wurden durchge-

führt. Durch die Beschriftung von Anschlussstellen oder die farbliche Kennzeichnung der Klemmen, zum Beispiel hinsichtlich des Neutralleiters, können Installateure einfach ihre unterschiedlichen Potentiale zuordnen und ihren „Strompfaden“ folgen.

Elektroklemmen kompatibel mit Kupfer- und Aluminiumleitern

Die Anschlussklemmen von HORA eTec eignen sich sowohl für das Verbinden von Kupfer- als auch Aluminiumleitern. Während in kupferdominierten Märkten wie Deutschland der Anschluss von Kupferleitern möglich ist, besteht für aluminiumdominierte Märkte wie USA, Skandinavien oder Osteuropa die Möglichkeit, die Anschlussklemmen auch mit Aluminiumleitern zu verbinden. Möglich macht das eine spezielle Dreifachbeschichtung bei unseren Klemmen. Diese Beschaffenheit sorgt bei der Verbindung mit Aluminiumleitern für eine sichere Kontaktierung und Langlebigkeit der Kontaktstelle.

Seit der Gründung des Geschäftsbereichs erweitern wir sukzessive unser Portfolio. Das Produktprogramm der Elektrokomponenten von HORA eTec besteht aus:

- Hauptleitungsabzweigklemmen
- Phasenverteilerblöcke
- Unterverteilerblöcke
- Reihenklemmen mit Aluminiumkörper
- N/PE-Schienen
- Sammelschienenabgreifklemmen
- Phasenschienen und Zubehör
- Aluminiumanschlussklemmen

Anwendungsbereiche sind unter anderem der Maschinenbau, Haus- und Gebäudeinstallationstechnik, Industrieanlagen, Automatisierungstechnik, Schaltanlagen für Elektrotechnik, Windkraftanlagen und Solartechnik.



PDB



VERTEILERBLÖCKE (PDB)

Energie verteilen mit großen
Leiterquerschnitten leicht gemacht

Die Anforderungen an Verteilerblöcke steigen zunehmend. Häufig wird in Anlagen und Maschinen die Energie weiterverteilt, um zusätzliche Verbraucher wie Motoren zu versorgen – das natürlich so sicher und effizient wie möglich. Immer größere Leiterquerschnitte bei minimalem Platzbedarf bringen Verteilerblöcke verstärkt in den Fokus von Anwendern.

Die Verteilerblöcke von HORA eTec, die PDB-Serie, zeichnen sich durch ein hohes Maß an Nutzerfreundlichkeit, Kosteneffizienz und Sicherheit aus. Überall dort, wo Energie eingespeist und weiterverteilt wird – und das bei vergleichsweise großen Leiterquerschnitten –, sind sie die optimale Lösung. Alle Ausführungen sind zugelassen für die Verbindung mit Aluminium- und Kupferleitern. Möglich macht dies eine spezielle Beschichtung der Messingkörper.

Dank der innovativen Treppenbauform des Messingkörpers ist die Leitereinführung durch die transparenten Deckel zu jedem Zeitpunkt sichtbar. Dies erleichtert die Montage der Verteilerblöcke durch den Installateur. Die vereinfachte Schraubenmontage bringt einen hohen zeitlichen Einspareffekt. Durch den Verzicht auf Bremschrauben gibt es beim Montieren keinerlei Drehmomentverluste. Die Verliersicherung mittels spezieller Kammern im Kunststoffgehäuse schützt vor Schraubenverlust. Ob Schnellmontage auf Tragschiene TS 35 nach IEC 60715 / DIN EN 50022 oder direkt auf Montageplatte: Die Verteilerblöcke von HORA eTec lassen sich immer variabel und schnell installieren.

Die PDB ermöglichen die Einspeisung sowohl von Rund- als auch Flachleitern. Bei den Abgängen erwarten Installateure eine große Anzahl an Klemmstellen für die weitere Energieverteilung. Dabei lassen sich die Verteilerblöcke beliebig anreihen und erweitern. Hierzu gibt es für die kleineren Verteilerblöcke Phasenschiene und für die größeren Blöcke vorkonfigurierte Flachkupferbrücken. Mit diesem Zubehör können Anwender die Anzahl der Abgänge gegebenenfalls sogar verdreifachen. Alle Verteilerblöcke sind zudem beliebig miteinander kombinierbar. Somit lassen sie sich durch den modularen Aufbau sehr leicht zu mehrpoligen Systemen aufbauen.

Sämtliche Ausführungen sind allseitig fingersicher gemäß DIN EN 50274. Die Kurzschlussfestigkeit nach hohem SCCR-Standard sorgt zusätzlich für ein hohes Maß an Sicherheit. Die Verteilerblöcke für Neutralleiter sind serienmäßig mit durchsichtig-blauen Deckeln ausgestattet. Im Kunststoffgehäuse sind zudem die einzelnen Bezeichnungen für die Anschlüsse bereits aufgebracht. Durch die ergonomische Bauform mit abgerundeten Kanten wird die Verletzungsgefahr für Installateure nahezu ausgeschlossen.

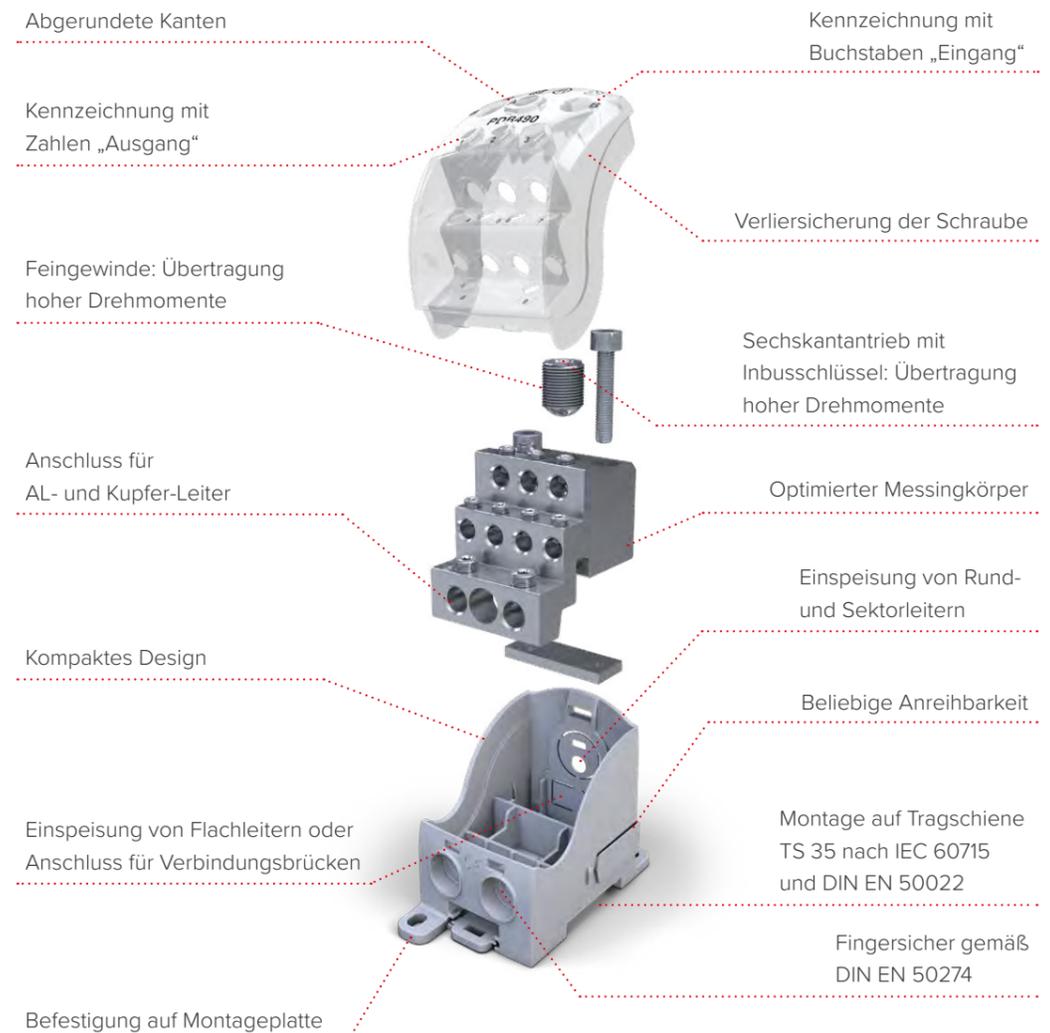


PRODUKTVORTEILE IM ÜBERBLICK

- > Geeignet für alle Kupfer- und Aluminiumleiter in Rund- und Sektorform als starre, mehrdrähtige und feindrähtige Leiter
- > Kostenersparnis durch optimierten und kompakten Messingkörper
- > Innovatives Design mit abgerundeten Kanten
- > Anwenderfreundlichkeit dank vereinfachter Schraubenmontage, Verliersicherung der Schrauben im Kunststoffgehäuse, Verzicht auf Bremschrauben
- > Universelle Einspeisung von Rund- und Flachleitern bei einer Vielzahl an Klemmstellen
- > Horizontale Installation sowie beliebige Anreihbarkeit und Verbindung von Komponenten mittels Leiterbrücken



PDB



ZULASSUNGEN

- > IEC 60947-7-1
- > UL-1059
- > CSA C22.2 No.158-10



KONFORMITÄT



SICHERHEIT



PDB 160 - 1 POLIG



082040-0-3

EINSPEISUNG

1 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



ABGANG/BRÜCKE

1 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
oder
Gabel M6 / 16 mm²



ABGANG

2 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
3 x 10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



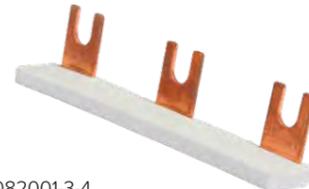
- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

ZUM VERBINDEN VON 2 MODULEN

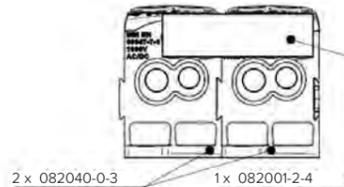


082001-2-4

ZUM VERBINDEN VON 3 MODULEN

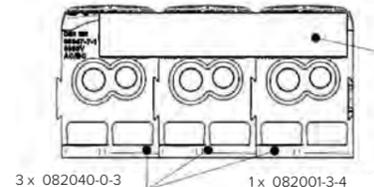


082001-3-4



2 x 082040-0-3

1 x 082001-2-4



3 x 082040-0-3

1 x 082001-3-4

PDB 160 - 1 POLIG



082040-9-3

EINSPEISUNG

1 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



ABGANG/BRÜCKE

1 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
oder
Gabel M6 / 16 mm²



ABGANG

2 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
3 x 10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



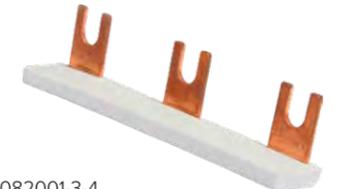
- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

ZUM VERBINDEN VON 2 MODULEN

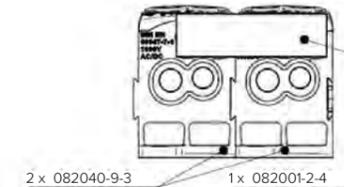


082001-2-4

ZUM VERBINDEN VON 3 MODULEN

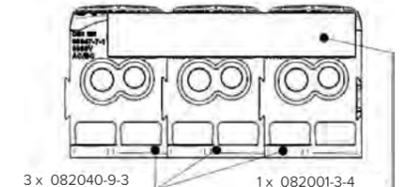


082001-3-4



2 x 082040-9-3

1 x 082001-2-4



3 x 082040-9-3

1 x 082001-3-4

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG

1000 V AC/DC
1000 V AC/DC
600 V AC

STROMBELASTBARKEIT

164 A Cu (Einspeisung 2 x 16 mm²)
101 A Cu (Einspeisung 1 x 25 mm²)
85 A Cu / 65 A Al (Einspeisung 1 x 4 AWG)

ZULASSUNG

IEC 60947-7-1
IEC 60947-7-1
UL-1059



Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
PDB 160	082040-0-3	PDB 160	1/36	4051589204033
für Aluminium/ Kupferleiter	Zubehör			
	082001-2-4	Brücke für PDB 160 - 16mm ² - 2 Module	20/360	4051589200127
	082001-3-4	Brücke für PDB 160 - 16mm ² - 3 Module	20/360	4051589200134

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG

1000 V AC/DC
1000 V AC/DC
600 V AC

STROMBELASTBARKEIT

164 A Cu (Einspeisung 2 x 16 mm²)
101 A Cu (Einspeisung 1 x 25 mm²)
85 A Cu / 65 A Al (Einspeisung 1 x 4 AWG)

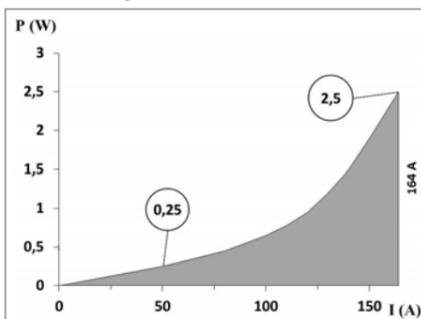
ZULASSUNG

IEC 60947-7-1
IEC 60947-7-1
UL-1059

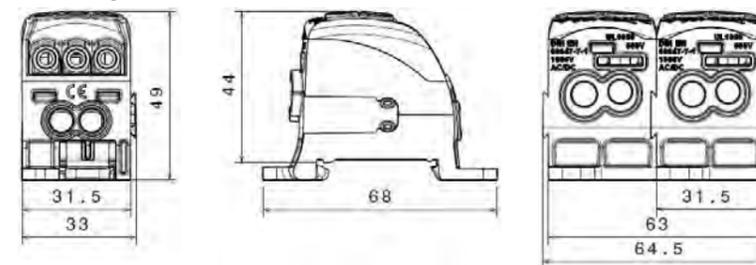


Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
PDB 160	082040-9-3	PDB 160	1/36	4051589204095
für Aluminium/ Kupferleiter	Zubehör			
	082001-2-4	Brücke für PDB 160 - 16mm ² - 2 Module	20/360	4051589200127
	082001-3-4	Brücke für PDB 160 - 16mm ² - 3 Module	20/360	4051589200134

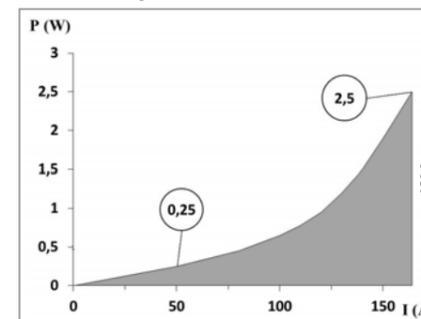
Verlustleistung PDB 160



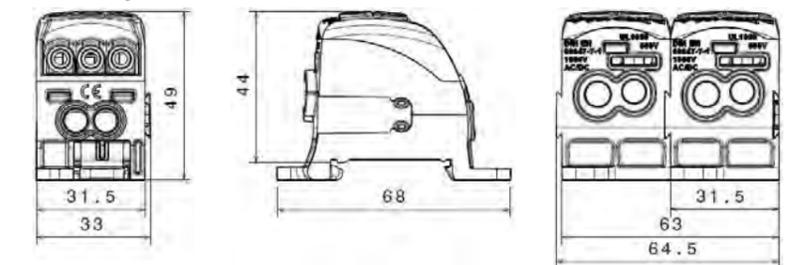
Abmessungen:



Verlustleistung PDB 160



Abmessungen:



PDB 160 / 2 - 2ER BLOCK MONTIERT



082040-1-3

EINSPEISUNG

1 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

BRÜCKE (FERTIG MONTIERT)

1 x Gabel M6 / 16 mm²



ABGANG

4 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 x 10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



PDB 160 / 2 - 2ER BLOCK MONTIERT



082040-8-3

EINSPEISUNG

1 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

BRÜCKE (FERTIG MONTIERT)

1 x Gabel M6 / 16 mm²



ABGANG

4 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 x 10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



PDB

PDB 160 / 3 - 3ER BLOCK MONTIERT



082040-2-3

EINSPEISUNG

1 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

BRÜCKE (FERTIG MONTIERT)

1 x Gabel M6 / 16 mm²



ABGANG

6 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
9 x 10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



PDB 160 / 3 - 3ER BLOCK MONTIERT



082040-7-3

EINSPEISUNG

1 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

BRÜCKE (FERTIG MONTIERT)

1 x Gabel M6 / 16 mm²



ABGANG

6 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
9 x 10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)

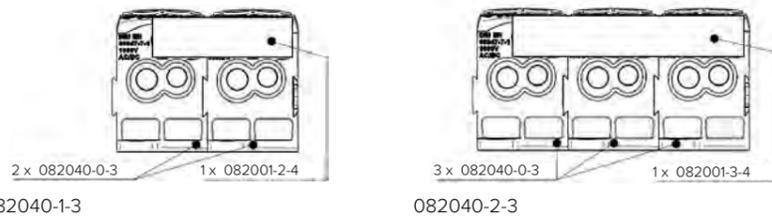


NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	164 A Cu (Einspeisung 2 x 16 mm ²)	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	101 A Cu (Einspeisung 1 x 25 mm ²)	IEC 60947-7-1
600 V AC	85 A Cu / 65 A Al (Einspeisung 1 x 4 AWG)	UL-1059

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
PDB 160	082040-1-3	PDB 160 / 2	1/14	4051589204132
	082040-2-3	PDB 160 / 3	1/14	4051589204231

für Aluminium/ Kupferleiter

Konfiguration:



Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)

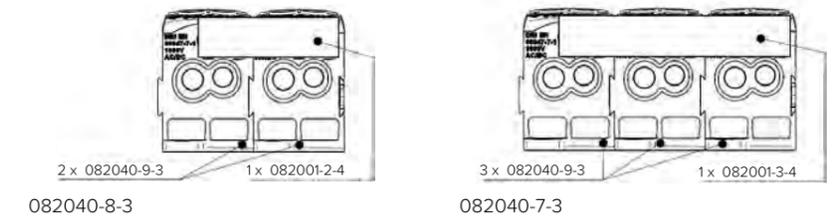


NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	164 A Cu (Einspeisung 2 x 16 mm ²)	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	101 A Cu (Einspeisung 1 x 25 mm ²)	IEC 60947-7-1
600 V AC	85 A Cu / 65 A Al (Einspeisung 1 x 4 AWG)	UL-1059

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
PDB 160	082040-8-3	PDB 160 / 2	1/14	4051589204088
	082040-7-3	PDB 160 / 3	1/14	4051589204071

für Aluminium/ Kupferleiter

Konfiguration:



PDB 210 - 1 POLIG



082050-0-3

EINSPEISUNG

1 x 35 - 4 mm² (2 - 12 AWG)
25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)



ABGANG/BRÜCKE

1 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
oder
Gabel M6 / 16 mm²



ABGANG

2 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
3 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)

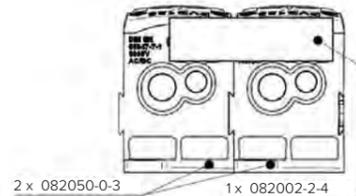


- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

ZUM VERBINDEN VON 2 MODULEN

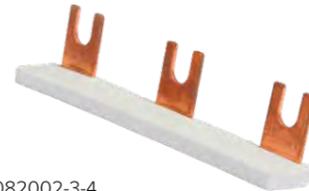


082002-2-4

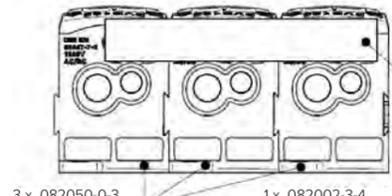


2 x 082050-0-3 1 x 082002-2-4

ZUM VERBINDEN VON 3 MODULEN



082002-3-4



3 x 082050-0-3 1 x 082002-3-4

PDB 210 - 1 POLIG



082050-9-3

EINSPEISUNG

1 x 35 - 4 mm² (2 - 12 AWG)
25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)



ABGANG/BRÜCKE

1 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
oder
Gabel M6 / 16 mm²



ABGANG

2 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
3 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)

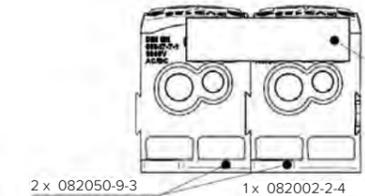


- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

ZUM VERBINDEN VON 2 MODULEN



082002-2-4

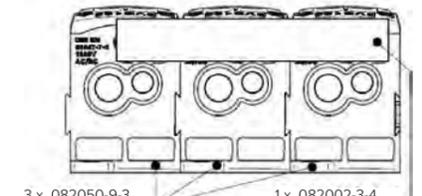


2 x 082050-9-3 1 x 082002-2-4

ZUM VERBINDEN VON 3 MODULEN



082002-3-4



3 x 082050-9-3 1 x 082002-3-4



PDB

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	214 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	125 A Cu	IEC 60947-7-1
600 V AC	115 A Cu / 90 A Al	UL-1059

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
PDB 210	082050-0-3	PDB 210	1/36	4051589205030
für Aluminium/ Kupferleiter	Zubehör			
	082002-2-4	Brücke für PDB 210 - 16mm ² - 2 Module	20/360	4051589200226
	082002-3-4	Brücke für PDB 210 - 16mm ² - 3 Module	20/360	4051589200233

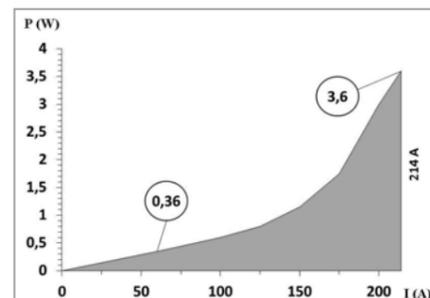
Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



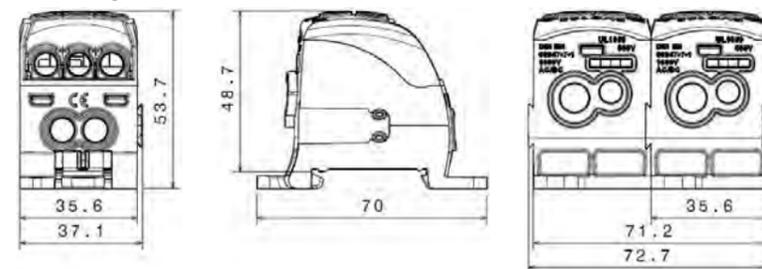
NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	214 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	125 A Cu	IEC 60947-7-1
600 V AC	115 A Cu / 90 A Al	UL-1059

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
PDB 210	082050-9-3	PDB 210	1/36	4051589205092
für Aluminium/ Kupferleiter	Zubehör			
	082002-2-4	Brücke für PDB 210 - 16mm ² - 2 Module	20/360	4051589200226
	082002-3-4	Brücke für PDB 210 - 16mm ² - 3 Module	20/360	4051589200233

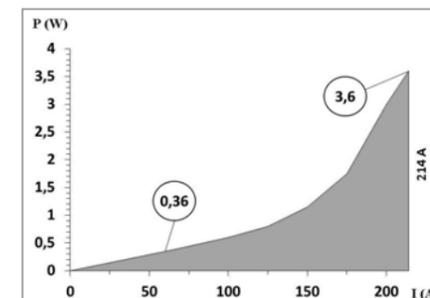
Verlustleistung PDB 210



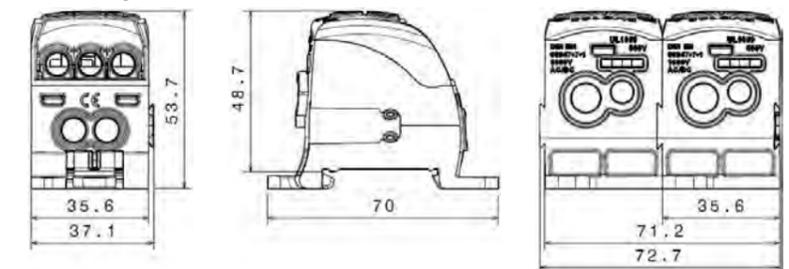
Abmessungen:



Verlustleistung PDB 210



Abmessungen:



PDB 210 / 2 - 2ER BLOCK MONTIERT



082050-1-3

EINSPEISUNG

1 x 35 - 4 mm² (2 - 12 AWG)
25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

BRÜCKE (FERTIG MONTIERT)

1 x Gabel M6 / 16 mm²



ABGANG

4 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



6 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)



PDB 210 / 2 - 2ER BLOCK MONTIERT



082050-8-3

EINSPEISUNG

1 x 35 - 4 mm² (2 - 12 AWG)
25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

BRÜCKE (FERTIG MONTIERT)

1 x Gabel M6 / 16 mm²



ABGANG

4 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



6 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)



PDB

PDB 210 / 3 - 3ER BLOCK MONTIERT



082050-2-3

EINSPEISUNG

1 x 35 - 4 mm² (2 - 12 AWG)
25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

BRÜCKE (FERTIG MONTIERT)

1 x Gabel M6 / 16 mm²



ABGANG

6 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



9 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)



PDB 210 / 3 - 3ER BLOCK MONTIERT



082050-7-3

EINSPEISUNG

1 x 35 - 4 mm² (2 - 12 AWG)
25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

BRÜCKE (FERTIG MONTIERT)

1 x Gabel M6 / 16 mm²



ABGANG

6 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



9 x 16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)
10 - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)



Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)

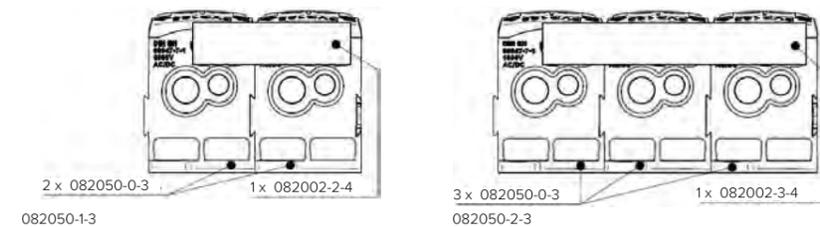


NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	214 A Cu	Einspeisung 2 x 25 mm ²
1000 V AC/DC	125 A Cu	Einspeisung 1 x 35 mm ²
600 V AC	115 A Cu / 90 A Al	Einspeisung 1 x 2 AWG



Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
PDB 210 für Aluminium/ Kupferleiter	082050-1-3	PDB 210 / 2	1/14	4051589205139
	082050-2-3	PDB 210 / 3	1/14	4051589205238

Konfiguration:



Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)

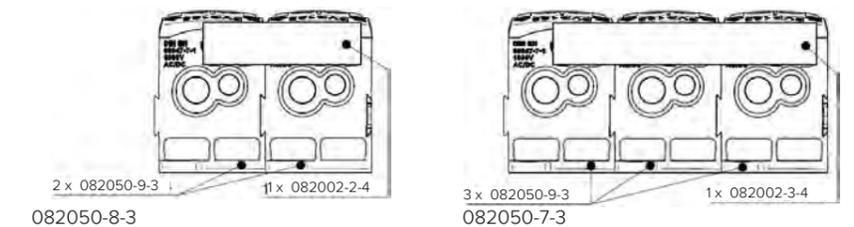


NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	214 A Cu	Einspeisung 2 x 25 mm ²
1000 V AC/DC	125 A Cu	Einspeisung 1 x 35 mm ²
600 V AC	115 A Cu / 90 A Al	Einspeisung 1 x 2 AWG



Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
PDB 210 für Aluminium/ Kupferleiter	082050-8-3	PDB 210 / 2	1/14	4051589205085
	082050-7-3	PDB 210 / 3	1/14	4051589205078

Konfiguration:



PDB 220



082060-0-3

EINSPEISUNG		ABGANG	
1 x	70 - 10 mm ² (2/0 - 8 AWG) 50 - 6 mm ² (1/0 - 10 AWG)	2 x	25 - 2,5 mm ² (4 - 14 AWG) 16 - 1,5 mm ² (6 - 16 AWG)
1 x	Flachleiter 15,5 x 5 mm	3 x	16 - 1,5 mm ² (6 - 16 AWG) 10 - 1,5 mm ² (8 - 16 AWG)

- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



RUND- ODER FLACHLEITEREINSPEISUNG

ZUM VERBINDEN VON 2 MODULEN



082003-2-4

PDB 220



082060-9-3

EINSPEISUNG		ABGANG	
1 x	70 - 10 mm ² (2/0 - 8 AWG) 50 - 6 mm ² (1/0 - 10 AWG)	2 x	25 - 2,5 mm ² (4 - 14 AWG) 16 - 1,5 mm ² (6 - 16 AWG)
1 x	Flachleiter 15,5 x 5 mm	3 x	16 - 1,5 mm ² (6 - 16 AWG) 10 - 1,5 mm ² (8 - 16 AWG)

- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



RUND- ODER FLACHLEITEREINSPEISUNG

ZUM VERBINDEN VON 2 MODULEN



082003-2-4



PDB

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	215 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	192 A Cu	IEC 60947-7-1
600 V AC	160 A Cu / 135 A Al	UL-1059

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN /EAN
PDB 220	082060-0-3	PDB 220	1/36	4051589206037
für Aluminium/ Kupferleiter	Zubehör	Brücke für PDB 220 - 35 mm ² - 2 Module	10/360	4051589200325

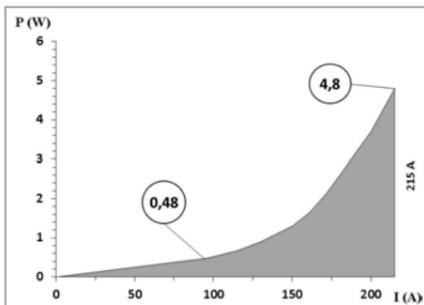
Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



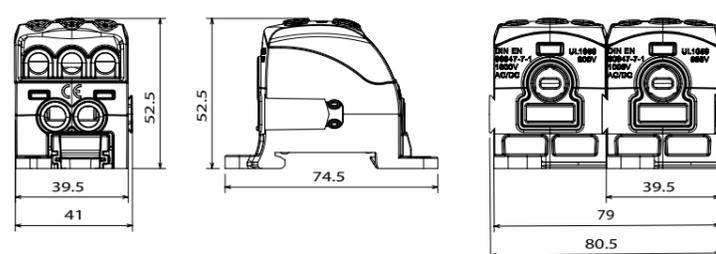
NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	215 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	192 A Cu	IEC 60947-7-1
600 V AC	160 A Cu / 135 A Al	UL-1059

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN /EAN
PDB 220	082060-9-3	PDB 220	1/36	4051589206099
für Aluminium/ Kupferleiter	Zubehör	Brücke für PDB 220 - 35 mm ² - 2 Module	10/360	4051589200325

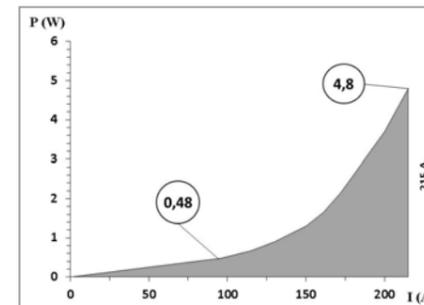
Verlustleistung PDB 220



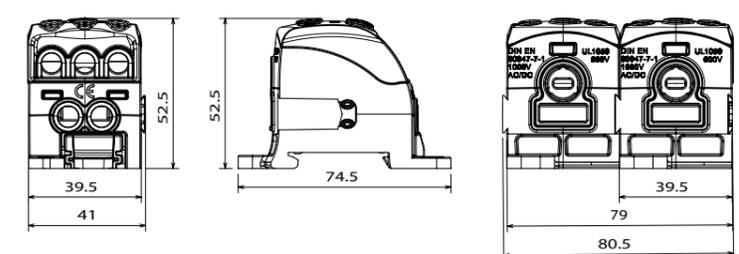
Abmessungen:



Verlustleistung PDB 220



Abmessungen:



PDB 270



082070-0-3

EINSPEISUNG

1 x 95 - 16 mm² (3/0 - 6 AWG)
70 - 10 mm² (2/0 - 8 AWG)



ABGANG/BRÜCKE

2 x 35 - 4 mm² (2 - 12 AWG)
25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)



ABGANG

8 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

PDB 270



082070-9-3

EINSPEISUNG

1 x 95 - 16 mm² (3/0 - 6 AWG)
70 - 10 mm² (2/0 - 8 AWG)



ABGANG/BRÜCKE

2 x 35 - 4 mm² (2 - 12 AWG)
25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)



ABGANG

8 x 25 - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



PDB

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	270 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	232 A Cu	IEC 60947-7-1
600 V AC	200 A Cu / 155 A Al	UL-1059



Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN /EAN
PDB 270	082070-0-3	PDB 270	1/18	4051589207034

für Aluminium/
Kupferleiter

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



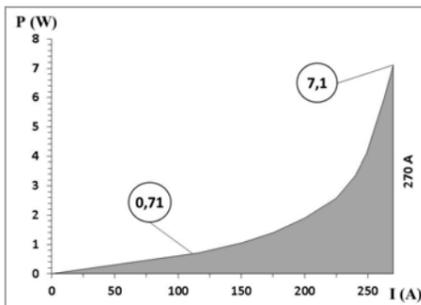
NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	270 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	232 A Cu	IEC 60947-7-1
600 V AC	200 A Cu / 155 A Al	UL-1059



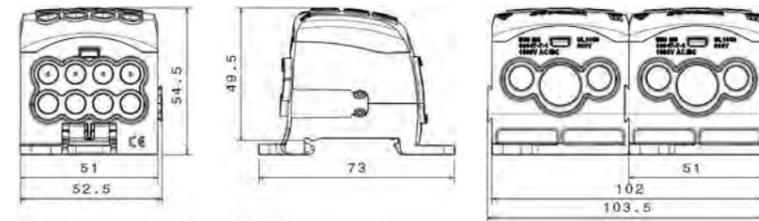
Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN /EAN
PDB 270	082070-9-3	PDB 270	1/18	4051589207096

für Aluminium/
Kupferleiter

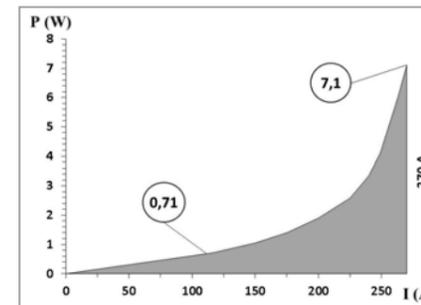
Verlustleistung PDB 270



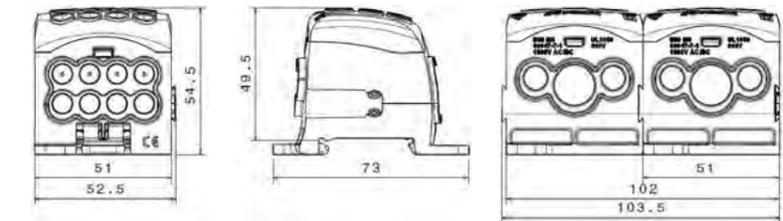
Abmessungen:



Verlustleistung PDB 270



Abmessungen:



PDB 400



082080-0-3

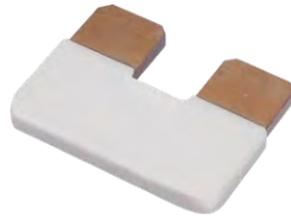
EINSPEISUNG		ABGANG	
1 x	120 - 35 mm ² (250 - 2 AWG) 95 - 25 mm ² (3/0 - 4 AWG)	2 x	35 - 4 mm ² (2 - 12 AWG) 25 - 2,5 mm ² (4 - 14 AWG)
1 x	Flachleiter 24 x 10 mm	3 x	25 - 2,5 mm ² (4 - 14 AWG) 16 - 1,5 mm ² (6 - 16 AWG)
		4 x	16 - 1,5 mm ² (6 - 16 AWG) 10 - 1,5 mm ² (8 - 16 AWG)

- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



RUND- ODER FLACHLEITEREINSPEISUNG

ZUM VERBINDEN VON 2 MODULN



082004-2-4

PDB 400



082080-9-3

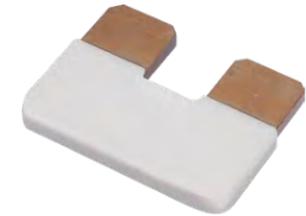
EINSPEISUNG		ABGANG	
1 x	120 - 35 mm ² (250 - 2 AWG) 95 - 25 mm ² (3/0 - 4 AWG)	2 x	35 - 4 mm ² (2 - 12 AWG) 25 - 2,5 mm ² (4 - 14 AWG)
1 x	Flachleiter 24 x 10 mm	3 x	25 - 2,5 mm ² (4 - 14 AWG) 16 - 1,5 mm ² (6 - 16 AWG)
		4 x	16 - 1,5 mm ² (6 - 16 AWG) 10 - 1,5 mm ² (8 - 16 AWG)

- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



RUND- ODER FLACHLEITEREINSPEISUNG

ZUM VERBINDEN VON 2 MODULN



082004-2-4



PDB

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC / 1500 V DC	400 A Cu Einspeisung Flexi Bar 24x10 mm	IEC 60947-7-1
1000 V AC / 1500 V DC	250 A Cu Einspeisung 1 x 120 mm ²	IEC 60947-7-1
600 V AC	250 A Cu / 205 A Al Einspeisung 1 x 250 kcmil	UL-1059

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN /EAN
PDB 400	082080-0-3	PDB 400	1/18	4051589208031
für Aluminium/ Kupferleiter	Zubehör			
	082004-2-4	Brücke für PDB 400/490 - 95 mm ² - 2 Module	5/180	4051589200424

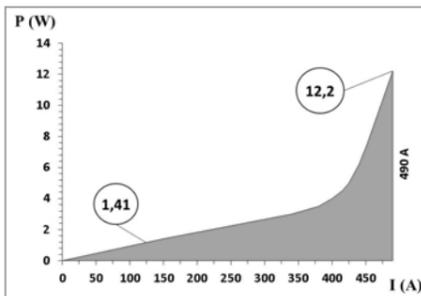
Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



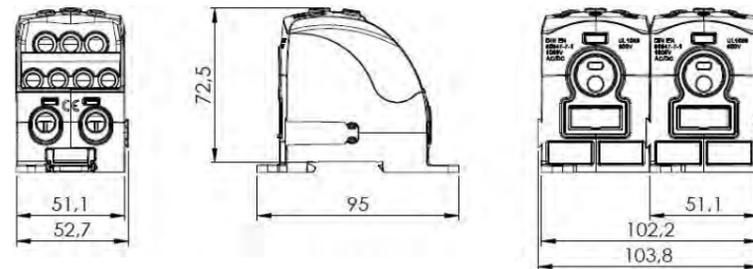
NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC / 1500 V DC	400 A Cu Einspeisung Flexi Bar 24x10 mm	IEC 60947-7-1
1000 V AC / 1500 V DC	250 A Cu Einspeisung 1 x 120 mm ²	IEC 60947-7-1
600 V AC	250 A Cu / 205 A Al Einspeisung 1 x 250 kcmil	UL-1059

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN /EAN
PDB 400	082080-9-3	PDB 400	1/18	4051589208093
für Aluminium/ Kupferleiter	Zubehör			
	082004-2-4	Brücke für PDB 400/490 - 95 mm ² - 2 Module	5/180	4051589200424

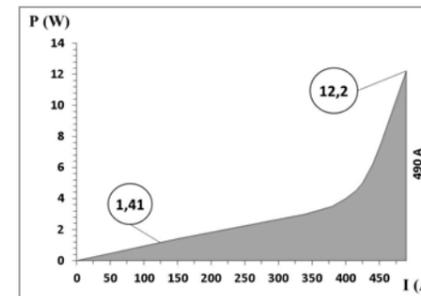
Verlustleistung PDB 400



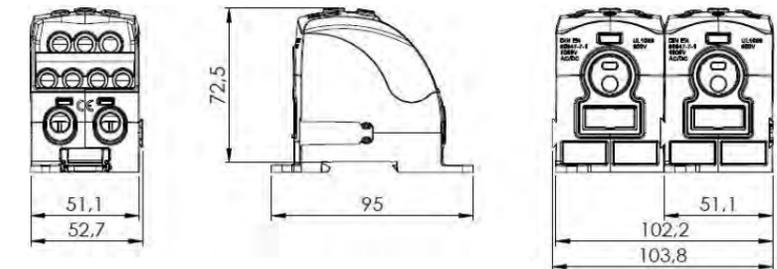
Abmessungen:



Verlustleistung PDB 400



Abmessungen:



PDB 490



082090-0-3

EINSPEISUNG		ABGANG	
1 x	185 - 95 mm ² (350 - 3/0 AWG) 150 - 70 mm ² (300 - 2/0 AWG)	2 x	35 - 4 mm ² (2 - 12 AWG) 25 - 2,5 mm ² (4 - 14 AWG)
1 x	Flachleiter 24 x 10 mm	3 x	25 - 2,5 mm ² (4 - 14 AWG) 16 - 1,5 mm ² (6 - 16 AWG)
		4 x	16 - 1,5 mm ² (6 - 16 AWG) 10 - 1,5 mm ² (8 - 16 AWG)

- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



RUND- ODER FLACHLEITEREINSPEISUNG

ZUM VERBINDEN VON 2 MODULEN



082004-2-4

PDB 490



082090-9-3

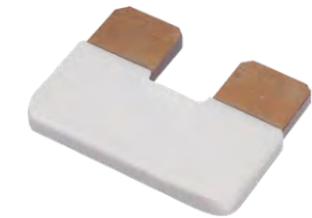
EINSPEISUNG		ABGANG	
1 x	185 - 95 mm ² (350 - 3/0 AWG) 150 - 70 mm ² (300 - 2/0 AWG)	2 x	35 - 4 mm ² (2 - 12 AWG) 25 - 2,5 mm ² (4 - 14 AWG)
1 x	Flachleiter 24 x 10 mm	3 x	25 - 2,5 mm ² (4 - 14 AWG) 16 - 1,5 mm ² (6 - 16 AWG)
		4 x	16 - 1,5 mm ² (6 - 16 AWG) 10 - 1,5 mm ² (8 - 16 AWG)

- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



RUND- ODER FLACHLEITEREINSPEISUNG

ZUM VERBINDEN VON 2 MODULEN



082004-2-4



PDB

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC / 1500 V DC	490 A Cu Einspeisung Flexi Bar 24 x 10 mm	IEC 60947-7-1
1000 V AC / 1500 V DC	353 A Cu Einspeisung 1 x 185 mm ²	IEC 60947-7-1
600 V AC	310 A Cu / 250 A Al Einspeisung 1 x 350 kcmil	UL-1059

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN /EAN
PDB 490	082090-0-3	PDB 490	1/18	4051589209038
für Aluminium/ Kupferleiter	Zubehör			
	082004-2-4	Brücke für PDB 400/490 - 95 mm ² - 2 Module	5/180	4051589200424

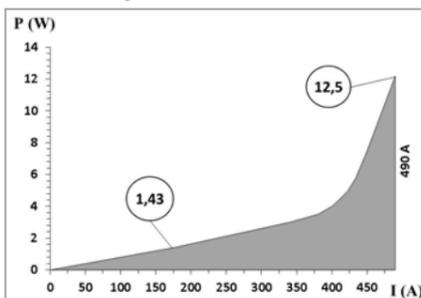
Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



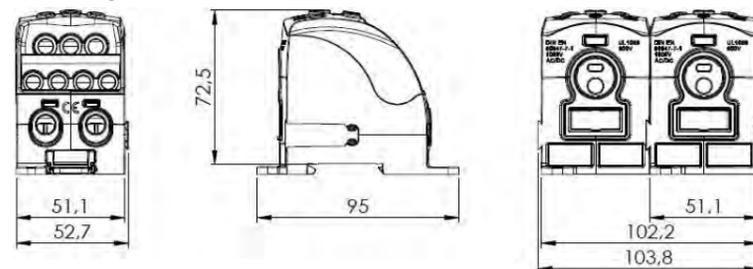
NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC / 1500 V DC	490 A Cu Einspeisung Flexi Bar 24 x 10 mm	IEC 60947-7-1
1000 V AC / 1500 V DC	353 A Cu Einspeisung 1 x 185 mm ²	IEC 60947-7-1
600 V AC	310 A Cu / 250 A Al Einspeisung 1 x 350 kcmil	UL-1059

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN /EAN
PDB 490	082090-9-3	PDB 490	1/18	4051589209090
für Aluminium/ Kupferleiter	Zubehör			
	082004-2-4	Brücke für PDB 400/490 - 95 mm ² - 2 Module	5/180	4051589200424

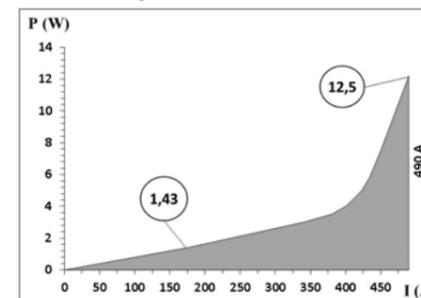
Verlustleistung PDB 490



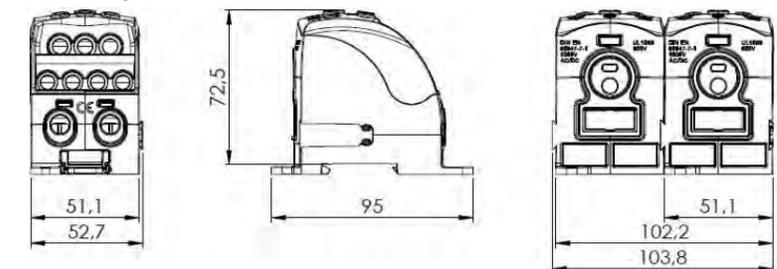
Abmessungen:

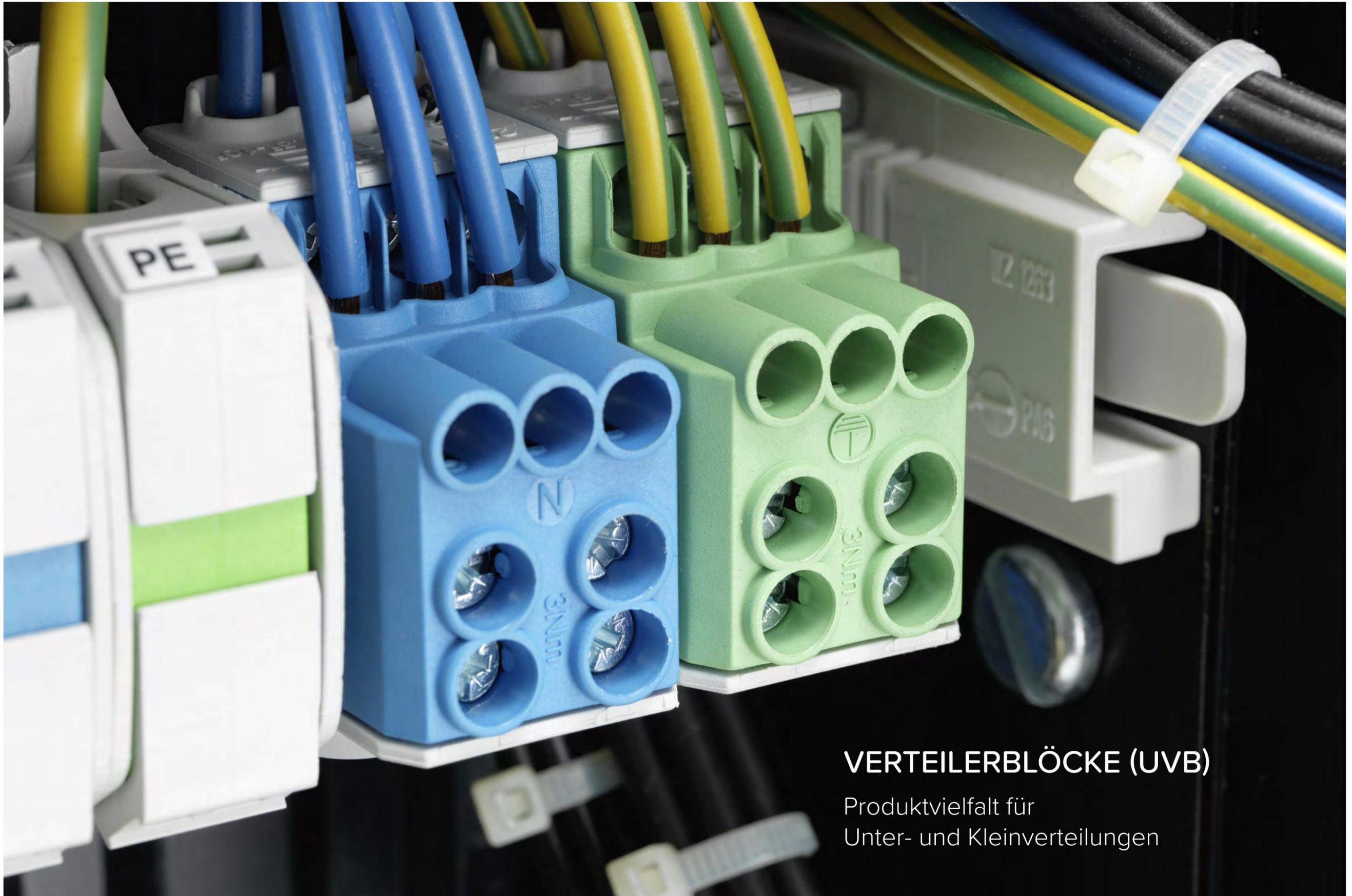


Verlustleistung PDB 490



Abmessungen:





UVB

VERTEILERBLÖCKE (UVB)

Produktvielfalt für
Unter- und Kleinverteilungen

Unter- und Kleinverteilungen sind die häufigsten Einsatzbereiche von Unterverteilerblöcken. Die UVB-Serie von HORA eTec ist darüber hinaus auch in vielen weiteren Energieverteilungen einsetzbar. Das Portfolio von HORA eTec verfügt über eine große Produktfamilie hinsichtlich unterschiedlicher Querschnitte. Alle Ausführungen sind sowohl für Kupfer- als auch für Aluminiumleiter in Rund- und Sektorform als starre, mehrdrähtige oder feindrähtige Leiter geeignet.

Neben den gängigen Unterverteilerblöcken mit Leiterquerschnitten von bis zu 25 mm² bei einer Strombelastbarkeit von 100 Ampere führt HORA eTec auch einen Unterverteilerblock von bis zu 50 mm² mit einer maximalen Belastbarkeit von bis zu 200 Ampere im Programm. Dieser hat einen geräumten (eckig) Hauptanschluss. Durch diese Besonderheit lassen sich sämtliche Formen von Aderendhülsen problemlos anschließen und montieren.

Unterverteilerblöcke von HORA eTec überzeugen durch ihre sehr kompakte Bauweise. Diese und der optimierte Messingkörper verschaffen Kosteneinsparungen – nicht nur, weil erheblich weniger Platz benötigt wird, sondern auch weil die anwenderfreundlichen Zusatzfeatures die Installationszeiten nachhaltig senken. Eine vereinfachte Schraubenmontage mit Verliersicherung hilft dem Installateur, die Unterverteilerblöcke einfach und sicher zu montieren. Durch den Verzicht auf Bremsschrauben entstehen beim Montieren keinerlei Drehmomentverluste.

Die Unterverteilerblöcke verfügen über eine große Anzahl an Klemmstellen. Darüber hinaus sind die UVB durch Anreihung und Überbrückung mit Leitern beliebig erweiterbar. Ab Zweier-Kombinationen sind UVB von HORA eTec horizontal und vertikal auf Tragschiene TS 35 nach IEC 60715 / DIN EN 50022 mittels einer speziellen Rasttechnik montierbar. Alle neuen Ausführungen der Unterverteilerblöcke verfügen bei den Anschlussstellen über Kennzeichnungen in der Oberfläche des Kunststoffgehäuses für den jeweiligen Leiter. Die Treppenbauform des Messingkörpers verleiht dem Installateur einen uneingeschränkten Blick auf die Leitereinführung.

Alle Unterverteilerblöcke verfügen über zahlreiche Approbationen für den Anschluss von Aluminium- oder Kupferleitern. HORA eTec ermöglicht seinen Kunden bei den Unterverteilerblöcken wie bei allen Produktfamilien ein individuelles Brand Labelling. Die Auslieferung kann in kundenspezifischen Industrieverpackungen erfolgen.

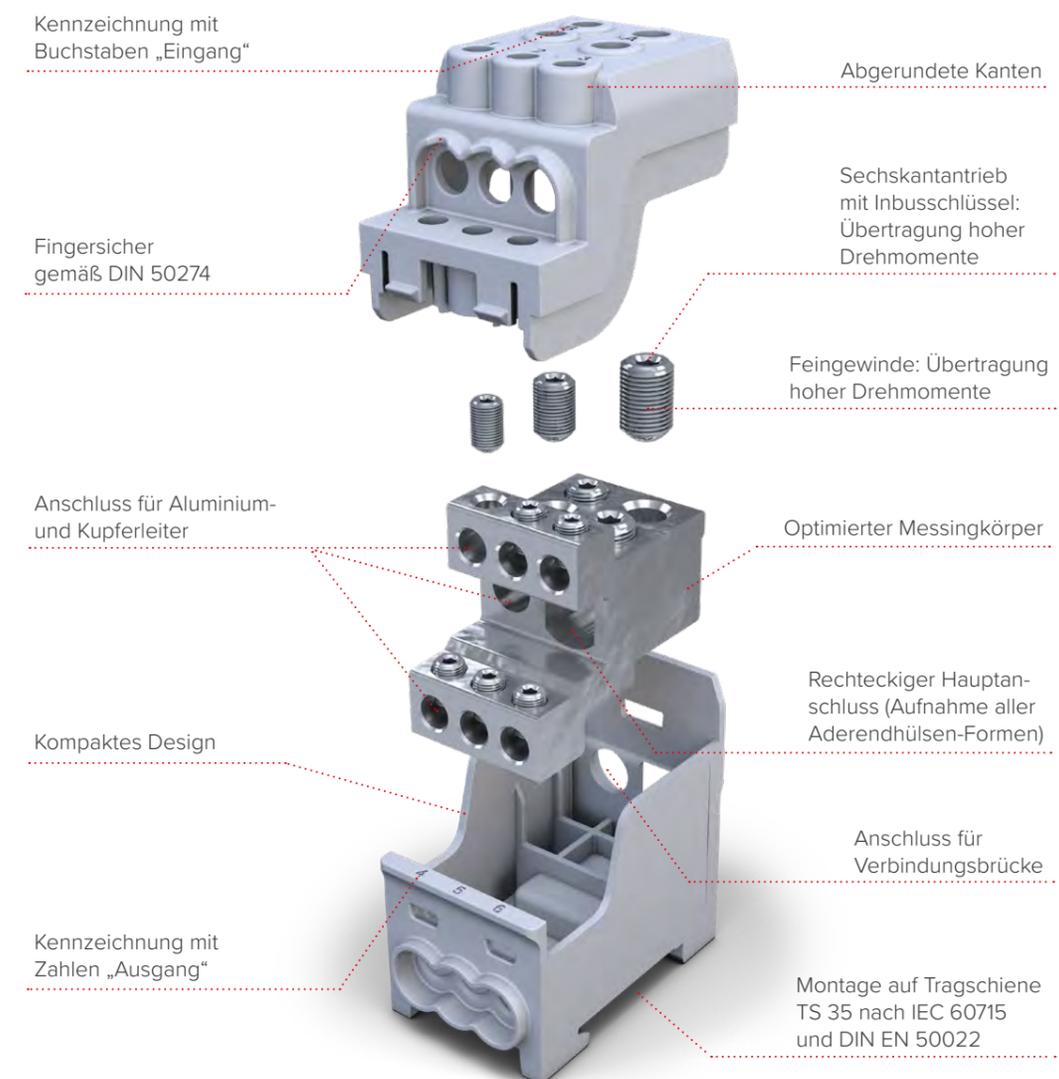


PRODUKTVORTEILE IM ÜBERBLICK

- > Geeignet für alle Kupfer- und Aluminiumleiter in Rund- und Sektorform als starre, mehrdrähtige und feindrähtige Leiter
- > Kostenersparnis durch optimierten Messingkörper und kompaktes Design
- > Anwenderfreundlichkeit dank vereinfachter Schraubenmontage, Verliersicherung der Schrauben im Kunststoffgehäuse, Verzicht auf Bremsschrauben
- > Universelle Einspeisung von Leitern bei einer Vielzahl an Klemmstellen
- > Horizontale und vertikale Installation sowie beliebige Anreihbarkeit und Verbindung von Komponenten mittels Leiterbrücken



UVB



ZULASSUNGEN

- > IEC 60947-7-1
- > IEC 60998-1
- > IEC 61238-1 (Class A)



KONFORMITÄT



SICHERHEIT



UVB 100 - 1 POLIG



080010-0-X

EINSPEISUNG/BRÜCKE

2 x 25 mm² - 2,5 mm²
16 mm² - 1,5 mm²



ABGANG

6 x 10 mm² - 1,5 mm²
6 mm² - 1,5 mm²



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



AL/CU



080010-1-X



080010-2-X



080010-3-X



080010-4-X

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC	100 A Al	IEC 61238-1 (Class A)
1000 V AC	101 A Cu	EN 60998-2-1

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
UVB 100 für Aluminium/ Kupferleiter	080010-0-3	UVB 100 L G	3/54	4051589001038
	080010-1-3	UVB 100 N	3/54	4051589001137
	080010-2-3	UVB 100 PE	3/54	4051589001236
	080010-3-3	UVB 100 L B	3/54	4051589001335
	080010-4-3	UVB 100 L S	3/54	4051589001434

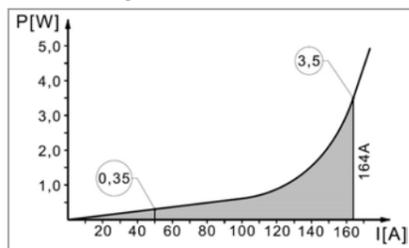
Für Kupferleiter (Cu)



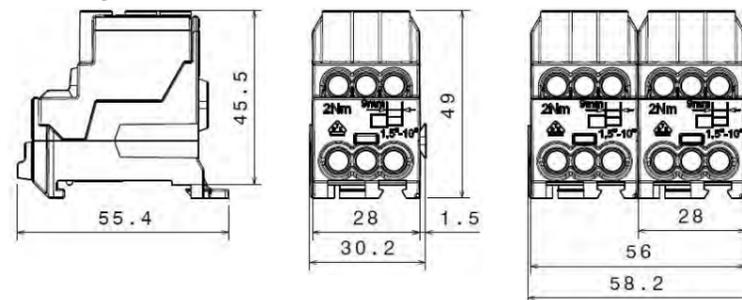
NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC	101 A	EN 60998-2-1

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
UVB 100 für Kupferleiter	080010-0-4	UVB 100 L G	3/54	4051589800105
	080010-1-4	UVB 100 N	3/54	4051589800112
	080010-2-4	UVB 100 PE	3/54	4051589800129
	080010-3-4	UVB 100 L B	3/54	4051589800136
	080010-4-4	UVB 100 L S	3/54	4051589800143

Verlustleistung UVB 100



Abmessungen:



UVB 200 - 1 POLIG



080030-0-X

EINSPEISUNG

1 x 70 - 10 mm²
50 - 6 mm²



ABGANG/BRÜCKE

1 x 35 - 4 mm²
25 - 2,5 mm²



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35

AL/CU



080030-1-X



080030-2-X



080030-3-X



080030-4-X



Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC / 1500 V DC	185 A Al	IEC 61238-1 (Class A)
1000 V AC / 1500 V DC	200 A Cu	IEC 60947-7-1

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
UVB 200 für Aluminium/ Kupferleiter	080030-0-3	UVB 200 L G	3/18	4051589003032
	080030-1-3	UVB 200 N	3/18	4051589003131
	080030-2-3	UVB 200 PE	3/18	4051589003230
	080030-3-3	UVB 200 L B	3/18	4051589003339
	080030-4-3	UVB 200 L S	3/18	4051589003438

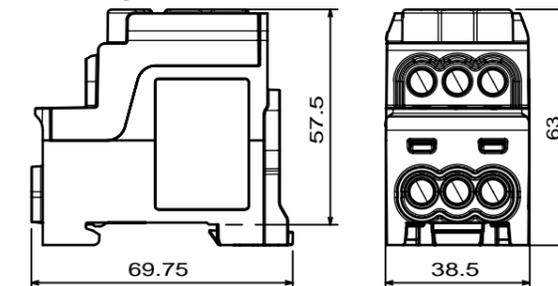
Für Kupferleiter (Cu)

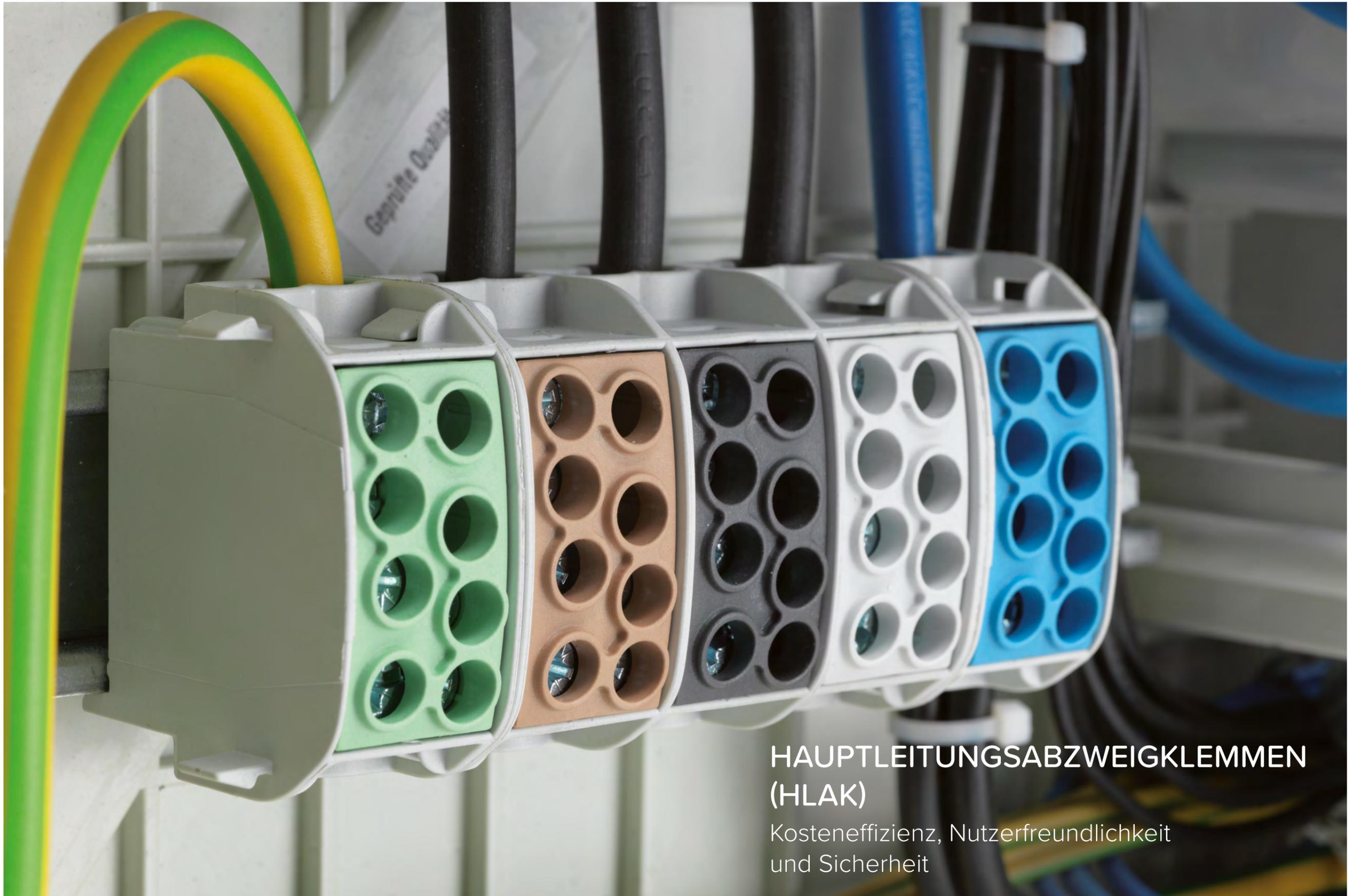


NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC / 1500 V DC	200 A	IEC 60947-7-1

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
UVB 200 für Kupferleiter	080030-0-4	UVB 200 L G	3/18	4051589800303
	080030-1-4	UVB 200 N	3/18	4051589800310
	080030-2-4	UVB 200 PE	3/18	4051589800327
	080030-3-4	UVB 200 L B	3/18	4051589800334
	080030-4-4	UVB 200 L S	3/18	4051589800341

Abmessungen:





HLAK

HAUPTLEITUNGSABZWEIGKLEMMEN (HLAK)

Kosteneffizienz, Nutzerfreundlichkeit
und Sicherheit

Geht es um die Verbindung von Leitern im Zähleranschlussbereich, sind Hauptleitungsabzweigklemmen erste Wahl. Die Komponenten von HORA eTec kommen darüber hinaus in Anwendungen wie Verteilerkästen zum Einsatz. Die HLAk zeichnen sich durch eine optimierte Bauweise aus. Das Portfolio von HORA eTec umfasst dabei sowohl A- und teilsichere B-Klemmen als auch allseitig fingersichere C-Typen. Letztgenannte Ausführungen sind heute eindeutig die Hauptlösungen für die Elektrotechnik. Die C-Typen unter den Hauptleitungsabzweigklemmen von HORA eTec sind weltweit mit allen wichtigen Zulassungen approbiert.

Anwender erzielen dank des optimierten Messingkörpers der Hauptleitungsabzweigklemmen eine enorme Kostenersparnis. Die vereinfachte Schraubenmontage ermöglicht Installateuren verkürzte Installationszeiten. Die Domtechnik sichert den Verlierschutz der Schrauben im Kunststoffgehäuse. Durch den Verzicht auf Bremsschrauben kommt es zu keiner Zeit während der Installation zu Drehmomentverlusten. Die abgerundeten Kanten sorgen für ein anwenderfreundliches Design. Das Kunststoffgehäuse ist selbstlöschend und zudem halogenfrei.

Dank identischer Bauform aller Hauptleitungsabzweigklemmen der Größen 25 mm² und 35 mm² sind sie beliebig anreih- und miteinander kombinierbar. Alle HLAk sind zur Schnellmontage auf Tragschiene TS 35 nach IEC 60715 / DIN EN 50022 horizontal und in den meisten Fällen auch vertikal montierbar. Die ausgefeilte Technik macht den Einsatz bis zu Spannungen von 1.000 V AC/DC möglich.

Das gesamte Portfolio an Hauptleitungsabzweigklemmen ist zugelassen und approbiert nach IEC, VDE, UL, CSA und FI. Sämtliche Ausführungen wurden zudem einer neutralen Verlustleistungsprüfung bei Fimko unterzogen. Alle C-Ausführungen der Hauptleitungsabzweigklemmen lassen sich mit starren, mehrdrähtigen und feindrähtigen Leitern in Rund- und Sektorform verbinden. Dabei sind sie für Kupfer- und Aluminiumleiter zugelassen. Möglich macht das eine Dreifach-Beschichtung des Messingkörpers.

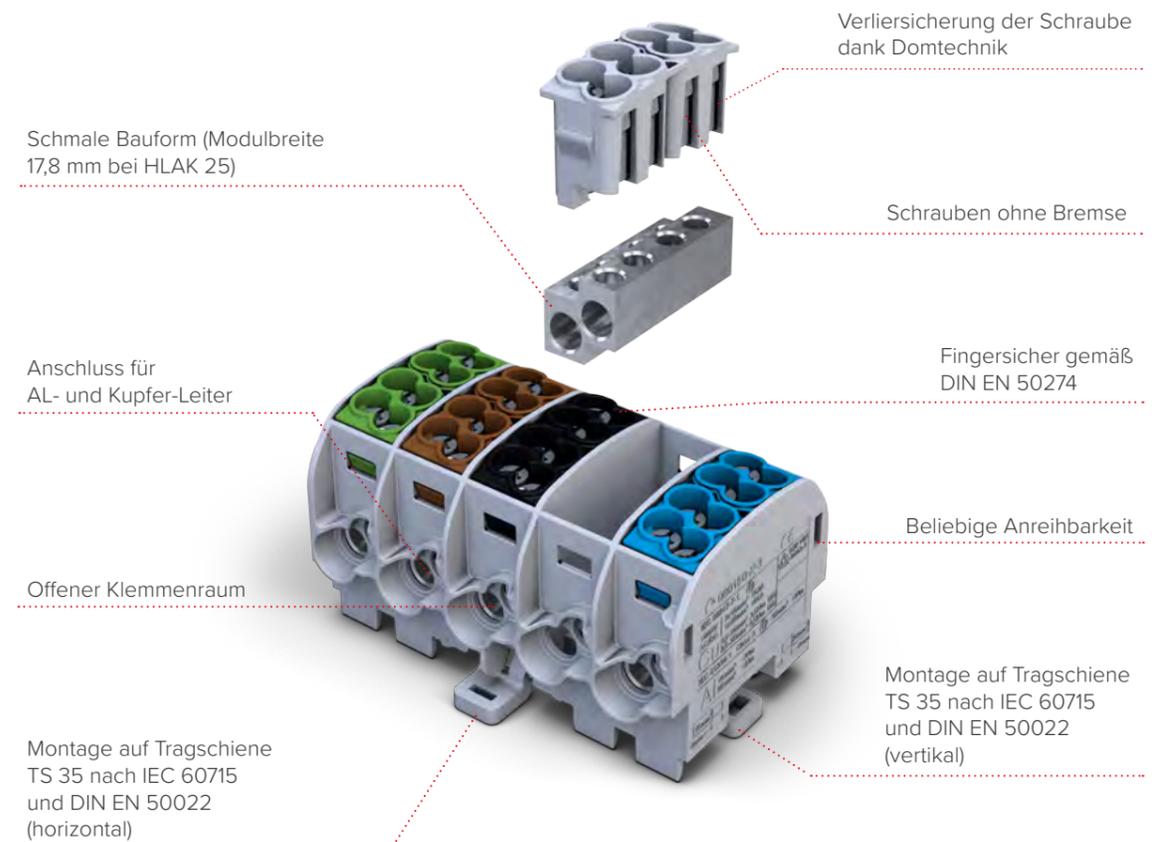
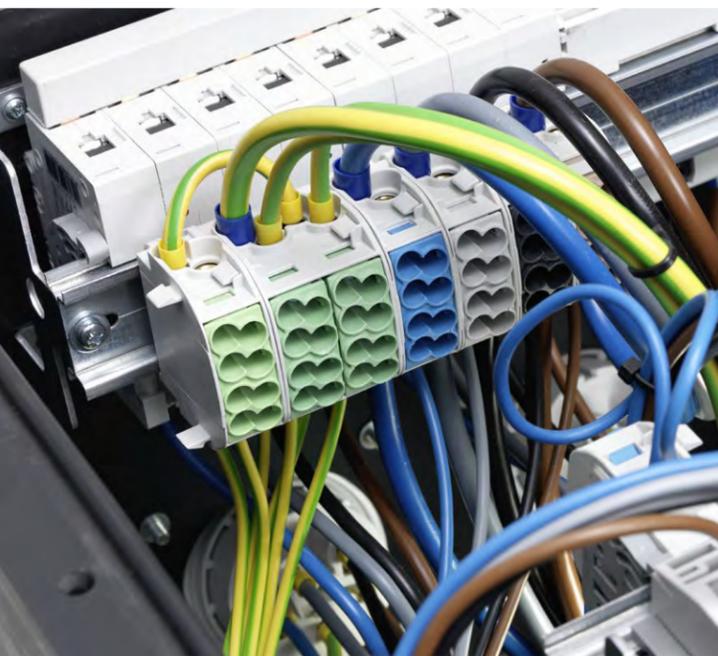
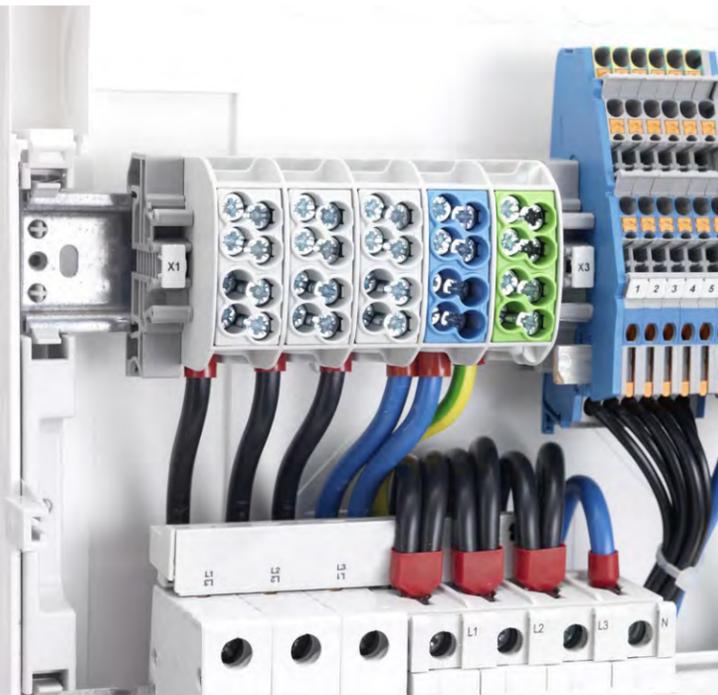
Die Hauptleitungsabzweigklemmen von HORA eTec sind die zurzeit schlanksten Ausführungen am Markt. Durch die Modulbreite (17,8 mm) der HLAk 25 spart der Anwender Platz und damit enorme Kosten. Neben den C-Ausführungen bietet HORA eTec bei den Hauptleitungsabzweigklemmen auch die nicht-fingersicheren A-Typen sowie die senkrecht berührungssicheren B-Typen.

PRODUKTVORTEILE IM ÜBERBLICK

- > Geeignet für alle Kupfer- und Aluminiumleiter in Rund- und Sektorform als starre, mehrdrähtige und feindrähtige Leiter
- > Kostenersparnis durch optimierten Messingkörper, schmalste Ausführung und kompaktes Design mit abgerundeten Kanten
- > Anwenderfreundlichkeit dank vereinfachter Schraubenmontage, Verliersicherung der Schrauben im Kunststoffgehäuse, Verzicht auf Bremsschrauben
- > Horizontale und vertikale Installation
- > Selbstlöschendes und halogenfreies Kunststoffgehäuse



HLAK



ZULASSUNGEN

- > IEC 60947-7-1
- > IEC 61238-1 (Class A)
- > UL-1059
- > CSA C22.2 No.158-10
- > DIN VDE 0603-2



KONFORMITÄT



SICHERHEIT



HLAK 25 TYP C - 1 POLIG



HAUPTLEITUNG

2 x 25 mm² - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 mm² - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



ABZWEIGLEITUNG

2 x 16 mm² - 2,5 mm² (6 - 14 AWG)
10 mm² - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau, Modulbreite 17,8 mm
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



AL/CU



HLAK 25D TYP C - 1 POLIG



HAUPTLEITUNG

4 x 25 mm² - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 mm² - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



ABZWEIGLEITUNG

4 x 16 mm² - 2,5 mm² (6 - 14 AWG)
10 mm² - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



AL/CU



FÜR ALUMINIUM UND KUPFERLEITER (AL/CU)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	152 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	100 A Al	IEC 61238-1 (Class A)
600 V	90 A Cu / 70 A Al	UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 25/16 für Aluminium/ Kupferleiter	080110-0-3	HLAK 25/16 L G	5/60	4051589011037
	080110-1-3	HLAK 25/16 N	5/60	4051589011136
	080110-2-3	HLAK 25/16 PE	5/60	4051589011235
	080110-3-3	HLAK 25/16 L B	5/60	4051589011334
	080110-4-3	HLAK 25/16 L S	5/60	4051589011433

* Weitere Farben auf Anfrage

FÜR KUPFERLEITER (CU)

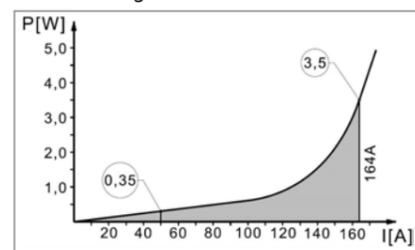


NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	152 A	IEC 60947-7-1
690 V	100 A	DIN VDE 0603-2

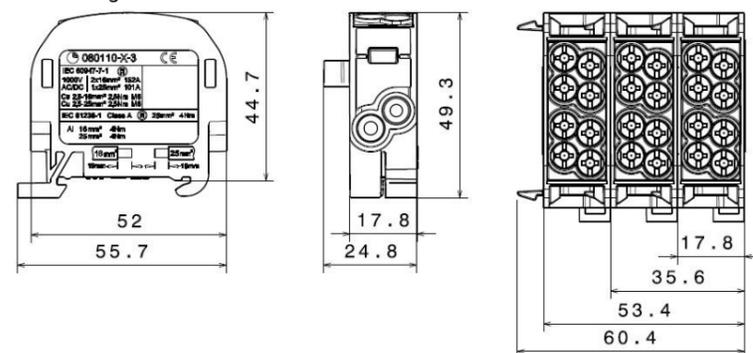
Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 25/16 für Kupferleiter	080110-0-4	HLAK 25/16 L G	5/60	4051589801102
	080110-1-4	HLAK 25/16 N	5/60	4051589801119
	080110-2-4	HLAK 25/16 PE	5/60	4051589801126
	080110-3-4	HLAK 25/16 L B	5/60	4051589801133
	080110-4-4	HLAK 25/16 L S	5/60	4051589801140

* Weitere Farben auf Anfrage

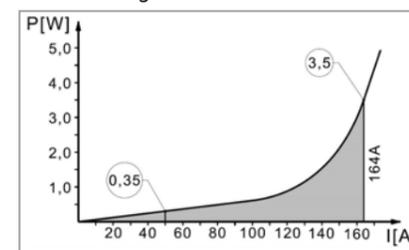
Verlustleistung HLAK 25/16



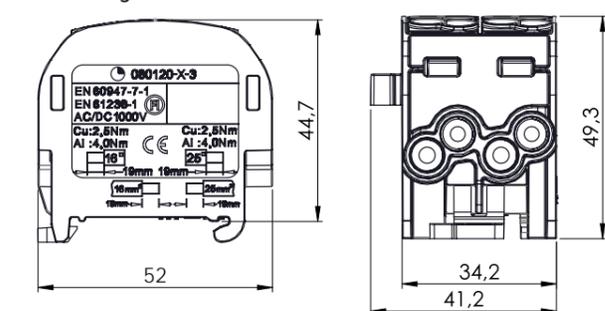
Abmessungen:



Verlustleistung HLAK 25/16-D



Abmessungen:



HLAK 25 TYP C - 3 POLIG



080130-0-X

HAUPTLEITUNG (JE POL)

2 x 25 mm² - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 mm² - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



ABZWEIGLEITUNG (JE POL)

2 x 16 mm² - 2,5 mm² (6 - 14 AWG)
10 mm² - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau, Modulbreite 17,8 mm
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



080130-1-X



080130-5-X

AL / CU

HLAK 25 TYP C - 4 POLIG



080140-0-X

HAUPTLEITUNG

2 x 25 mm² - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 mm² - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



ABZWEIGLEITUNG

2 x 16 mm² - 2,5 mm² (6 - 14 AWG)
10 mm² - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau, Modulbreite 17,8 mm
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



080140-1-X



080140-5-X

AL / CU



HLAK

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	152 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	100 A Al	IEC 61238-1 (Class A)
600 V	90 A Cu / 70 A Al	UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 25/16 für Aluminium/ Kupferleiter	080130-0-3	HLAK 25/16 3/2 3L G	2/24	4051589013031
	080130-1-3	HLAK 25/16 3/2 L G/N/PE	2/24	4051589013130
	080130-5-3	HLAK 25/16 3/2 3L BSG	2/24	4051589013536

* Weitere Farben/Farbkombinationen auf Anfrage

Für Kupferleiter (Cu)

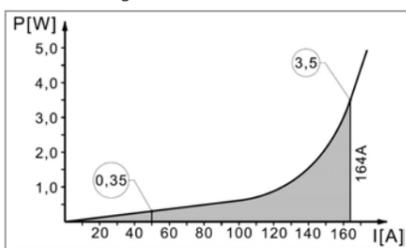


NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	152 A	IEC 60947-7-1
690 V	100 A	DIN VDE 0603-2

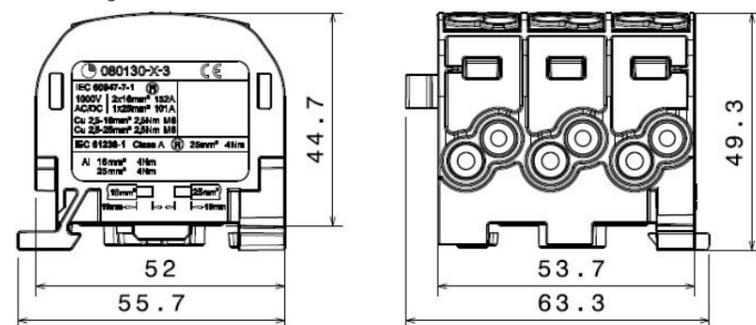
Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 25/16 für Kupferleiter	080130-0-4	HLAK 25/16 3/2 3L G	2/24	4051589801300
	080130-1-4	HLAK 25/16 3/2 L G/N/PE	2/24	4051589801317
	080130-5-4	HLAK 25/16 3/2 3L BSG	2/24	4051589801355

* Weitere Farben/Farbkombinationen auf Anfrage

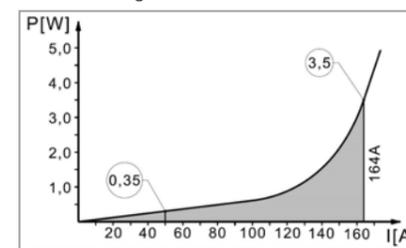
Verlustleistung HLAK 25/16



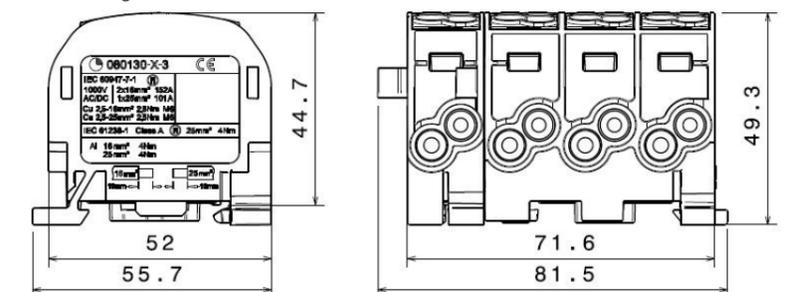
Abmessungen:



Verlustleistung HLAK 25/16



Abmessungen:



HLAK 25 TYP C - 5 POLIG



080150-0-X

HAUPTLEITUNG (JE POL)

2 x 25 mm² - 2,5 mm²
16 mm² - 1,5 mm²



ABZWEIGLEITUNG (JE POL)

2 x 16 mm² - 2,5 mm²
10 mm² - 1,5 mm²



- > Modularer Aufbau, Modulbreite 17,8 mm
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



080150-3-X



080150-5-X

AL / CU

HLAK 35 TYP C - 1 POLIG



080210-0-X

HAUPTLEITUNG

2 x 35 mm² - 4 mm² (2 - 12 AWG)
25 mm² - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)



ABZWEIGLEITUNG

2 x 25 mm² - 2,5 mm² (4 - 14 AWG)
16 mm² - 1,5 mm² (6 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



080210-1-X



080210-2-X



080210-3-X



080210-4-X



HLAK

AL / CU

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG		STROMBELASTBARKEIT		ZULASSUNG	
1000 V AC/DC		152 A Cu		IEC 60947-7-1	
1000 V AC/DC		100 A Al		IEC 61238-1 (Class A)	
Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN	
HLAK 25/16 für Aluminium/ Kupferleiter	080150-0-3	HLAK 25/16 5L G	1/12	4051589015035	
	080150-1-3	HLAK 25/16 3L G/N/PE	1/12	4051589015134	
	080150-3-3	HLAK 25/16 PE/3L G/N	1/12	4051589015332	
	080150-5-3	HLAK 25/16 PE/3L BSG/N	1/12	4051589015530	

* Weitere Farben/Farbkombinationen auf Anfrage

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG		STROMBELASTBARKEIT		ZULASSUNG	
1000 V AC/DC		202 A Cu		IEC 60947-7-1	
1000 V AC/DC		125 A Al		IEC 61238-1 (Class A)	
600 V		125 A Cu / 100 A Al		UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10	
Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN	
HLAK 35/25 für Aluminium/ Kupferleiter	080210-0-3	HLAK 35/25 L G	5/60	4051589021036	
	080210-1-3	HLAK 35/25 N	5/60	4051589021135	
	080210-2-3	HLAK 35/25 PE	5/60	4051589021234	
	080210-3-3	HLAK 35/25 L B	5/60	4051589021333	
	080210-4-3	HLAK 35/25 L S	5/60	4051589021432	

* Weitere Farben auf Anfrage

Für Kupferleiter (Cu)



NENNSPANNUNG		STROMBELASTBARKEIT		ZULASSUNG	
1000 V AC/DC		152 A		IEC 60947-7-1	
690 V		100 A		DIN VDE 0603-2	
Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN	
HLAK 25/16 für Kupferleiter	080150-0-4	HLAK 25/16 5L G	1/12	4051589801508	
	080150-1-4	HLAK 25/16 3L G/N/PE	1/12	4051589801515	
	080150-3-4	HLAK 25/16 PE/3L G/N	1/12	4051589801539	
	080150-5-4	HLAK 25/16 PE/3L BSG/N	1/12	4051589801553	

* Weitere Farben/Farbkombinationen auf Anfrage

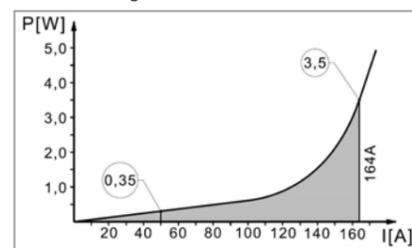
Für Kupferleiter (Cu)



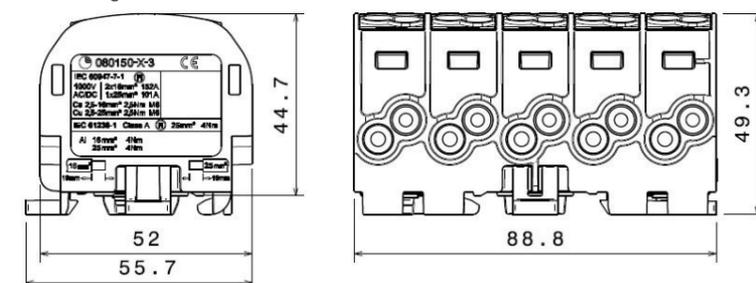
NENNSPANNUNG		STROMBELASTBARKEIT		ZULASSUNG	
1000 V AC/DC		202 A		IEC 60947-7-1	
690 V		125 A		DIN VDE 0603-2	
Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN	
HLAK 35/25 für Kupferleiter	080210-0-4	HLAK 35/25 L G	5/60	4051589802109	
	080210-1-4	HLAK 35/25 N	5/60	4051589802116	
	080210-2-4	HLAK 35/25 PE	5/60	4051589802123	
	080210-3-4	HLAK 35/25 L B	5/60	4051589802130	
	080210-4-4	HLAK 35/25 L S	5/60	4051589802147	

* Weitere Farben auf Anfrage

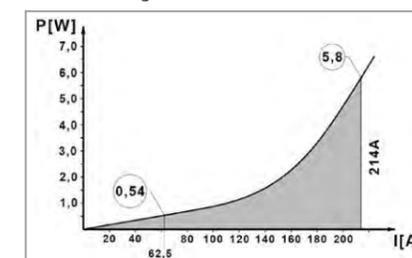
Verlustleistung HLAK 25/16



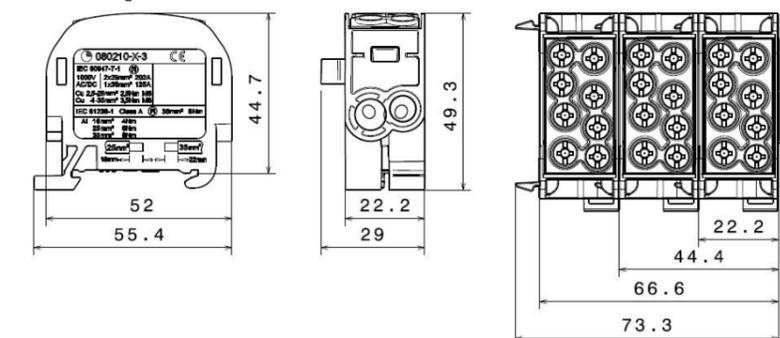
Abmessungen:



Verlustleistung HLAK 35/25



Abmessungen:



HLAK 35D TYP C - 1 POLIG



080220-0-X

HAUPTLEITUNG

4 x 35 mm² - 4 mm²
25 mm² - 2,5 mm²



ABZWEIGLEITUNG

4 x 25 mm² - 2,5 mm²
16 mm² - 1,5 mm²



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



080220-1-X



080220-2-X



080220-3-X



080220-4-X

AL / CU

HLAK 35 TYP C - 3 POLIG



080230-0-X

HAUPTLEITUNG (JE POL)

2 x 35 mm² - 4 mm²
25 mm² - 2,5 mm²



ABZWEIGLEITUNG (JE POL)

2 x 25 mm² - 2,5 mm²
16 mm² - 1,5 mm²



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



080230-1-X



080230-5-X



HLAK

AL / CU

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	428 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	125 A Al	IEC 61238-1 (Class A)

Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 35/25-D für Aluminium/ Kupferleiter	080220-0-3	HLAK 35/25-D L G	2/24	4051589022033
	080220-1-3	HLAK 35/25-D N	2/24	4051589022132
	080220-2-3	HLAK 35/25-D PE	2/24	4051589022231
	080220-3-3	HLAK 35/25-D L B	2/24	4051589022330
	080220-4-3	HLAK 35/25-D L S	2/24	4051589022439

* Weitere Farben auf Anfrage

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	202 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	125 A Al	IEC 61238-1 (Class A)

Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 35/25 für Aluminium/ Kupferleiter	080230-0-3	HLAK 35/25 3L G	2/24	4051589023030
	080230-1-3	HLAK 35/25 L G/N/PE	2/24	4051589023139
	080230-5-3	HLAK 35/25 3L BSG	2/24	4051589023535

* Weitere Farben/Farbkombinationen auf Anfrage

Für Kupferleiter (Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	428 A	IEC 60947-7-1
690 V	125 A	DIN VDE 0603-2

Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 35/25-D für Kupferleiter	080220-0-4	HLAK 35/25-D L G	2/24	4051589802208
	080220-1-4	HLAK 35/25-D N	2/24	4051589802215
	080220-2-4	HLAK 35/25-D PE	2/24	4051589802222
	080220-3-4	HLAK 35/25-D L B	2/24	4051589802239
	080220-4-4	HLAK 35/25-D L S	2/24	4051589802246

* Weitere Farben auf Anfrage

Für Kupferleiter (Cu)

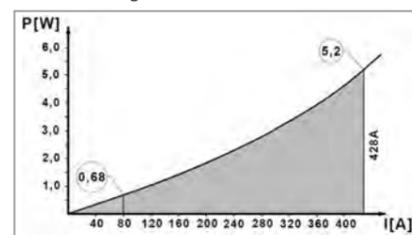


NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	202 A	IEC 60947-7-1
690 V	125 A	DIN VDE 0603-2

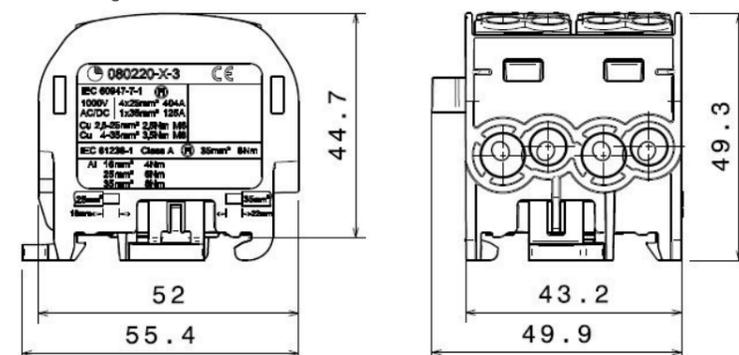
Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 35/25 für Kupferleiter	080230-0-4	HLAK 35/25 3L G	2/24	4051589802307
	080230-1-4	HLAK 35/25 L G/N/PE	2/24	4051589802314
	080230-5-4	HLAK 35/25 3L BSG	2/24	4051589802352

* Weitere Farben/Farbkombinationen auf Anfrage

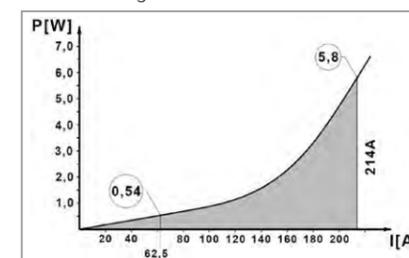
Verlustleistung HLAK 35/25-D



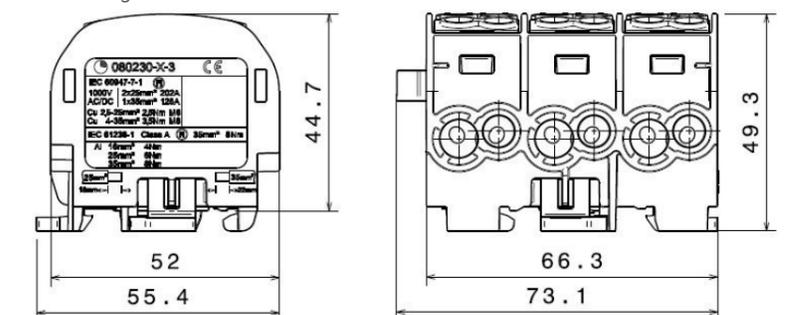
Abmessungen:



Verlustleistung HLAK 35/25



Abmessungen:



HLAK 35 TYP C - 4 POLIG



080240-0-X

HAUPTLEITUNG (JE POL)

2 x 35 mm² - 4 mm²
25 mm² - 2,5 mm²



ABZWEIGLEITUNG (JE POL)

2 x 25 mm² - 2,5 mm²
16 mm² - 1,5 mm²



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



080240-1-X



080240-5-X

AL / CU

HLAK 35 TYP C - 5 POLIG



080250-0-X

HAUPTLEITUNG (JE POL)

2 x 35 mm² - 4 mm²
25 mm² - 2,5 mm²



ABZWEIGLEITUNG (JE POL)

2 x 25 mm² - 2,5 mm²
16 mm² - 1,5 mm²



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



080250-3-X



080250-5-X



HLAK

AL / CU

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	202 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	125 A Al	IEC 61238-1 (Class A)

Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 35/25 für Aluminium/ Kupferleiter	080240-0-3	HLAK 35/25 4L G	1/12	4051589024037
	080240-1-3	HLAK 35/25 3L G/N	1/12	4051589024136
	080240-5-3	HLAK 35/25 3L BSG/N	1/12	4051589024532

* Weitere Farben/Farbkombinationen auf Anfrage

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	202 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	125 A Al	IEC 61238-1 (Class A)

Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 35/25 für Aluminium/ Kupferleiter	080250-0-3	HLAK 35/25 5L G	1/12	4051589025034
	080250-3-3	HLAK 35/25 PE/3L G/N	1/12	4051589025331
	080250-5-3	HLAK 35/25 PE/3L BSG/N	1/12	4051589025539

* Weitere Farben/Farbkombinationen auf Anfrage

Für Kupferleiter (Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	202 A	IEC 60947-7-1
690 V	125 A	DIN VDE 0603-2

Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 35/25 für Kupferleiter	080240-0-4	HLAK 35/25 4L G	1/12	4051589802406
	080240-1-4	HLAK 35/25 3L G/N	1/12	4051589802413
	080240-5-4	HLAK 35/25 3L BSG/N	1/12	4051589802451

* Weitere Farben/Farbkombinationen auf Anfrage

Für Kupferleiter (Cu)

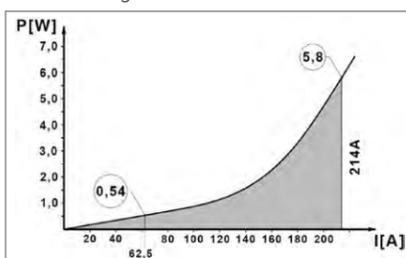


NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	202 A	IEC 60947-7-1
690 V	125 A	DIN VDE 0603-2

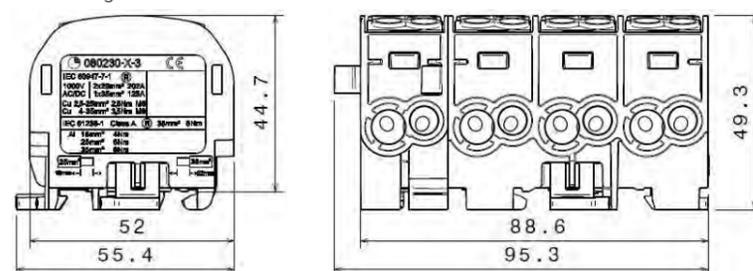
Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 35/25 für Kupferleiter	080250-0-4	HLAK 35/25 5L G	1/12	4051589802505
	080250-3-4	HLAK 35/25 PE/3L G/N	1/12	4051589802536
	080250-5-4	HLAK 35/25 PE/3L BSG/N	1/12	4051589802550

* Weitere Farben/Farbkombinationen auf Anfrage

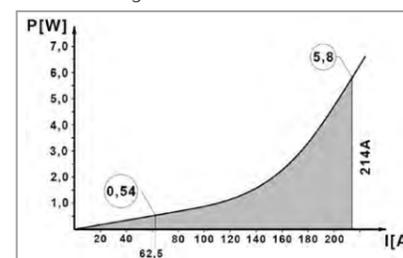
Verlustleistung HLAK 35/25



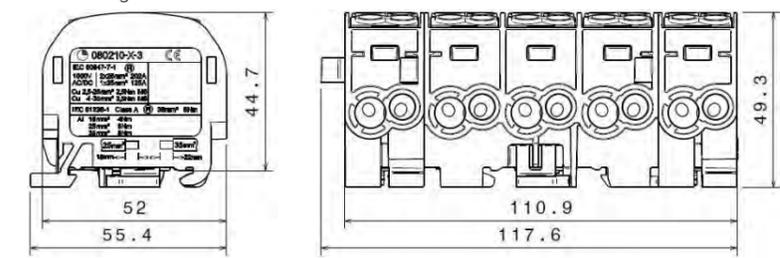
Abmessungen:



Verlustleistung HLAK 35/25



Abmessungen:



HLAK 70 TYP C - 1 POLIG



080310-0-X

HAUPTLEITUNG

2 x 70 mm² - 10 mm² (2/0 - 8 AWG)
50 mm² - 6 mm² (1/0 - 10 AWG)



ABZWEIGLEITUNG

2 x 50 mm² - 6 mm² (1/0 - 10 AWG)
35 mm² - 4 mm² (2 - 12 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



AL / CU



080310-1-X



080310-2-X



080310-3-X



080310-4-X

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG

1000 V AC/DC
1000 V AC/DC
600 V

STROMBELASTBARKEIT

300 A Cu
185 A Al
160 A Cu / 120 A Al

ZULASSUNG

IEC 60947-7-1
IEC 61238-1 (Class A)
UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10



Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 70/50 für Aluminium/ Kupferleiter	080310-0-3	HLAK 70/50 L G	3/36	4051589031035
	080310-1-3	HLAK 70/50 N	3/36	4051589031134
	080310-2-3	HLAK 70/50 PE	3/36	4051589031233
	080310-3-3	HLAK 70/50 L B	3/36	4051589031332
	080310-4-3	HLAK 70/50 L S	3/36	4051589031431

* Weitere Farben auf Anfrage

Für Kupferleiter (Cu)



NENNSPANNUNG

1000 V AC/DC
690 V

STROMBELASTBARKEIT

300 A
160 A

ZULASSUNG

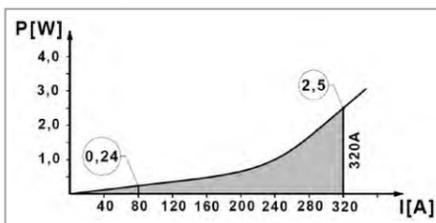
IEC 60947-7-1
DIN VDE 0603-2



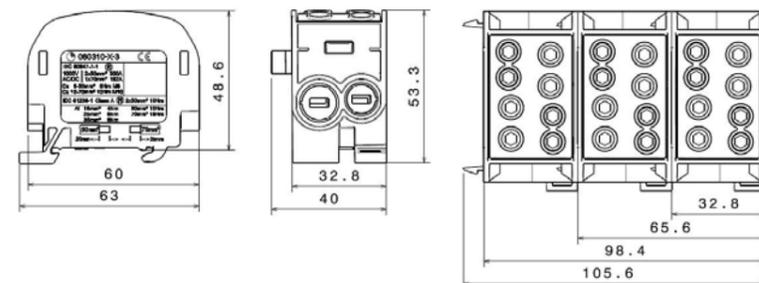
Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
HLAK 70/50 für Kupferleiter	080310-0-4	HLAK 70/50 L G	3/36	4051589803106
	080310-1-4	HLAK 70/50 N	3/36	4051589803113
	080310-2-4	HLAK 70/50 PE	3/36	4051589803120
	080310-3-4	HLAK 70/50 L B	3/36	4051589803137
	080310-4-4	HLAK 70/50 L S	3/36	4051589803144

* Weitere Farben auf Anfrage

Verlustleistung HLAK 70/50



Abmessungen:



HLAK

HLAK 25 TYP A - 1 POLIG



081110-3-4 1/12

HAUPTLEITUNG (JE POL)		ABZWEIGLEITUNG (JE POL)	
25 mm ² - 2,5 mm ²		16 mm ² - 2,5 mm ²	
16 mm ² - 1,5 mm ²		10 mm ² - 1,5 mm ²	

- > Abgänge beidseitig
- > "offener" Zugang durch herausziehbaren Schieber
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



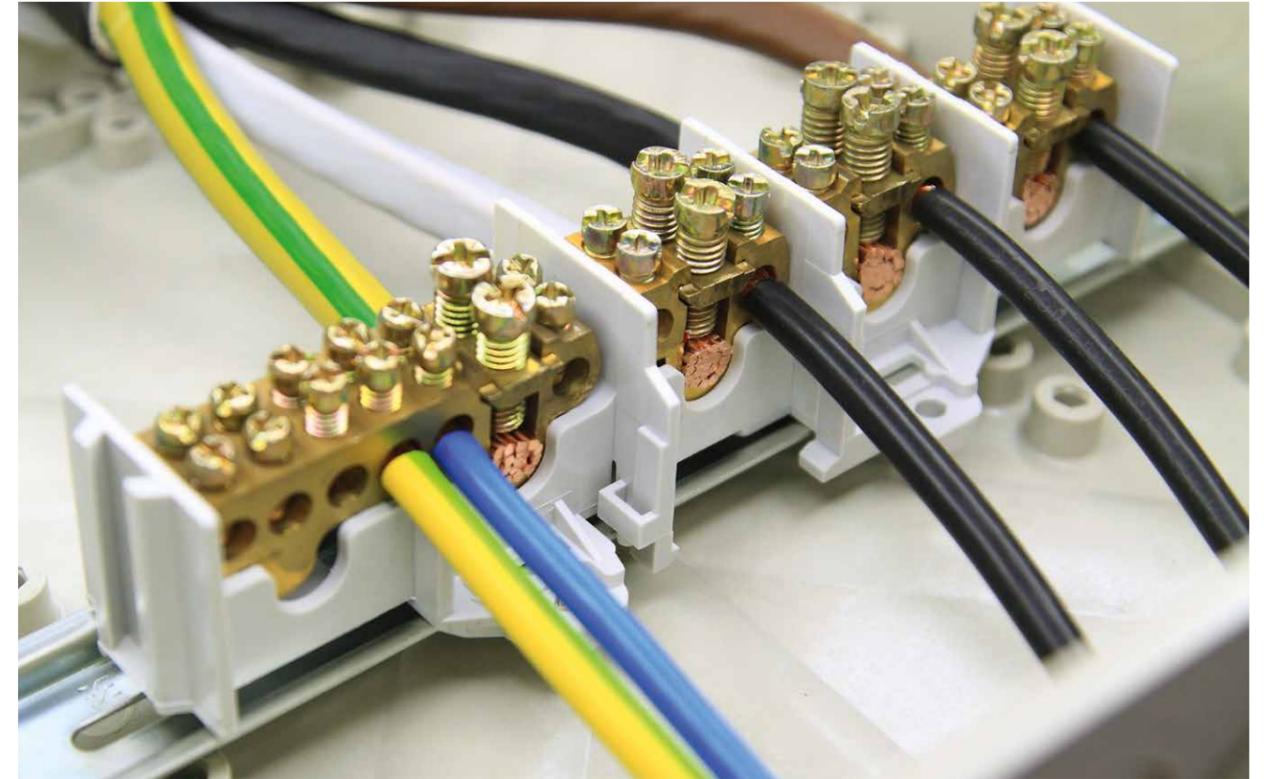
081110-2-4 1/6



081110-1-4 1/4



081110-0-4 1/2



HLAK

2 POLIG



081120-0-4 2/2

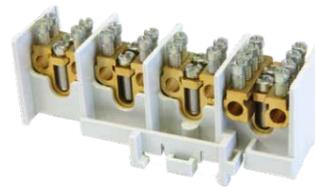


081120-1-4 2/4

4 POLIG



081140-0-4 4/2



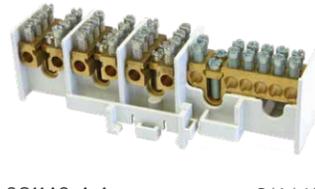
081140-1-4 3/2 | 1/4



081140-2-4 4/4



081140-3-4 3/2 | 1/6



081140-4-4 3/4 | 1/6



081140-5-4 3/4 | 1/12

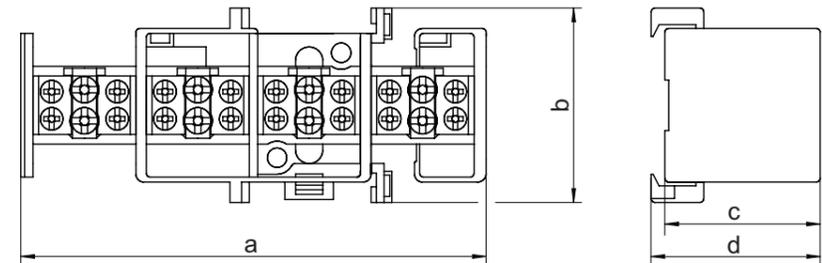
5 POLIG



081150-0-4 5/2



081150-1-4 5/4



Für Kupferleiter (Cu)



NENNSPANNUNG		STROMBELASTBARKEIT		ZULASSUNG				
500 V		80 A		nach DIN VDE 0603-2				
Artikel Nr.	Polzahl	Einsätze/Abgänge*	a	b	c	d	VPE	GTIN /EAN
081110-0-4	1	1 / 2	32,5	50	40	46	20	4051589811101
081110-1-4	1	1 / 4	32,5	50	40	46	20	4051589811118
081110-2-4	1	1 / 6	62	50	40	46	10	4051589811125
081110-3-4	1	1 / 12	62	50	40	46	10	4051589811132
081120-0-4	2	2 / 2	62	50	40	46	10	4051589811200
081120-1-4	2	2 / 4	62	50	40	46	10	4051589811217
081140-0-4	4	4 / 2	121	50	40	46	10	4051589811408
081140-1-4	4	3 / 2 1 / 4	121	50	40	46	10	4051589811415
081140-2-4	4	4 / 4	121	50	40	46	10	4051589811422
081140-3-4	4	3 / 2 1 / 6	150,5	50	40	46	10	4051589811439
081140-4-4	4	3 / 4 1 / 6	150,5	50	40	46	10	4051589811446
081140-5-4	4	3 / 4 1 / 12	150,5	50	40	46	10	4051589811453
081150-0-4	5	5 / 2	150,5	50	40	46	10	4051589811507
081150-1-4	5	5 / 4	150,5	50	40	46	10	4051589811514

*Beispiel: 3/4 | 1/12 = 3 Einsätze / 4 Abgänge | 1 Einsatz / 12 Abgänge

HLAK 35/25 TYP A - 1 POLIG



081210-1-4 1/4

HAUPTLEITUNG (JE POL)		ABZWEIGLEITUNG (JE POL)	
35 mm ² - 4 mm ²		25 mm ² - 2,5 mm ²	
25 mm ² - 2,5 mm ²		16 mm ² - 1,5 mm ²	

- > Modularer Aufbau, Modulbreite 17,8 mm
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



081210-0-4 1/2

2 POLIG



081220-0-4

2/2



081220-1-4

2/4

4 POLIG



081240-0-4

4/2



081240-1-4

3/2 | 1/6



081240-2-4

3/4 | 1/6



081240-3-4

3/2 | 1/4



081240-4-4

4/4

5 POLIG



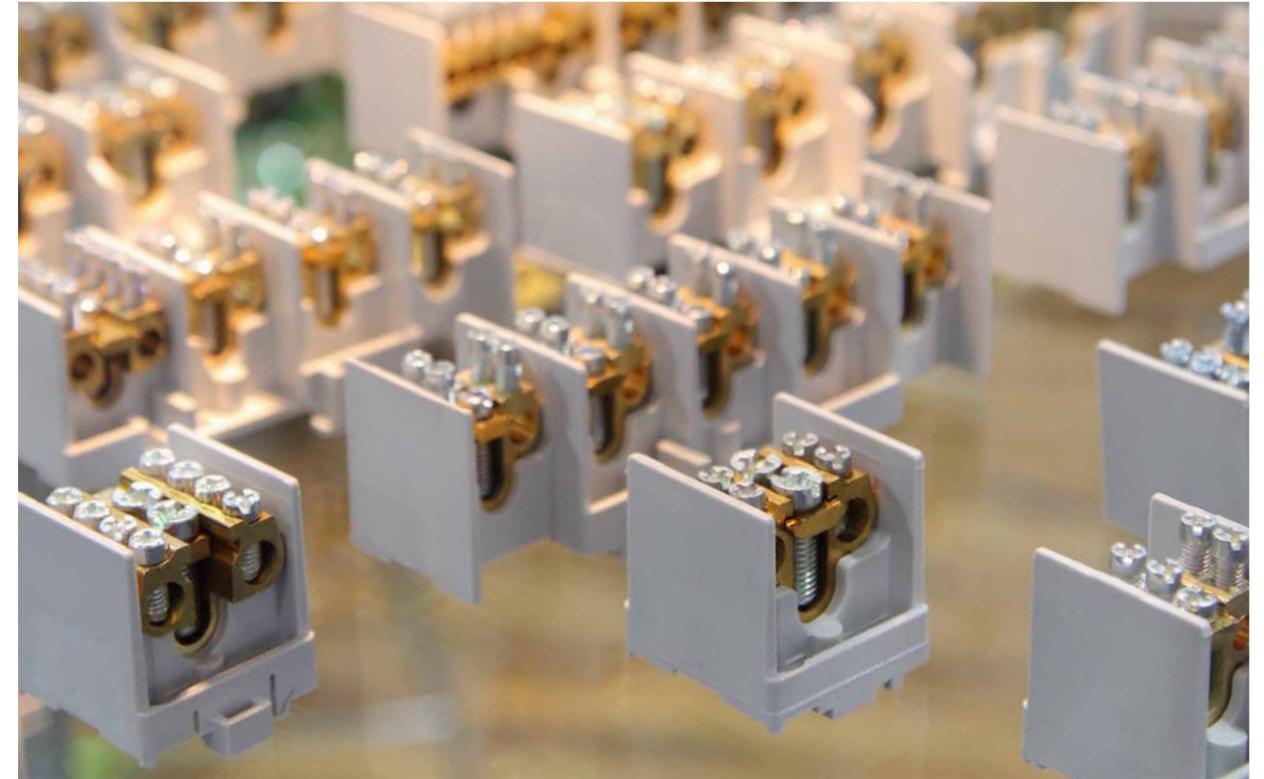
081250-0-4

5/2

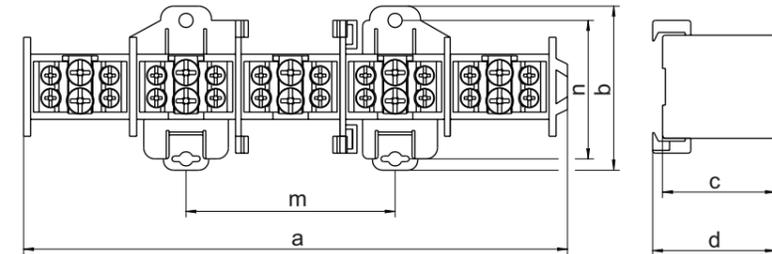


081250-1-4

5/4



HLAK



Für Kupferleiter (Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
500 V	100 A	nach DIN VDE 0603-2

Artikel Nr.	Polzahl	Einsätze/Abgänge*	a	b	c	d	m	n	VPE	GTIN /EAN
081210-0-4	1	1 / 2	40	44	40	44			20	4051589812108
081210-1-4	1	1 / 4	40	44	40	44			20	4051589812115
081220-0-4	2	2 / 2	77	44	40	44			10	4051589812207
081220-1-4	2	2 / 4	77	44	40	44			10	4051589812214
081240-0-4	4	4 / 2	154,5	60	40	46	74	48	1	4051589812405
081240-1-4	4	3 / 2 1 / 6	192	60	40	46	74	48	1	4051589812412
081240-2-4	4	3 / 4 1 / 6	192	60	40	46	74	48	1	4051589812429
081240-3-4	4	3 / 2 1 / 4	154,5	60	40	46	74	48	1	4051589812436
081240-4-4	4	4 / 4	154,5	60	40	46	74	48	1	4051589812443
081250-0-4	5	5 / 2	192	60	40	46	74	48	1	4051589812504
081250-1-4	5	5 / 4	192	60	40	46	74	48	1	4051589812511

*Beispiel: 3/4 | 1/2 = 3 Einsätze / 4 Abgänge | 1 Einsatz / 2 Abgänge

HLAK 35/35 TYP A - 1 POLIG



081310-1-4

1/4

HAUPTLEITUNG (JE POL)		ABZWEIGLEITUNG (JE POL)	
35 mm ² - 4 mm ²		35 mm ² - 4 mm ²	
25 mm ² - 2,5 mm ²		25 mm ² - 2,5 mm ²	

- > Modularer Aufbau, Modulbreite 17,8 mm
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35



081310-0-4

1/2



HLAK

2 POLIG



081320-1-4

2/2



081320-0-4

2/4

4 POLIG



081340-0-4

4/2



081340-1-4

4/4

5 POLIG



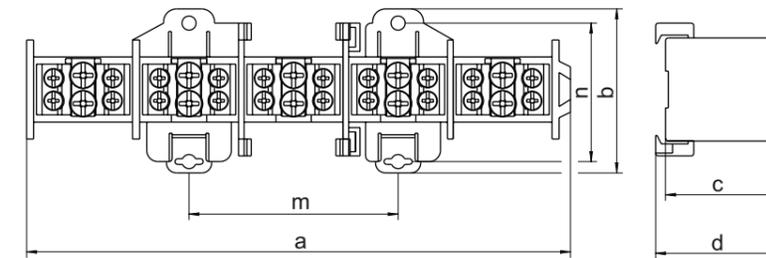
081350-0-4

5/2



081350-1-4

5/4



Für Kupferleiter (Cu)



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
500 V	100 A	nach DIN VDE 0603-2

Artikel Nr.	Polzahl	Einsätze/Abgänge*	a	b	c	d	m	n	VPE	GTIN /EAN
081310-0-4	1	1 / 2	40	44	40	44			20	4051589813105
081310-1-4	1	1 / 4	40	44	40	44			20	4051589813112
081320-1-4	2	2 / 2	77	44	40	44			10	4051589813211
081320-0-4	2	2 / 4	77	44	40	44			10	4051589813204
081340-0-4	4	4 / 2	154,5	60	40	46	74	48	1	4051589813402
081340-1-4	4	4 / 4	154,5	60	40	46	74	48	1	4051589813419
081350-0-4	5	5 / 2	192	60	40	46	74	48	1	4051589813501
081350-1-4	5	5 / 4	192	60	40	46	74	48	1	4051589813518

*Beispiel: 3/4 | 1/12 = 3 Einsätze / 4 Abgänge | 1 Einsatz / 12 Abgänge



RKA

REIHENKLEMMEN (RKA)

Große Querschnitte
für vielseitige Anwendungen

Mit der RKA-Serie für Aluminium-Reihenklemmen hat HORA eTec eine Elektroklemmen-Variante im Portfolio, die zahlreiche Anwendungsgebiete abdeckt. Ob Maschinenbau, Industrieanlagen, Automatisierungstechnik, Windkraftanlagen, Solarenergie oder andere Schaltanlagen für die Elektrotechnik: Die Reihenklemmen von HORA eTec sind vielseitig einsetzbar. Dank zahlreicher Ausstattungsmerkmale und nützlicher Zusatzfeatures ergeben sich für Anwender deutliche Vorteile in der Verbindungstechnik. Alle Aluminium-Reihenklemmen von HORA eTec sind gemäß DIN EN 50274 allseitig fingersicher.

Anders als die übrigen Produktfamilien von HORA eTec verfügen die Reihenklemmen der RKA-Serie über einen Kern aus Aluminium. Aufgrund einer Spezialbeschichtung sind die Klemmen für die Verbindung von Aluminium- und Kupferleitern einsetzbar. Für den Anschluss beider Leiterwerkstoffe hält HORA eTec weltweit Zulassungen für seine Reihenklemmen. Wegen ihres Alu-Kerns weisen sie im Vergleich zu herkömmlichen Klemmen ein deutlich geringeres Gewicht auf.

HORA eTec setzt bei seinen Reihenklemmen bewusst auf vergleichsweise große Querschnitte, um den Installateuren die Einspeisung großer Kabel deutlich zu erleichtern. In verschiedenen Ausführungen ist die Verbindung mit Leiterquerschnitten bis zu 300 mm² möglich. Ob Rund-, Mehrdrähtig- oder Sektor-Leiter: Installateure können dank des ausreichenden Platzes sämtliche Kabel anschließen. Mit Reihenklemmen von HORA eTec lassen sich Energieleiter nicht nur verbinden, sondern sie können auch die Energie weiter verteilen.

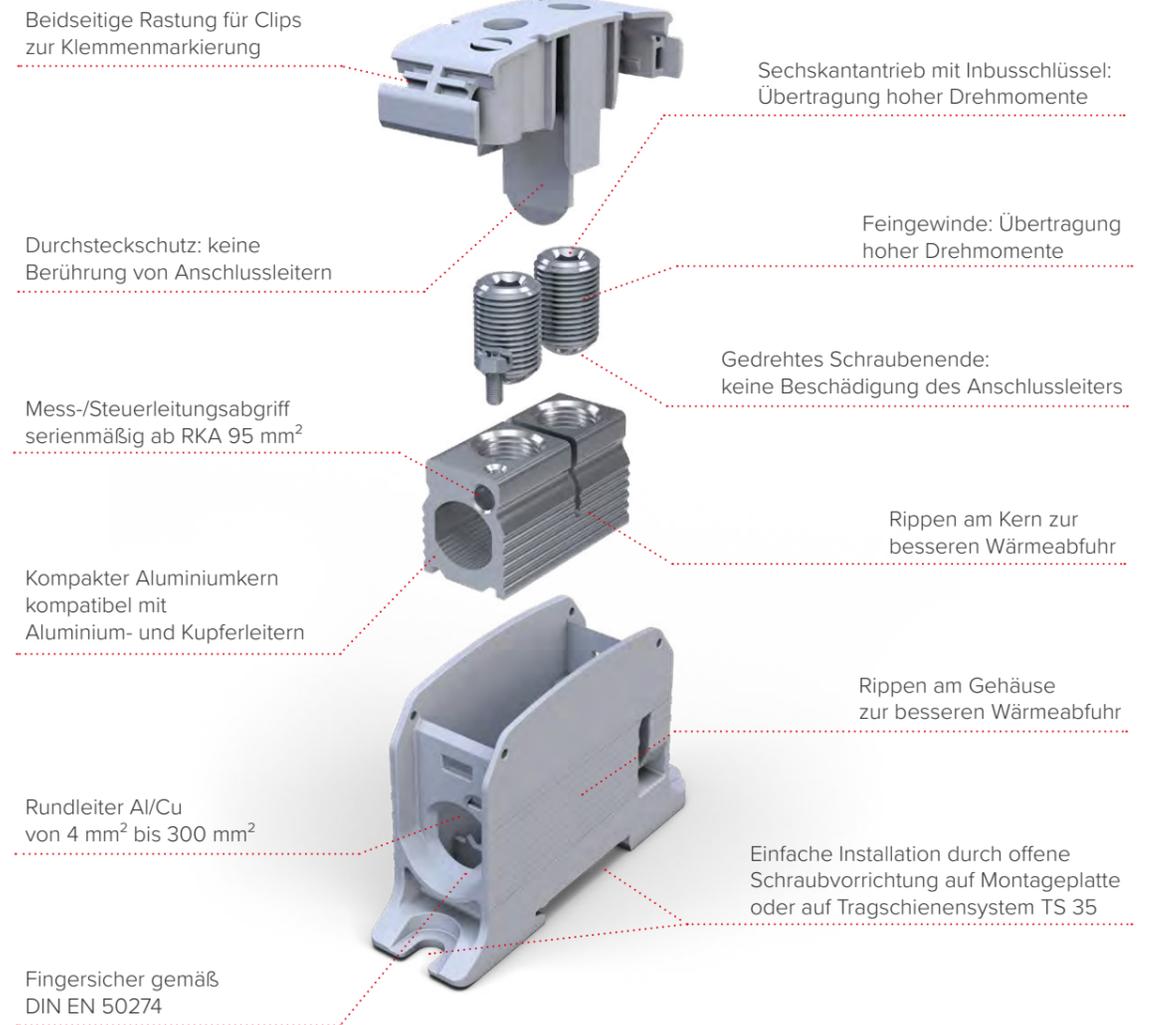
Die Reihenklemmen sind kompakt, platzsparend und robust zugleich. Alle Typen sind auf Montageplatte oder auf Tragschiene TS 35 nach IEC 60715 / DIN EN 50022 montierbar. Alle Reihenklemmen verfügen durchgängig über einen Durchsteckschutz. Durch den Sechskantantrieb der Schrauben erzielen Anwender das geforderte durchgängig hohe Drehmoment für Alu-Leiter leicht. Ab der Klemmengröße RKA 95 für Anschlussleiter bis maximal 95 mm² ist bei allen Ausführungen ein Steuerleitungsabgriff serienmäßig integriert. Optimal für alle Anwender lässt er Stromversorgungs- oder Überwachungsanschlüsse zu. Diese ermöglichen bei Reihenklemmen von HORA eTec eine unterbrechungsfreie Überwachung, ohne zuvor bereits angeschlossene Einspeisleitungen abzuklemmen.

Optionale Staubschutzdeckel verhindern das Eindringen von unerwünschten Partikeln. Zur Kennzeichnung der N-, PE- und L-Leiter dienen farblich gekennzeichnete Deckel. Eine eindeutige Beschriftung mit Clips zur Kennzeichnung der Anschlüsse unterschiedlicher Leiter komplettiert das Zubehörprogramm.



PRODUKTVORTEILE IM ÜBERBLICK

- > Kosten-, Gewichts- und Platzersparnis durch optimierten Aluminiumkörper und kompaktes Design
- > Geeignet für alle Kupfer- und Aluminiumleiter in Rund- und Sektorform als starre, mehrdrähtige und feindrähtige Leiter in verschiedenen Anwendungen von der Industrie- bis zur Energietechnik
- > Anwenderfreundlichkeit dank einfacher Montage und Zusatzfeatures sowie umfangreichem Zubehör
- > Mess-/Steuerleitungsabgriff serienmäßig ab RKA 95



RKA

ZULASSUNGEN

- > IEC 60947-7-1
- > IEC 61238-1 (Class A)
- > UL-1059
- > UL 486E
- > CSA C22.2No.158-10



KONFORMITÄT



SICHERHEIT



RKA 50 - 1 POLIG



087310-0-3

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE

2 x 50 mm² - 6 mm² (1/0 - 10 AWG)
35 mm² - 4 mm²



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



AL / CU



087310-1-3



087310-2-3



087310-3-3



087310-4-3

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



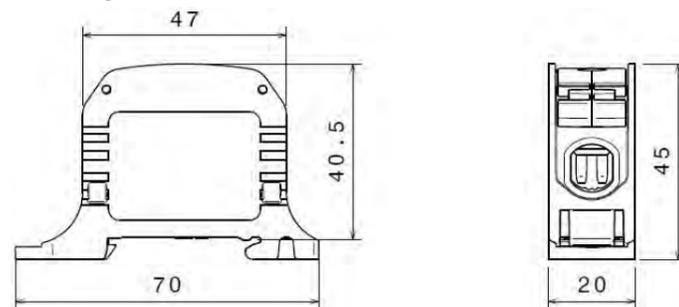
NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	150 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	150 A Al	EN 61238-1
600 V	150 A Cu / 120 A Al	UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
RKA 50 für Aluminium/ Kupferleiter	087310-0-3	RKA 50 L G	9/72	4051589873109
	087310-1-3	RKA 50 N	9/72	4051589873116
	087310-2-3	RKA 50 PE	9/72	4051589873123
	087310-3-3	RKA 50 L B	9/72	4051589873130
	087310-4-3	RKA 50 L S	9/72	4051589873147
	Zubehör	087300-0-0	Staubdeckel für RKA 50 Serie	54/972



087300-0-0

Abmessungen:



RKA 50 1/4 - 1 POLIG



087320-0-3

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE

4 x 50 mm² - 6 mm² (1/0 - 10 AWG)
35 mm² - 4 mm²



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



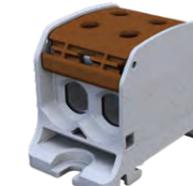
AL / CU



087320-1-3



087320-2-3



087320-3-3



087320-4-3

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



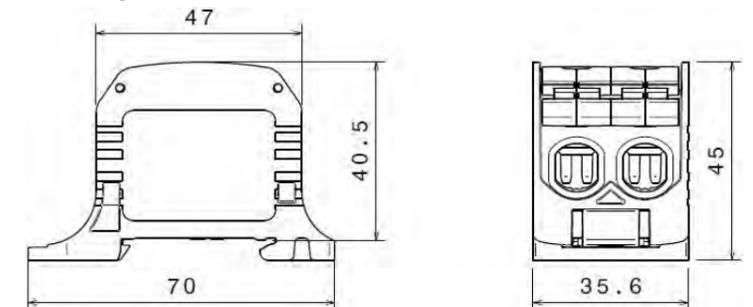
NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	150 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	150 A Al	EN 61238-1
600 V	150 A Cu / 120 A Al	UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
RKA 50 1/4 für Aluminium/ Kupferleiter	087320-0-3	RKA 50 1/4 L G	5/40	4051589873208
	087320-1-3	RKA 50 1/4 N	5/40	4051589873215
	087320-2-3	RKA 50 1/4 PE	5/40	4051589873222
	087320-3-3	RKA 50 1/4 L B	5/40	4051589873239
	087320-4-3	RKA 50 1/4 L S	5/40	4051589873246
	Zubehör	087300-0-0	Staubdeckel für RKA 50 Serie	54/972



087300-0-0

Abmessungen:



RKA 50 1/6 - 1 POLIG



087360-0-3

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE

6 x 50 mm² - 6 mm² (1/0 - 10 AWG)
35 mm² - 4 mm²



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



087360-1-3



087360-2-3



087360-3-3



087360-4-3

AL/CU

RKA 50 - 3 POLIG



087330-0-3

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (JE POL)

2 x 50 mm² - 6 mm² (1/0 - 10 AWG)
35 mm² - 4 mm²



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



087330-1-3



087330-5-3

AL/CU

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



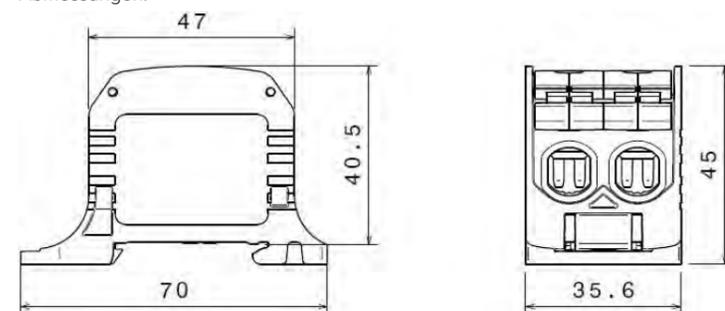
NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	150 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	150 A Al	EN 61238-1
600 V	150 A Cu / 120 A Al	UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
RKA 50 1/6 für Aluminium/ Kupferleiter	087360-0-3	RKA 50 1/6 L G	3/24	4051589873604
	087360-1-3	RKA 50 1/6 N	3/24	4051589873611
	087360-2-3	RKA 50 1/6 PE	3/24	4051589873628
	087360-3-3	RKA 50 1/6 B	3/24	4051589873635
	087360-4-3	RKA 50 1/6 S	3/24	4051589873642
Zubehör				
	087300-0-0	Staubdeckel für RKA 50 Serie	54/972	4051589873000



087300-0-0

Abmessungen:



Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



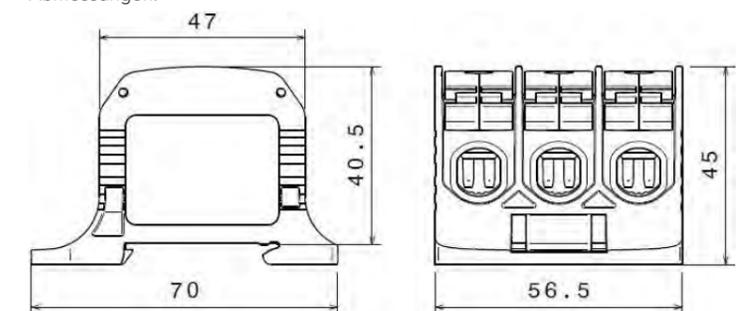
NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT	ZULASSUNG
1000 V AC/DC	150 A Cu	IEC 60947-7-1
1000 V AC/DC	150 A Al	EN 61238-1
600 V	150 A Cu / 120 A Al	UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
RKA 50 3P für Aluminium/ Kupferleiter	087330-0-3	RKA 50 3P 3L G	3/24	4051589873307
	087330-1-3	RKA 50 3P L G/N/PE	3/24	4051589873314
	087330-2-3	RKA 50 3P PE/ L G/N	3/24	4051589873321
	087330-5-3	RKA 50 3P 3L BSG	3/24	4051589873352
	Zubehör			
	087300-0-0	Staubdeckel für RKA 50 Serie	54/972	4051589873000



087300-0-0

Abmessungen:



RKA 95 - 1 POLIG



087510-0-3

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE

2 x 95 mm² - 16 mm² (3/0 - 6 AWG)
70 mm² - 10 mm²

- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

MESSANSCHLUSS

1 x 10 mm² - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 mm² - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



AL/CU



087510-1-3



087510-2-3



087510-3-3



087510-4-3

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG

1000 V AC/DC
1000 V AC/DC
600 V

STROMBELASTBARKEIT

232 A Cu
200 A Al
200 A Cu / 155 A Al

ZULASSUNG

IEC 60947-7-1
EN 61238-1
UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

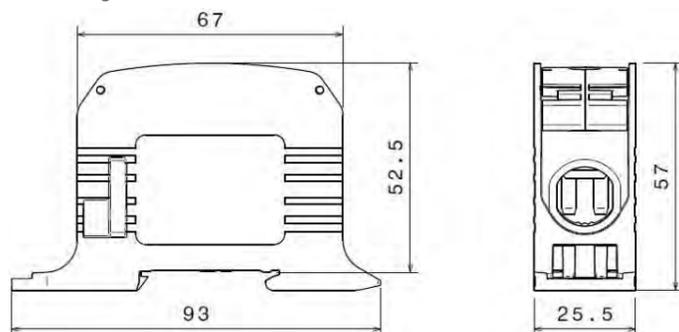


Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
RKA 95 für Aluminium/ Kupferleiter	087510-0-3	RKA 95 L G	2/36	4051589875103
	087510-1-3	RKA 95 N	2/36	4051589875110
	087510-2-3	RKA 95 PE	2/36	4051589875127
	087510-3-3	RKA 95 L B	2/36	4051589875134
	087510-4-3	RKA 95 L S	2/36	4051589875141
Zubehör	087500-0-0	Staubdeckel für RKA 95 Serie	20/360	4051589875004



087500-0-0

Abmessungen:



RKA

RKA 95 1/4 - 1 POLIG



087520-0-3

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE

4 x 95 mm² - 16 mm² (3/0 - 6 AWG)
70 mm² - 10 mm²

- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

MESSANSCHLUSS

2 x 10 mm² - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 mm² - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



AL/CU



087520-1-3



087520-2-3



087520-3-3



087520-4-3

RKA 95 1/6 - 1 POLIG



087560-0-3

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE

6 x 95 mm² - 16 mm² (3/0 - 6 AWG)
70 mm² - 10 mm²

- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

MESSANSCHLUSS

3 x 10 mm² - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 mm² - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



AL/CU



087560-1-3



087560-2-3



087560-3-3



087560-4-3

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG

1000 V AC/DC
1000 V AC/DC
600 V

STROMBELASTBARKEIT

232 A Cu
200 A Al
200 A Cu / 155 A Al

ZULASSUNG

IEC 60947-7-1
EN 61238-1
UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

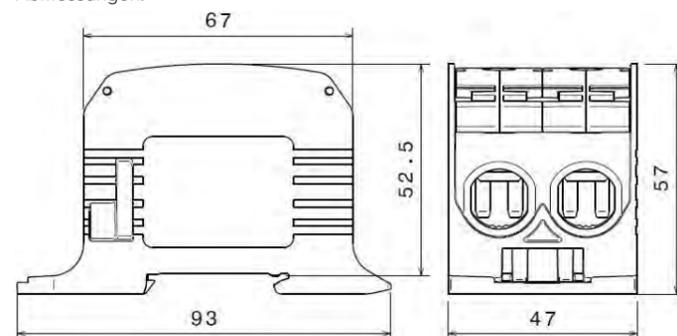


Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
RKA 95 1/4 für Aluminium/ Kupferleiter	087520-0-3	RKA 95 1/4 L G	1/18	4051589875202
	087520-1-3	RKA 95 1/4 N	1/18	4051589875219
	087520-2-3	RKA 95 1/4 PE	1/18	4051589875226
	087520-3-3	RKA 95 1/4 L B	1/18	4051589875233
	087520-4-3	RKA 95 1/4 L S	1/18	4051589875240
	Zubehör	087500-0-0	Staubdeckel für RKA 95 Serie	20/360



087500-0-0

Abmessungen:



Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG

1000 V AC/DC
1000 V AC/DC
600 V

STROMBELASTBARKEIT

232 A Cu
200 A Al
200 A Cu / 155 A Al

ZULASSUNG

IEC 60947-7-1
EN 61238-1
UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

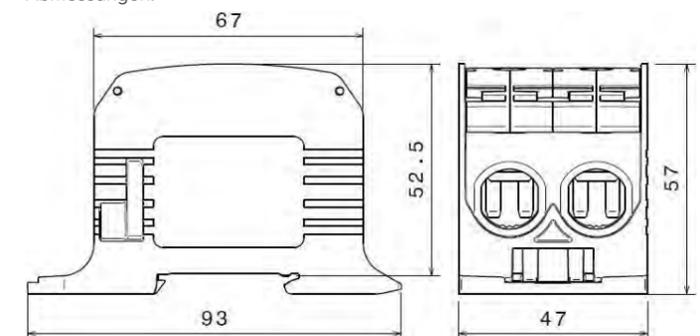


Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
RKA 95 1/6 für Aluminium/ Kupferleiter	087560-0-3	RKA 95 1/6 L G	1/12	4051589875608
	087560-1-3	RKA 95 1/6 N	1/12	4051589875615
	087560-2-3	RKA 95 1/6 PE	1/12	4051589875622
	087560-3-3	RKA 95 1/6 L B	1/12	4051589875639
	087560-4-3	RKA 95 1/6 L S	1/12	4051589875646
	Zubehör	087500-0-0	Staubdeckel für RKA 95 Serie	20/360



087500-0-0

Abmessungen:



RKA 185 - 1 POLIG



087810-0-3

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE

2 x 185 mm² - 95 mm² (350 kcmil - 3/0 AWG)
150 mm² - 70 mm²

- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

MESSANSCHLUSS

1 x 10 mm² - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 mm² - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



087810-1-3



087810-2-3



087810-3-3



087810-4-3

AL / CU

RKA 185 1/4 - 1 POLIG



087820-0-3

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE

4 x 185 mm² - 95 mm² (350 kcmil - 3/0 AWG)
150 mm² - 70 mm²

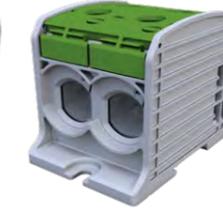
- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte

MESSANSCHLUSS

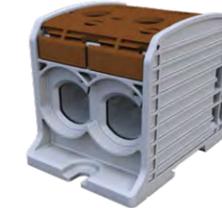
2 x 10 mm² - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 mm² - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



087820-1-3



087820-2-3



087820-3-3



087820-4-3

AL / CU

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG
1000 V AC/DC
600 V

STROMBELASTBARKEIT
353 A Cu
310 A Cu / 250 A Al

ZULASSUNG
IEC 60947-7-1
UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

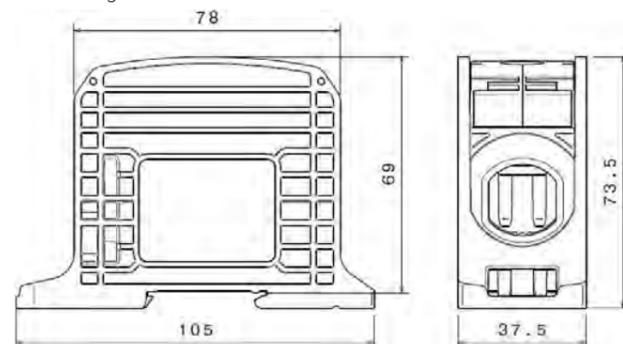


Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
RKA 185 für Aluminium/ Kupferleiter	087810-0-3	RKA 185 L G	1/12	4051589878104
	087810-1-3	RKA 185 N	1/12	4051589878111
	087810-2-3	RKA 185 PE	1/12	4051589878128
	087810-3-3	RKA 185 L B	1/12	4051589878135
	087810-4-3	RKA 185 L S	1/12	4051589878142
	Zubehör	087800-0-0	Staubdeckel für RKA 185 Serie	12/216



087800-0-0

Abmessungen:



Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG
1000 V AC/DC
600 V

STROMBELASTBARKEIT
353 A Cu
310 A Cu / 250 A Al

ZULASSUNG
IEC 60947-7-1
UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

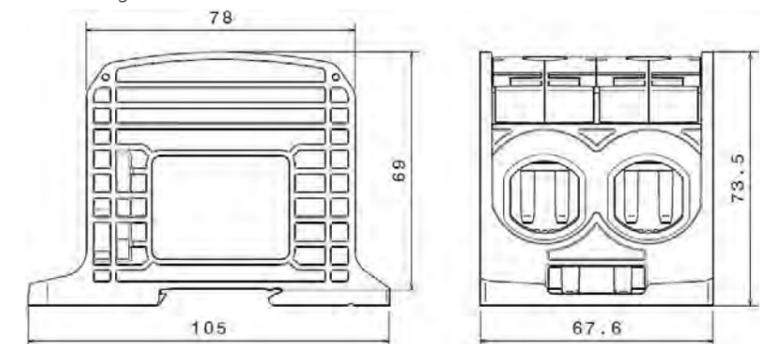


Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
RKA 185 1/4 für Aluminium/ Kupferleiter	087820-0-3	RKA 185 1/4 L G	1/6	4051589878203
	087820-1-3	RKA 185 1/4 N	1/6	4051589878210
	087820-2-3	RKA 185 1/4 PE	1/6	4051589878227
	087820-3-3	RKA 185 1/4 L B	1/6	4051589878234
	087820-4-3	RKA 185 1/4 L S	1/6	4051589878241
	Zubehör	087800-0-0	Staubdeckel für RKA 185 Serie	12/216



087800-0-0

Abmessungen:



RKA 300 - 1 POLIG



087910-0-3

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE

2 x 300 mm² - 150 mm² (600 - 300 kcmil)
240 mm² - 120 mm²



MESSANSCHLUSS

1 x 10 mm² - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 mm² - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



AL / CU



087910-1-3



087910-2-3



087910-3-3



087910-4-3

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG
1000 V AC/DC
600 V

STROMBELASTBARKEIT
520 A Cu
420 A Cu / 340 A Al

ZULASSUNG
IEC 60947-7-1
UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

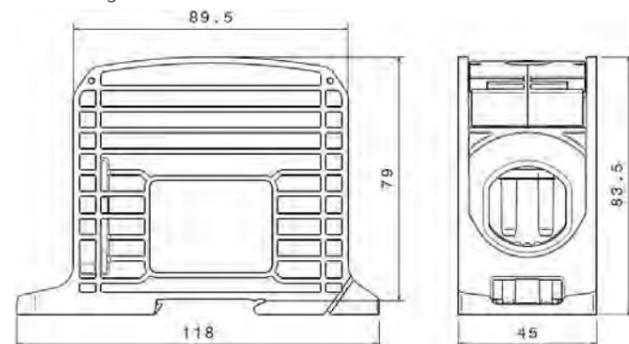


Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
RKA 300 für Aluminium/ Kupferleiter	087910-0-3	RKA 300 L G	1/12	4051589879101
	087910-1-3	RKA 300 N	1/12	4051589879118
	087910-2-3	RKA 300 PE	1/12	4051589879125
	087910-3-3	RKA 300 L B	1/12	4051589879132
	087910-4-3	RKA 300 L S	1/12	4051589879149
	Zubehör			
	087900-0-0	Staubdeckel für RKA 300 Serie	8/144	4051589879002



087900-0-0

Abmessungen:



RKA 300 1/4 - 1 POLIG



087920-0-3

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE

4 x 300 mm² - 150 mm² (600 - 300 kcmil)
240 mm² - 120 mm²



MESSANSCHLUSS

2 x 10 mm² - 1,5 mm² (8 - 16 AWG)
6 mm² - 1,5 mm² (10 - 16 AWG)



- > Modularer Aufbau
- > Beliebig anreihbar
- > Montage auf DIN Schiene TS 35 oder Montageplatte



AL / CU



087920-1-3



087920-2-3



087920-3-3



087920-4-3

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



NENNSPANNUNG
1000 V AC/DC
600 V

STROMBELASTBARKEIT
520 A Cu
420 A Cu / 340 A Al

ZULASSUNG
IEC 60947-7-1
UL-1059 / CSA C22.2 No.158-10

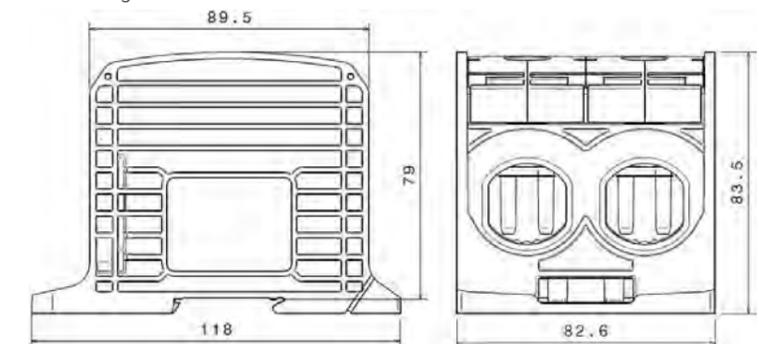


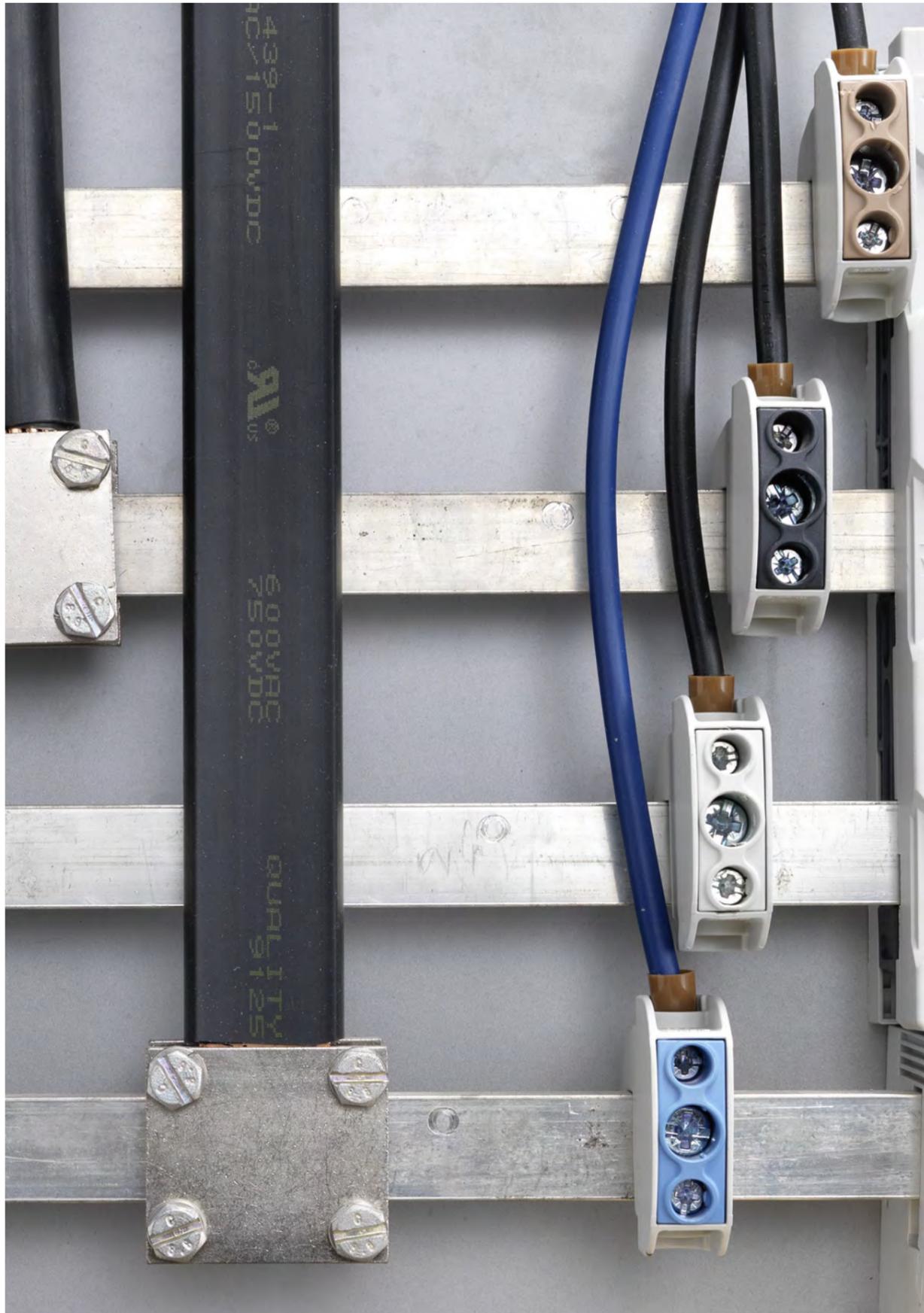
Ausführung	Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
RKA 300 1/4 für Aluminium/ Kupferleiter	087920-0-3	RKA 300 1/4 L G	1/6	4051589879200
	087920-1-3	RKA 300 1/4 N	1/6	4051589879217
	087920-2-3	RKA 300 1/4 PE	1/6	4051589879224
	087920-3-3	RKA 300 1/4 L B	1/6	4051589879231
	087920-4-3	RKA 300 1/4 L S	1/6	4051589879248
	Zubehör			
	087900-0-0	Staubdeckel für RKA 300 Serie	8/144	4051589879002



087900-0-0

Abmessungen:





SSAK 16 - FINGERSICHER



086105-0-4

SAMMELSCHIENENQUERSCHNITT / EINSPEISUNG

1 x Cu Stärke 3 - 10 mm
Tiefe mindestens 10 mm

ABGANG

2 x 16 mm² - 1,5 mm²
10 mm² - 1 mm²



086105-1-4



086105-2-4



086105-3-4



086105-4-4

Für Kupferleiter (Cu)



NENNSPANNUNG
690 V

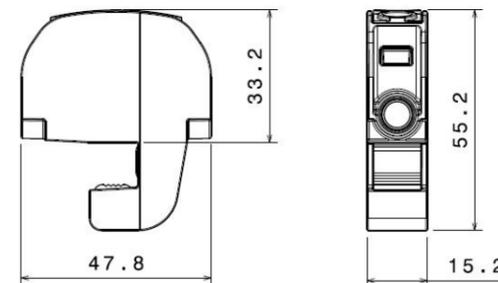
STROMBELASTBARKEIT
114 A

ZULASSUNG
IEC 60947-7-1

Ausführung	Artikel Nr. *	Typ	VPE	GTIN / EAN
SSAK 16 für Kupferleiter	086105-0-4	SSAK 16 L G	12	4051589610506
	086105-1-4	SSAK 16 N	12	4051589610513
	086105-2-4	SSAK 16 PE	12	4051589610520
	086105-3-4	SSAK 16 L B	12	4051589610537
	086105-4-4	SSAK 16 L S	12	4051589610544

* Weitere Farben auf Anfrage

Abmessungen:



SSAK 10 & 16 - UNISOLIERT



NENNSPANNUNG
690 V
690 V

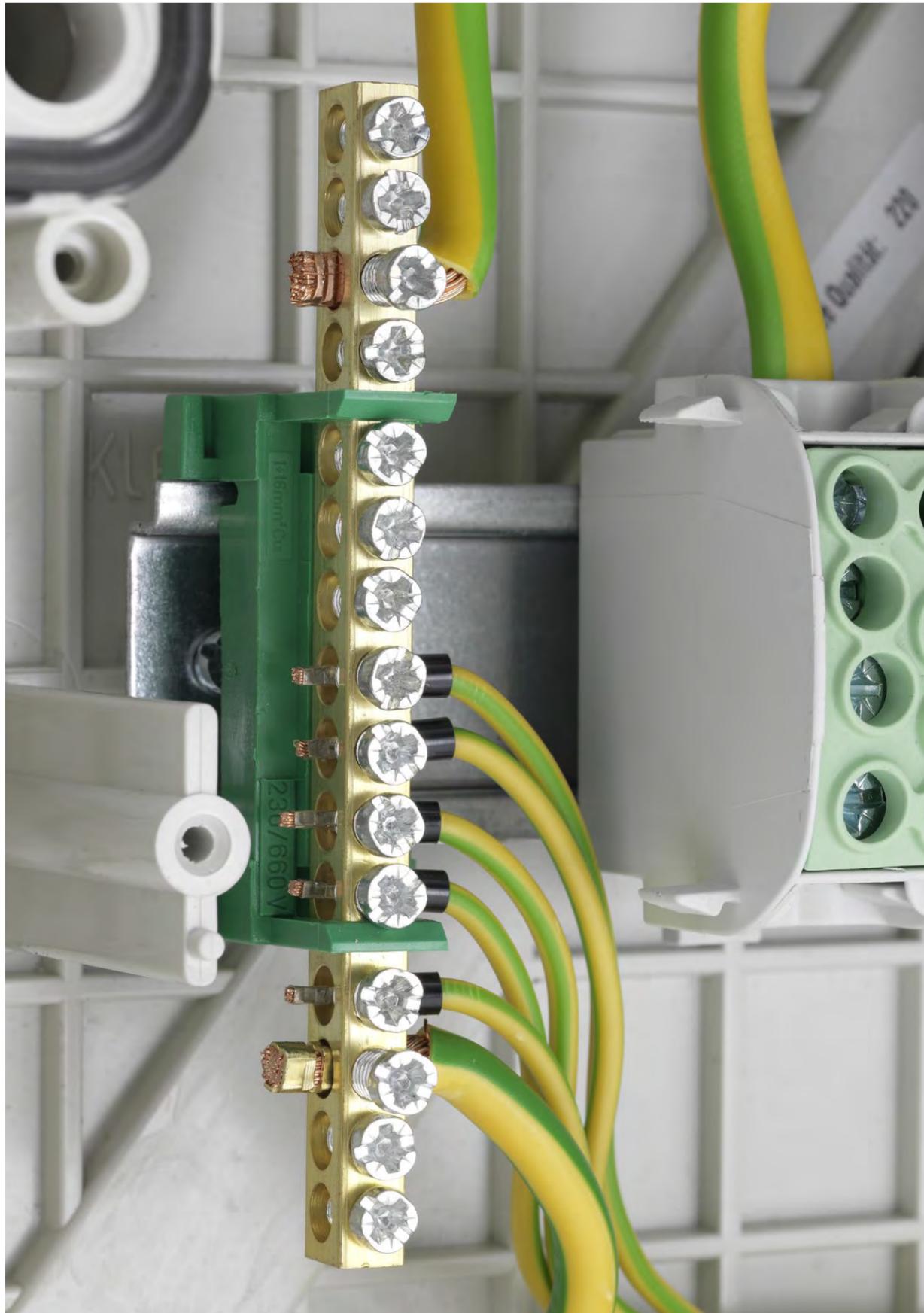
STROMBELASTBARKEIT
82 A
114 A

ABGANG
2 x 10 mm² SSAK 10
2 x 16 mm² SSAK 16

SAMMELSCHIENENQUERSCHNITT / EINSPEISUNG

Cu Stärke 3 - 10 mm / Tiefe mindestens 10 mm

Artikel Nr.	Typ	VPE	GTIN / EAN
086005-9-2	SSAK 10	12	4051589600590
086105-9-2	SSAK 16	12	4051589610599



NEUTRALLEITER SCHIENE N 7



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT
400 V AC	63 A

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE	ABMESSUNGEN
7 × 16 mm ²	L x B : 51 × 23 mm

Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN	Technische Daten
083120-0-4	10	4051589312004	-

ERDUNGS SCHIENE PE 15



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT
400 V AC	63 A

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE	ABMESSUNGEN
7 × 16 mm ²	L x B : 51 × 23 mm

Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN	Technische Daten
083220-0-4	10	4051589322003	-



NPES

UNIVERSAL SCHIENE U 7



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT
400 V AC	63 A

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE	ABMESSUNGEN
7 × 16 mm ²	L x B : 51 × 23 mm

Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN	Technische Daten
083320-0-4	10	4051589332002	-

NEUTRALLEITER SCHIENE N 12



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT
400 V AC	63 A

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE	ABMESSUNGEN
12 × 16 mm ²	L x B : 85 × 23 mm

Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN	Technische Daten
083120-1-4	10	4051589312011	-

NEUTRALLEITER SCHIENE N 15



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT
400 V AC	63 A

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE	ABMESSUNGEN
15 × 16 mm ²	L x B : 104 × 23 mm

Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN	Technische Daten
083120-2-4	10	4051589312028	-

ERDUNGS SCHIENE PE 12



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT
400 V AC	63 A

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE	ABMESSUNGEN
12 × 16 mm ²	L x B : 85 × 23 mm

Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN	Technische Daten
083220-1-4	10	4051589322010	-

ERDUNGS SCHIENE PE 15



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT
400 V AC	63 A

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE	ABMESSUNGEN
15 × 16 mm ²	L x B : 104 × 23 mm

Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN	Technische Daten
083220-2-4	10	4051589322027	-



NPES

UNIVERSAL SCHIENE U 12



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT
400 V AC	63 A

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE	ABMESSUNGEN
12 × 16 mm ²	L x B : 85 × 23 mm

Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN	Technische Daten
083320-1-4	10	4051589332019	-

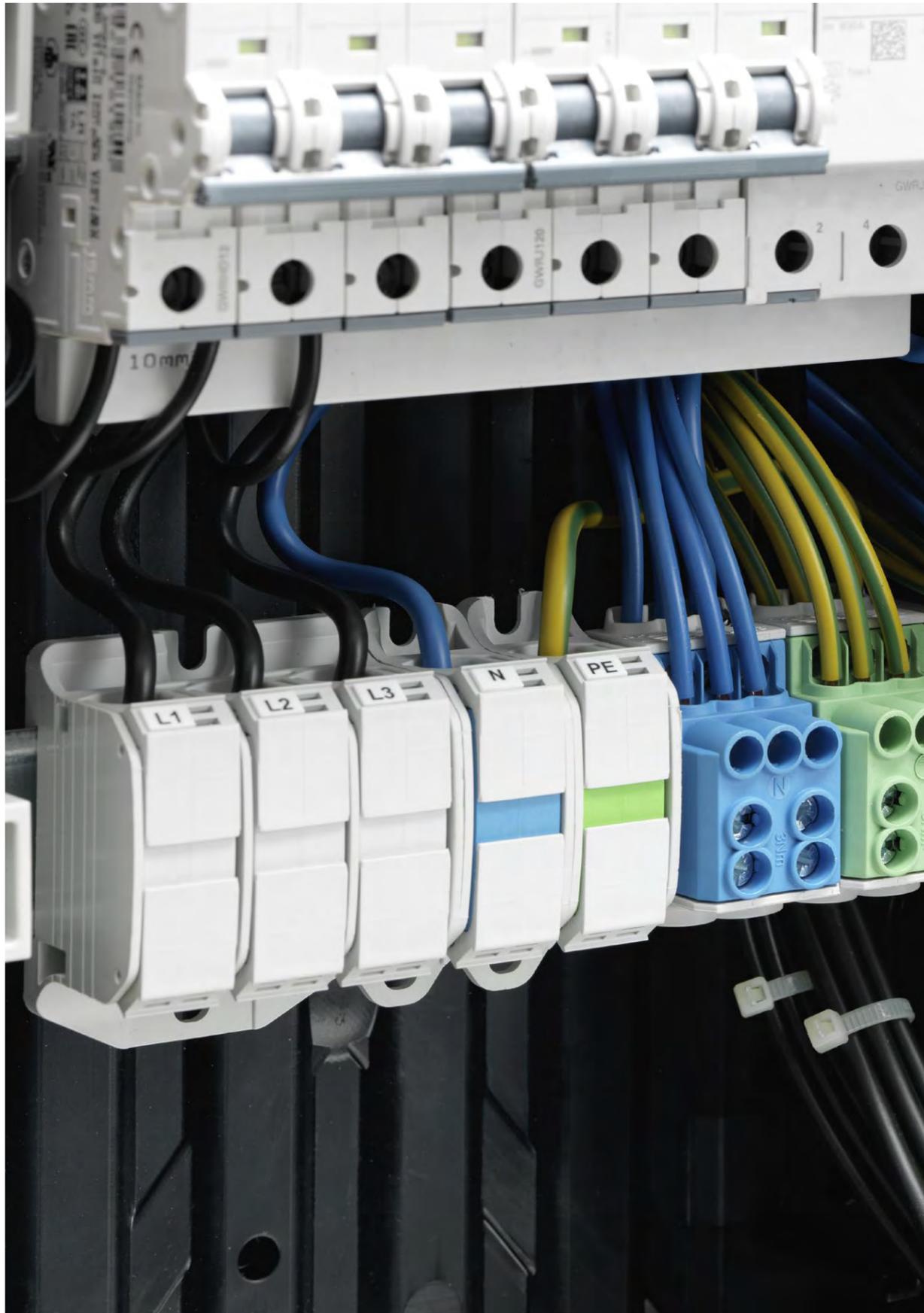
UNIVERSAL SCHIENE U 15



NENNSPANNUNG	STROMBELASTBARKEIT
400 V AC	63 A

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE	ABMESSUNGEN
15 × 16 mm ²	L x B : 104 × 23 mm

Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN	Technische Daten
083320-2-4	10	4051589332026	-



Sichere Verbindungen für alle Schutzschalter Die Phasenschielen von HORA eTec

Phasenschielen von HORA eTec sorgen für eine sichere und schnelle Verbindung von Leistungsschutzschaltern, Fehlerstromschutzschaltern und anderen Installationsgeräten. Alle Typen sind in Gabel- und Steg Ausführungen lieferbar. Sämtliche Phasenschielen haben eine Prüfung beim VDE durchlaufen. Da es bis heute keine eigene Prüfnorm für Phasenschielen gibt, haben wir in Anlehnung an die DIN EN 61439-1 und DIN EN 61439-6 sowohl für die Gabel- als auch für die Steg Ausführungen Prüfaufbauten konfiguriert und abgeprüft.

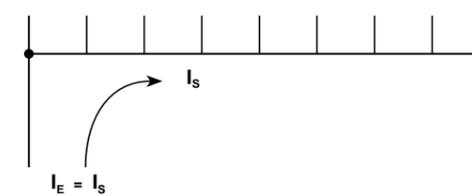
Unsere Testberichte geben detaillierten Aufschluss darüber. Die Phasenschielen von HORA eTec sind allseitig fingersicher gemäß DIN EN 50274. Zubehör wie Endkappen und Einspeiseklemmen finden Sie ebenfalls in unserem Sortiment. Andere Ausführungen, zum Beispiel weitere Schrittmaße, andere Querschnitte, Sonderausführungen oder Kombinationen, erhalten Sie auf Anfrage.

Geprüft: VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Technische Daten: siehe Datenblatt

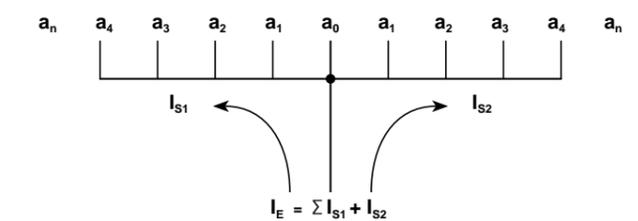
STROMBELASTBARKEIT

Schienenquerschnitt in mm ²	Einphasenschielen						Mehrphasenschielen 2,3 und 4			
	10	12	16	20	25	36	10	16	25	36
Einspeisung am Schienenanfang maximaler Schienenstrom I_s / Phase A	63	65	80	90	100	130	63	80	100	130
Einspeisung im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung maximaler Strom im Zweig I_E / Phase A	100	110	130	150	180	220	100	130	180	220
maximaler Einspeisestrom I_E / Phase A	Richtet sich nach dem Anschluß-Querschnitt									

Einspeisung am Schienenanfang



Einspeisung im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung



Bei Mitteleinspeisung ist darauf zu achten, dass die Summe der Abgangsströme $a_0 \dots a_n$ je Schienenzweig nicht größer ist als der o.g. max. Schienenstrom I_s / Phase

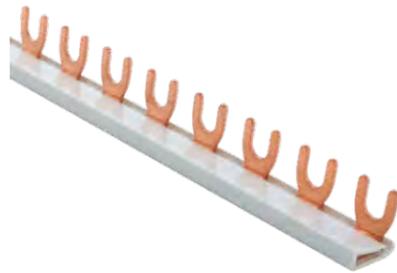
PHASENSCHIENEN FÜR LS, LS + HI UND DO 1-polig Gabel (M6)



- > Beliebig ablängbar
- > Fingersicher gemäß DIN EN 50274

PASSENDE ENDKAPPE EK 1

EK	mm ²	Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
EK 1/10-16	10/16	085931-0-4	10	4051589593106



EK 1/10-16

Bezeichnung	Artikel Nr.	Querschnitt	Strombelastbarkeit	Module	Schritt	VPE	GTIN /EAN
G-1L-106/10	085139-9-4	10 mm ²	63 A	6	17,8 + 9 mm	20	4051589513999
G-1L-106/16	085140-9-4	16 mm ²	80 A	6	17,8 mm	20	4051589514095
G-1L-160/10	085141-9-4	10 mm ²	63 A	9	17,8 mm	20	4051589514194
G-1L-160/16	085142-9-4	16 mm ²	80 A	9	17,8 mm	20	4051589514293
G-1L-210/10	085133-9-4	10 mm ²	63 A	12	17,8 mm	20	4051589513395
G-1L-210/16	085134-9-4	16 mm ²	80 A	12	17,8 mm	20	4051589513494
G-1L-268/10	085135-9-4	10 mm ²	63 A	15	17,8 mm	20	4051589513593
G-1L-268/16	085136-9-4	16 mm ²	80 A	15	17,8 mm	20	4051589513692
G-1L-320/10	085137-9-4	10 mm ²	63 A	18	17,8 mm	20	4051589513791
G-1L-320/16	085138-9-4	16 mm ²	80 A	18	17,8 mm	20	4051589513890
G-1L-1000/10	085131-9-4	10 mm ²	63 A	57	17,8 mm	50	4051589513197
G-1L-1000/16	085132-9-4	16 mm ²	80 A	57	17,8 mm	50	4051589513296
G-1L+9-1000/10	085162-9-4	10 mm ²	63 A	37	17,8 + 9 mm	50	4051589516297
G-1L+9-1000/16	085163-9-4	16 mm ²	80 A	37	17,8 + 9 mm	50	4051589516396
G-1L-27-1000/10	085160-9-4	10 mm ²	63 A	37	27 mm	50	4051589516099
G-1L-27-1000/16	085161-9-4	16 mm ²	80 A	37	27 mm	50	4051589516198

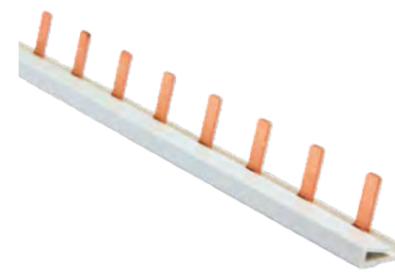
PHASENSCHIENEN FÜR LS, LS + HI UND DO 1-polig Steg



- > Beliebig ablängbar
- > Fingersicher gemäß DIN EN 50274

PASSENDE ENDKAPPE EK 1

EK	mm ²	Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
EK 1/10-16	10/16	085931-0-4	10	4051589593106



EK 1/10-16

Bezeichnung	Artikel Nr.	Querschnitt	Strombelastbarkeit	Module	Schritt	VPE	GTIN /EAN
S-1L-106/10	085507-9-4	10 mm ²	63 A	6	17,8 mm	20	4051589550796
S-1L-106/16	085508-9-4	16 mm ²	80 A	6	17,8 mm	20	4051589550895
S-1L-160/10	085509-9-4	10 mm ²	63 A	9	17,8 mm	20	4051589550994
S-1L-160/16	085510-9-4	16 mm ²	80 A	9	17,8 mm	20	4051589551090
S-1L-210/10	085501-9-4	10 mm ²	63 A	12	17,8 mm	20	4051589550192
S-1L-210/16	085502-9-4	16 mm ²	80 A	12	17,8 mm	20	4051589550291
S-1L-268/10	085503-9-4	10 mm ²	63 A	15	17,8 mm	20	4051589550390
S-1L-268/16	085504-9-4	16 mm ²	80 A	15	17,8 mm	20	4051589550499
S-1L-320/10	085505-9-4	10 mm ²	63 A	18	17,8 mm	20	4051589550598
S-1L-320/16	085506-9-4	16 mm ²	80 A	18	17,8 mm	20	4051589550697
S-1L-1000/10	085531-9-4	10 mm ²	63 A	57	17,8 mm	50	4051589553193
S-1L-1000/16	085532-9-4	16 mm ²	80 A	57	17,8 mm	50	4051589553292
S-1L+9-1000/10	085562-9-4	10 mm ²	63 A	37	17,8 + 9 mm	50	4051589556293
S-1L+9-1000/16	085563-9-4	16 mm ²	80 A	37	17,8 + 9 mm	50	4051589556392
S-1L-27-1000/10	085560-9-4	10 mm ²	63 A	37	27 mm	50	4051589556095
S-1L-27-1000/16	085561-9-4	16 mm ²	80 A	37	27 mm	50	4051589556194

BERÜHRUNGSSCHUTZ FÜR GABEL UND STEG

PASSEND FÜR PHASENSCHIENEN



SCHIENENTYP	MODULBREITE (SCHRITT)	
1 - 4 phasig Gabel und Steg	17,6 -18 mm (einzeln abtrennbar)	
Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
085930-0-4	10	4051589593007

BERÜHRUNGSSCHUTZ FÜR GABEL UND STEG

PASSEND FÜR PHASENSCHIENEN



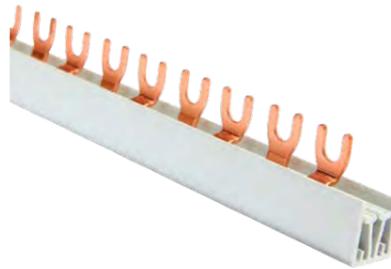
SCHIENENTYP	MODULBREITE (SCHRITT)	
1 - 4 phasig Gabel und Steg	17,6 -18 mm (einzeln abtrennbar)	
Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
085930-0-4	10	4051589593007

Phasenschielen für LS, LS + HI und D0 2-polig Gabel (M6)



- > Beliebig ablängbar
- > Fingersicher gemäß DIN EN 50274

PASSENDE ENDKAPPE EK 2 BEI 10MM² UND EK 2/3 BEI 16MM²



EK	mm ²	Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
EK 2/10	10	085932-0-4	10	4051589593205
EK 2-3/16	16	085934-0-4	10	4051589593403



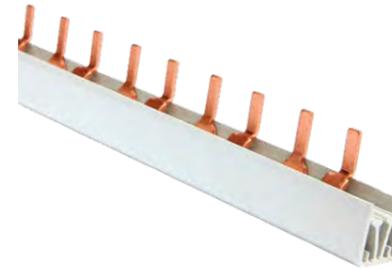
Bezeichnung	Artikel Nr.	Querschnitt	Strombelastbarkeit	Module	Schritt	VPE	GTIN /EAN
G-2L-106/10	085242-9-4	10 mm ²	63 A	6	17,8 mm	20	4051589524292
G-2L-106/16 C	085243-9-4	16 mm ²	80 A	6	17,8 mm	20	4051589524391
G-2L-210/10	085237-9-4	10 mm ²	63 A	12	17,8 mm	20	4051589523790
G-2L-210/16 C	085238-9-4	16 mm ²	80 A	12	17,8 mm	20	4051589523899
G-2L-320/10	085244-9-4	10 mm ²	63 A	18	17,8 mm	20	4051589524490
G-2L-320/16 C	085245-9-4	16 mm ²	80 A	18	17,8 mm	20	4051589524599
G-2L-1000/10	085230-9-4	10 mm ²	63 A	56	17,8 mm	25	4051589523097
G-2L-1000/16 C	085231-9-4	16 mm ²	80 A	56	17,8 mm	25	4051589523196
G-2L+9-1000/10	085239-9-4	10 mm ²	63 A	46	17,8 + 9 mm	25	4051589523998
G-2L+9-1000/16 C	085233-9-4	16 mm ²	80 A	46	17,8 + 9 mm	25	4051589523394
G-2L-27-1000/10	085240-9-4	10 mm ²	63 A	38	27 mm	25	4051589524094
G-2L-27-1000/16 C	085241-9-4	16 mm ²	80 A	38	27 mm	25	4051589524193

Phasenschielen für LS, LS + HI und D0 2-polig Steg



- > Beliebig ablängbar
- > Fingersicher gemäß DIN EN 50274

PASSENDE ENDKAPPE EK 2 BEI 10MM² UND EK 2/3 BEI 16MM²



EK	mm ²	Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
EK 2/10	10	085932-0-4	10	4051589593205
EK 2-3/16	16	085934-0-4	10	4051589593403



Bezeichnung	Artikel Nr.	Querschnitt	Strombelastbarkeit	Module	Schritt	VPE	GTIN /EAN
S-2L-106/10	085644-9-4	10 mm ²	63 A	6	17,8 mm	20	4051589564496
S-2L-106/16	085645-9-4	16 mm ²	80 A	6	17,8 mm	20	4051589564595
S-2L-210/10	085638-9-4	10 mm ²	63 A	12	17,8 mm	20	4051589563895
S-2L-210/16	085639-9-4	16 mm ²	80 A	12	17,8 mm	20	4051589563994
S-2L-320/10	085637-9-4	10 mm ²	63 A	18	17,8 mm	20	4051589563796
S-2L-320/16	085646-9-4	16 mm ²	80 A	18	17,8 mm	20	4051589564694
S-2L-1000/10	085630-9-4	10 mm ²	63 A	56	17,8 mm	25	4051589563093
S-2L-1000/16	085631-9-4	16 mm ²	80 A	56	17,8 mm	25	4051589563192
S-2L+9-1000/10	085642-9-4	10 mm ²	63 A	46	17,8 + 9 mm	25	4051589564298
S-2L+9-1000/16	085643-9-4	16 mm ²	80 A	46	17,8 + 9 mm	25	4051589564397
S-2L-27-1000/10	085640-9-4	10 mm ²	63 A	38	27 mm	25	4051589564090
S-2L-27-1000/16	085641-9-4	16 mm ²	80 A	38	27 mm	25	4051589564199

BERÜHRUNGSSCHUTZ FÜR GABEL UND STEG

PASSEND FÜR PHASENSCHIENEN



SCHIENENTYP	MODULBREITE (SCHRITT)	
1 - 4 phasig Gabel und Steg	17,6 -18 mm (einzeln abtrennbar)	
Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
085930-0-4	10	4051589593007

BERÜHRUNGSSCHUTZ FÜR GABEL UND STEG

PASSEND FÜR PHASENSCHIENEN



SCHIENENTYP	MODULBREITE (SCHRITT)	
1 - 4 phasig Gabel und Steg	17,6 -18 mm (einzeln abtrennbar)	
Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
085930-0-4	10	4051589593007

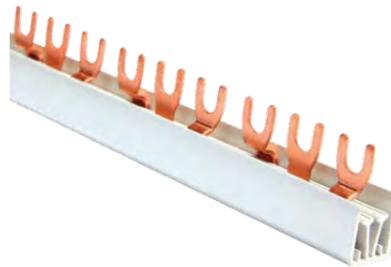


PHASENSCHIENEN FÜR LS, LS + HI UND D0 3-polig Gabel (M6)



- > Beliebig ablängbar
- > Fingersicher gemäß DIN EN 50274

PASSENDE ENDKAPPE EK 3 BEI 10MM² UND EK 2/3 BEI 16MM²



EK	mm ²	Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
EK 3/10	10	085933-0-4	10	4051589593304
EK 2-3/16	16	085934-0-4	10	4051589593403



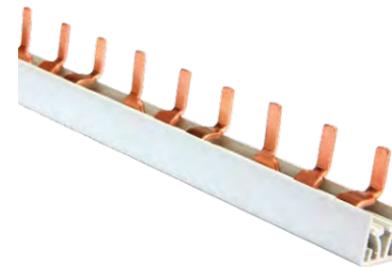
Bezeichnung	Artikel Nr.	Querschnitt	Strombelastbarkeit	Module	Schritt	VPE	GTIN /EAN
G-3L-106/10 C	085336-9-4	10 mm ²	63 A	6	17,8 mm	20	4051589533690
G-3L-106/16 C	085337-9-4	16 mm ²	80 A	6	17,8 mm	20	4051589533799
G-3L-160/10 C	085338-9-4	10 mm ²	63 A	9	17,8 mm	20	4051589533898
G-3L-160/16 C	085339-9-4	16 mm ²	80 A	9	17,8 mm	20	4051589533997
G-3L-210/10 C	085334-9-4	10 mm ²	63 A	12	17,8 mm	20	4051589533492
G-3L-210/16 C	085335-9-4	16 mm ²	80 A	12	17,8 mm	20	4051589533591
G-3L-268/10 C	085340-9-4	10 mm ²	63 A	15	17,8 mm	20	4051589534093
G-3L-268/16 C	085341-9-4	16 mm ²	80 A	15	17,8 mm	20	4051589534192
G-3L-320/10 C	085342-9-4	10 mm ²	63 A	18	17,8 mm	20	4051589534291
G-3L-320/16 C	085343-9-4	16 mm ²	80 A	18	17,8 mm	20	4051589534390
G-3L-375/10 C	085344-9-4	10 mm ²	63 A	21	17,8 mm	20	4051589534499
G-3L-375/16 C	085345-9-4	16 mm ²	80 A	21	17,8 mm	20	4051589534598
G-3L-1000/10 C	085330-9-4	10 mm ²	63 A	57	17,8 mm	20	4051589533096
G-3L-1000/16 C	085331-9-4	16 mm ²	80 A	57	17,8 mm	20	4051589533195
G-3L+9-1000/10 C	085364-9-4	10 mm ²	63 A	48	17,8 + 9 mm	20	4051589536493
G-3L+9-1000/16 C	085363-9-4	16 mm ²	80 A	48	17,8 + 9 mm	20	4051589536394
G-3L-27-1000/10	085360-9-4	10 mm ²	63 A	36	27 mm	20	4051589536097
G-3L-27-1000/16	085361-9-4	16 mm ²	80 A	36	27 mm	20	4051589536196

PHASENSCHIENEN FÜR LS, LS + HI UND D0 3-polig Steg



- > Beliebig ablängbar
- > Fingersicher gemäß DIN EN 50274

PASSENDE ENDKAPPE EK 3 BEI 10MM² UND EK 2/3 BEI 16MM²



EK	mm ²	Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
EK 3/10	10	085933-0-4	10	4051589593304
EK 2-3/16	16	085934-0-4	10	4051589593403



Bezeichnung	Artikel Nr.	Querschnitt	Strombelastbarkeit	Module	Schritt	VPE	GTIN /EAN
S-3L-106/10	085738-9-4	10 mm ²	63 A	6	17,8 mm	20	4051589573894
S-3L-106/16	085739-9-4	16 mm ²	80 A	6	17,8 mm	20	4051589573993
S-3L-160/10	085740-9-4	10 mm ²	63 A	9	17,8 mm	20	4051589574099
S-3L-160/16	085741-9-4	16 mm ²	80 A	9	17,8 mm	20	4051589574198
S-3L-210/10	085736-9-4	10 mm ²	63 A	12	17,8 mm	20	4051589573696
S-3L-210/16	085737-9-4	16 mm ²	80 A	12	17,8 mm	20	4051589573795
S-3L-268/10	085742-9-4	10 mm ²	63 A	15	17,8 mm	20	4051589574297
S-3L-268/16	085743-9-4	16 mm ²	80 A	15	17,8 mm	20	4051589574396
S-3L-320/10	085744-9-4	10 mm ²	63 A	18	17,8 mm	20	4051589574495
S-3L-320/16	085745-9-4	16 mm ²	80 A	18	17,8 mm	20	4051589574594
S-3L-375/10	085746-9-4	10 mm ²	63 A	21	17,8 mm	20	4051589574693
S-3L-375/16	085747-9-4	16 mm ²	80 A	21	17,8 mm	20	4051589574792
S-3L-1000/10	085730-9-4	10 mm ²	63 A	57	17,8 mm	20	4051589573092
S-3L-1000/16	085731-9-4	16 mm ²	80 A	57	17,8 mm	20	4051589573191
S-3L+9-1000/10	085735-9-4	10 mm ²	63 A	48	17,8 + 9 mm	20	4051589573597
S-3L+9-1000/16	085733-9-4	16 mm ²	80 A	48	17,8 + 9 mm	20	4051589573399
S-3L-27-1000/10	085760-9-4	10 mm ²	63 A	36	27 mm	20	4051589576093
S-3L-27-1000/16	085761-9-4	16 mm ²	80 A	36	27 mm	20	4051589576192

BERÜHRUNGSSCHUTZ FÜR GABEL UND STEG

PASSEND FÜR PHASENSCHIENEN



SCHIENENTYP	MODULBREITE (SCHRITT)	
1 - 4 phasig Gabel und Steg	17,6 -18 mm (einzeln abtrennbar)	
Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
085930-0-4	10	4051589593007

BERÜHRUNGSSCHUTZ FÜR GABEL UND STEG

PASSEND FÜR PHASENSCHIENEN



SCHIENENTYP	MODULBREITE (SCHRITT)	
1 - 4 phasig Gabel und Steg	17,6 -18 mm (einzeln abtrennbar)	
Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
085930-0-4	10	4051589593007

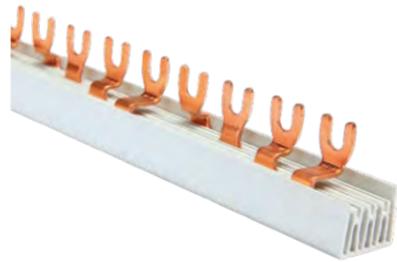
PHASENSCHIENEN FÜR LS, LS + HI UND D0 4-polig Gabel (M6)



- > Beliebig ablängbar
- > Fingersicher gemäß DIN EN 50274

PASSENDE ENDKAPPE EK 4

EK	mm ²	Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
EK 4/10-16	10/16	085935-0-4	10	4051589593502



EK 4/10-16

Bezeichnung	Artikel Nr.	Querschnitt	Strombelastbarkeit	Module	Schritt	VPE	GTIN /EAN
G-4L-160/10 C	085445-9-4	10	63 A	8	17,8 mm	20	4051589544597
G-4L-160/16 C	085446-9-4	16	80 A	8	17,8 mm	20	4051589544696
G-4L-210/10 C	085441-9-4	10	63 A	12	17,8 mm	20	4051589544191
G-4L-210/16 C	085442-9-4	16	80 A	12	17,8 mm	20	4051589544290
G-4L-285/10 C	085447-9-4	10	63 A	16	17,8 mm	20	4051589544795
G-4L-285/16 C	085448-9-4	16	80 A	16	17,8 mm	20	4051589544894
G-4L-1000/10 C	085430-9-4	10	63 A	56	17,8 mm	15	4051589543095
G-4L-1000/16 C	085431-9-4	16	80 A	56	17,8 mm	15	4051589543194
G-4L+9-1000/10 C	085449-9-4	10	63 A	36	17,8 + 9 mm	15	4051589544993
G-4L+9-1000/16 C	085432-9-4	16	80 A	48	17,8 + 9 mm	15	4051589543293
G-1L+N-2L+N-3L+N-1000/10 C	085450-9-4	10	63 A	54	17,8 mm	15	4051589545099
G-1L+N-2L+N-3L+N-1000/16 C	085434-9-4	16	80 A	54	17,8 mm	15	4051589543491
G-1L+N+9-2L+N+9-3L+N+9-1000/10 C	085004-0-4	10	63 A	42	17,8 + 9 mm	15	4051589500401
G-1L+N+9-2L+N+9-3L+N+9-1000/16 C	085451-9-4	16	80 A	42	17,8 + 9 mm	15	4051589545198

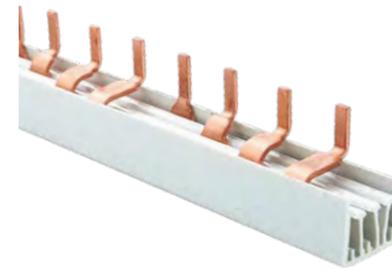
PHASENSCHIENEN FÜR LS, LS + HI UND D0 4-polig Steg



- > Beliebig ablängbar
- > Fingersicher gemäß DIN EN 50274

PASSENDE ENDKAPPE EK 4

EK	mm ²	Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
EK 4/10-16	10/16	085935-0-4	10	4051589593502



EK 4/10-16

Bezeichnung	Artikel Nr.	Querschnitt	Strombelastbarkeit	Module	Schritt	VPE	GTIN /EAN
S-4L-160/10	085842-9-4	10	63 A	8	17,8 mm	20	4051589584296
S-4L-160/16	085843-9-4	16	80 A	8	17,8 mm	20	4051589584395
S-4L-210/10	085836-9-4	10	63 A	12	17,8 mm	20	4051589583695
S-4L-210/16	085837-9-4	16	80 A	12	17,8 mm	20	4051589583794
S-4L-285/10	085844-9-4	10	63 A	16	17,8 mm	20	4051589584494
S-4L-285/16	085845-9-4	16	80 A	16	17,8 mm	20	4051589584593
S-4L-1000/10	085830-9-4	10	63 A	56	17,8 mm	15	4051589583091
S-4L-1000/16	085831-9-4	16	80 A	56	17,8 mm	15	4051589583190
S-4L+9-1000/10	085839-9-4	10	63 A	36	17,8 + 9 mm	15	4051589583992
S-4L+9-1000/16	085840-9-4	16	80 A	48	17,8 + 9 mm	15	4051589584098
S-1L+N-2L+N-3L+N-1000/10	085010-0-4	10	63 A	54	17,8 mm	15	4051589501002
S-1L+N-2L+N-3L+N-1000/16	085832-9-4	16	80 A	54	17,8 mm	15	4051589583299
S-1L+N+9-2L+N+9-3L+N+9-1000/10	085008-0-4	10	63 A	42	17,8 + 9 mm	15	4051589500807
S-1L+N+9-2L+N+9-3L+N+9-1000/16	085841-9-4	16	80 A	42	17,8 + 9 mm	15	4051589584197

BERÜHRUNGSSCHUTZ FÜR GABEL UND STEG

PASSEND FÜR PHASENSCHIENEN



SCHIENENTYP	MODULBREITE (SCHRITT)	
1 - 4 phasig Gabel und Steg	17,6 -18 mm (einzeln abtrennbar)	
Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
085930-0-4	10	4051589593007

BERÜHRUNGSSCHUTZ FÜR GABEL UND STEG

PASSEND FÜR PHASENSCHIENEN



SCHIENENTYP	MODULBREITE (SCHRITT)	
1 - 4 phasig Gabel und Steg	17,6 -18 mm (einzeln abtrennbar)	
Artikel Nr.	VPE	GTIN /EAN
085930-0-4	10	4051589593007

EINSPEISEKLEMMEN GABEL UND STEGAUSFÜHRUNG



Produktmerkmale

- > Schnelle Montage
- > Sichere Kontaktierung durch Schraubklemmung
- > Kein Sonderwerkzeug zum Quetschen von Kabelschuhen erforderlich
- > Fingersicher gemäß DIN EN 50274
- > Universelle Einspeiserichtungen (frontal/seitlich)

	mm ²	Ausführung	Artikel Nr.	Gabel/Stiftmaße (BxHxL)	VPE	GTIN /EAN
	25 mm ²	Gabel	084130-2-4	M6 x 1,3 x 16 mm	10	4051589413022
	25 mm ²	Steg	084530-2-4	4,2 x 1,3 x 13,5 mm	10	4051589453028
	25 mm ²	Steg	084531-2-4	3,8 x 1,3 x 11,4 mm	10	4051589453127
	50 mm ²	Gabel	084150-1-4	M6 x 2,5 x 15 mm	3	4051589415019
	50 mm ²	Steg	084550-1-4	6,6 x 2,5 x 15 mm	3	4051589455015
	50 mm ²	Gabel	084151-1-4	M6 x 2,5 x 15 mm	3	4051589415118
	50 mm ²	Steg	084551-1-4	6,6 x 2,5 x 15 mm	3	4051589455114

	mm ²	Ausführung	Artikel Nr.	Gabel/Stiftmaße (BxHxL)	VPE	GTIN /EAN
	50 mm ²	Steg	084553-1-4	6 x 2,5 x 12 (29,5) mm	3	4051589455312
	50 mm ²	Steg	084552-1-4	6 x 2,5 x 12 (29,5) mm	3	4051589455213
	90 mm ²	Steg	084570-1-4	6,5 x 4 x 23 (41) mm	3	4051589457019
	10 mm ²	Steg	084510-2-4	3,25 x 2 x 9,7 mm	10	4051589451024
	10 mm ²	Steg	084511-2-4	3,25 x 2 x 9,7 mm	10	4051589451123
	16 mm ²	Steg	084590-1-4	8 x 6 x 18	3	4051589459013
	16 mm ²	Steg	084591-1-4	5 x 6 x 12,5	3	4051589459112





1 ANSCHLUSS



084750-0-3



084751-0-3



084781-0-3

2 ANSCHLÜSSE



084772-0-3



084782-0-3

4 ANSCHLÜSSE



084754-0-3

6 ANSCHLÜSSE



084714-0-3

Für Aluminium und Kupferleiter (Al/Cu)



Artikel Nr.	Bohrung in Lasche Anzahl	Bohrung Ø	Anschlüsse Anzahl	Querschnitte	Nennstrom	Messanschluss	VPE	GTIN /EAN
084750-0-3	1	6,2 mm	1	95 mm ² - 16 mm ²	125 A	-	-	4051589475006
084751-0-3	1	8,2 mm	1	95 mm ² - 16 mm ²	250 A	6 mm ² - 1 mm ²	-	4051589475105
084781-0-3	1	10,2 mm	1	240 mm ² - 50 mm ²	630 A	6 mm ² - 1 mm ²	-	4051589478106
084772-0-3	1	8,2 mm	2	150 mm ² - 25 mm ²	250 A	6 mm ² - 1 mm ²	-	4051589477208
084782-0-3	1	10,2 mm	2	240 mm ² - 50 mm ²	630 A	6 mm ² - 1 mm ²	-	4051589478205
084754-0-3	1	10,2 mm	4	95 mm ² - 35 mm ²	630 A	10 mm ² - 1,5 mm ²	-	4051589475402
084714-0-3	1	8,2 mm	6	35 mm ² - 10 mm ²	250 A	-	-	4051589471404



ALAK



HORA eTec GmbH – Werk Lange Straße

Lange Straße 65
32257 Bünde
Deutschland

Gegründet: 1919 | Mitarbeiter: 80 | Produktionsfläche: 5.300 m²



Shiv-Om Brass Industries

Plot No - 3690/3691, Road No - 7
Pramukh Swami Circle, G. I. D. C. Phase - III, Dared
India

Gegründet: 1992 | Mitarbeiter: 125 | Produktionsfläche: 13.000 m²



HORA eTec GmbH – Werk Grabenstraße

Grabenstraße 22 - 24
32257 Bünde
Deutschland



KASEEY ELECTRIC

No 56, Xi An Road
Liushi, Yueqing, Zhejiang
China



INFO



Bettina Hägerbauer
Sales Manager International
+49 (0) 52 23 / 49 80-50
bettina.haegerbaeumer@hora-etec.com



Elisabeth Wollny
Sales Manager International
+49 (0) 52 23 / 49 80-15
elisabeth.wollny@hora-etec.com



Sandy Hua
Sales Manager Asia Region
+49 (0) 52 23 / 49 80-35
sandy.hua@hora-etec.com



Andreas Bartkuhn
Kaufmännischer Leiter
+49 (0) 52 23 / 49 80-32
andreas.bartkuhn@hora-etec.com



Stefanie Janßen
Assistentin der Geschäftsführung
+49 (0) 52 23 / 49 80-17
stefanie.janssen@hora-etec.com



Marcel Weidenhammer
Betriebsleiter Werk Grabenstraße
Technischer Support
+49 (0) 52 23 / 49 80-14
marcel.weidenhammer@hora-etec.com



Marion Anger
Sales / Back Office
+49 (0) 52 23 / 49 80-11
marion.anger@hora-etec.com



Simone Dominguez
Sales / Back Office
+49 (0) 52 23 / 49 80-10
simone.dominguez@hora-etec.com



Birte Bollmann
Sales / Back Office
+49 (0) 52 23 / 49 80-52
birte.bollmann@hora-etec.com



Ralf Holtmann
Technischer Leiter
+49 (0) 52 23 / 49 80-18
ralf.holtmann@hora-etec.com



Björn Rekersbrink
Technik
+49 (0) 52 23 / 49 80-38
reckersbrink@hora-etec.com



Jörg Diestelhorst
Fertigungsleiter
+49 (0) 52 23 / 49 80-28
joerg.diestelhorst@hora-etec.com



Dirk Heinze
Sales Manager D/A/CH
+49 (0) 52 23 / 49 80-13
dirk.heinze@hora-etec.com



Jessica Gerling
Sales / Back Office
+49 (0) 52 23 / 49 80-12
jessica.gerling@hora-etec.com



Marcel Metauge
Purchasing Manager
+49 (0) 52 23 / 49 80-40
marcel.metauge@hora-etec.com



Björn Ehlert
Elektro / IT
+49 (0) 52 23 / 49 80-22
bjoern.ehlert@hora-etec.com



Christine Schlensker
Einkauf
+49 (0) 52 23 / 49 80-16
christine.schlensker@hora-etec.com



Petra Schlepner
Versand
+49 (0) 52 23 / 49 80-39
petra.schlepner@hora-etec.com



Dirk Niestrat
Managing Director
+49 (0) 52 23 / 49 80-19
dirk.niestrat@hora-etec.com



Ewald Voß
Product Manager
+49 (0) 52 23 / 49 80-34
ewald.voss@hora-etec.com



Nikolas Ortmeyer
Quality Manager
+49 (0) 52 23 / 49 80-24
nikolas.ortmeyer@hora-etec.com



Rajkumar Thimmarayan
Sales Manager India & Middle East
+91 - 80 41 75 00 55
rajkumar.thimmarayan@hora-etec.com



Andreas Weber
Head of IT
+49 (0) 52 23 / 49 80-42
andreas.weber@hora-etec.com

Ihre Experten bei-
HORA eTec:
Sprechen Sie uns
gerne an!



INFO

AGB – ALLGEMEINE LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Geltung

Diese Geschäftsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbstständigen beruflichen Tätigkeit und gegenüber juristischen Personen des öffentlichen Rechts. Sie gelten für alle unsere Angebote, Verträge, Lieferungen und sonstigen Leistungen (im folgenden „Lieferung“), auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, selbst wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Mit Auftragserteilung oder spätestens mit Annahme der Ware gelten die Bedingungen als anerkannt. Anders lautenden Bedingungen unseres Kunden widersprechen wir hiermit ausdrücklich; sie gelten nur im Falle unserer ausdrücklichen schriftlichen Anerkennung. Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen berührt die Gültigkeit dieser Bedingungen im Übrigen nicht.

2. Vertragsschluss, Unterlagen, Schutzrechte

2.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Ein Vertrag kommt erst dadurch zustande, daß wir den Auftrag schriftlich bestätigen. Für die Art und den Umfang unserer Lieferung ist ausschließlich unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgeblich. Bestätigen wir den Auftrag nicht schriftlich, kommt der Vertrag spätestens mit Ausführung des Auftrages zustande. Telefonische oder mündliche Erklärungen unserer Vertreter bedürfen zu Ihrer Rechtswirksamkeit schriftlicher Bestätigung.

2.2 An Kostenvoranschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nur im Einvernehmen mit uns zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten von uns übermittelte Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen jederzeit und jedenfalls dann zurückzugeben, wenn uns der Auftrag nicht erteilt wird. Sofern wir Gegenstände nach vom Kunden übergebenen Zeichnungen, Modellen, Mustern oder sonstigen Unterlagen geliefert haben, übernimmt dieser die Gewähr dafür, dass Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Untersagen uns Dritte unter Berufung auf Schutzrechte, insbesondere die Herstellung und Lieferung derartiger Gegenstände, sind wir – ohne zur Prüfung der Rechtslage verpflichtet zu sein – berechtigt, insoweit jede weitere Tätigkeit einzustellen und Schadensersatz zu verlangen, soweit der Kunde die Verletzung zu vertreten hat. Der Kunde verpflichtet sich außerdem, uns von allen, mit den von ihm übergebenen Unterlagen im Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter unverzüglich freizustellen, soweit der Lieferant die Verletzung zu vertreten hat.

2.3 Wir behalten uns vor, die Kosten für Muster und Versuchsteile und die zu ihrer Fertigung notwendigen Werkzeuge zu berechnen. Die Herstellungskosten der für die Serienfertigung erforderlichen Werkzeuge stellen wir in Rechnung, soweit nichts anderes vereinbart ist.

2.4 Bei Abrufaufträgen sind wir berechtigt, das Material für den gesamten Auftrag zu beschaffen und die gesamte Bestellmenge sofort herzustellen. Etwaige Änderungswünsche des Kunden können demnach nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, dass dies ausdrücklich vereinbart wurde.

3. Leistungsbeschreibung

3.1 Die Beschaffenheit des Liefer- und Leistungsgegenstands wird abschließend durch ausdrücklich vereinbarte Leistungsmerkmale (z.B. Spezifikationen, Kennzeichnungen, Freigabe, sonstige Angaben) beschrieben. Eine Gewährleistung für einen bestimmten Einsatzzweck oder eine bestimmte Eignung wird nur insoweit übernommen, als dies ausdrücklich vereinbart ist; im Übrigen obliegt das Eignungs- und Verwendungsrisiko ausschließlich dem Kunden. Andere als die ausdrücklich vereinbarten Leistungsmerkmale oder sonstigen Beschaffenheiten der Lieferungen und Leistungen sind nicht geschuldet. Wir behalten uns handelsübliche oder technisch nicht vermeidbare Abweichungen von physikalischen und chemischen Größen, Verfahren und das Einsetzen von Rohstoffen sowie Bestellmengen vor, soweit dies dem Kunden zumutbar ist.

3.2 Sowohl diese Produktangaben als auch ausdrücklich vereinbarte Leistungsmerkmale/ Einsatzzwecke entbinden den Kunden nicht davon, die Eignung für den beabsichtigten Verwendungszweck des Produktes zu testen.

3.3 Angaben zu Beschaffenheit und Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte beinhalten keine Garantien, insbesondere nicht gemäß §§ 444, 639 BGB, es sei denn, diese werden ausdrücklich schriftlich als solche bezeichnet.

4. Lieferung und Lieferzeit

4.1 Die Vereinbarung von Lieferzeiten (Lieferfristen und -terminen) erfolgt schriftlich. Lieferfristen und -termine sind unverbindlich, soweit sie nicht vorher von Verkäufer schriftlich als verbindlich bezeichnet werden. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unser Werk verlassen hat oder wir dem Kunden die Versandbereitschaft mitgeteilt haben. Die Lieferfrist beginnt nicht zu laufen, solange der Kunde nicht seine Verpflichtungen, wie z.B. die Beibringung technischer Daten und Unterlagen, Genehmigungen sowie eine Anzahlung oder die Übergabe einer Zahlungsgarantie ordnungsgemäß erfüllt hat.

4.2 Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, soweit sie dem Kunden zumutbar sind und sich daraus nicht Nachteile für den Gebrauch ergeben.

4.3 Ereignisse höherer Gewalt, Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen insbesondere Streik und/oder Aussperrung sowie sonstige Umstände, die außerhalb unseres Einflussesbereichs liegen und die wir nicht zu vertreten haben und die eine termingemäße Ausführung übernommener Aufträge unmöglich machen, befreien uns für die Dauer ihres Vorliegens von der übernommenen Lieferverpflichtung.

4.4 Die Rückgabe verkaufter, mangelfreier Ware ist grundsätzlich ausgeschlossen.

4.5 Die Antragstellung auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, die Abgabe der eidesstattVerschlechtern sich die Vermögensverhältnisse des Kunden wesentlich oder wird der begründete Antrag zur Eröffnung eines Insolvenz- oder vergleichbaren Verfahrens über das

Vermögen des Kunden mangels Masse abgelehnt, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.

5. Versand und Gefahrenübergang

5.1 Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung geht auf den Kunden über, sobald die Produkte an die den Transport ausführende Person übergeben werden oder zum Zwecke der Versendung das Lager von uns verlassen. Im Falle der Abholung durch den Kunden geht die Gefahr mit der Anzeige der Abholbereitschaft auf den Kunden über. Satz 1 und Satz 2 gelten auch, wenn die Lieferung in Teilen erfolgt oder wir weitere Leistungen, etwa die Transportkosten oder die Montage der Produkte beim Kunden, übernommen haben.

5.2 Kommt der Kunde in Annahmeverzug, so können wir den Ersatz des entstandenen Schadens verlangen, es sei denn der Kunde hat die Nicht-Annahme der Produkte nicht zu vertreten, sowie Ersatz etwaiger Mehraufwendungen. Insbesondere sind wir berechtigt, die Produkte während des Annahmeverzugs auf Kosten des Kunden einzulagern.

6. Verpackungen

Die Einweg-Verpackung wird grundsätzlich nicht zurückgenommen.

7. Sicherheiten

7.1 Wir behalten uns das Eigentum an sämtlichen von uns gelieferten Waren vor, bis alle, auch die bedingt bestehenden Forderungen, einschließlich Nebenforderungen, die wir gegen den Kunden aus unserer Geschäftsverbindung haben, erfüllt sind; hierbei gelten alle Lieferungen als ein zusammenhängendes Liefergeschäft. Bei laufender Rechnung gilt das vorbealtene Eigentum als Sicherung für unsere Saldoforderung. Vorstehende Regelungen gelten auch für künftig entstehende Forderungen.

7.2 Der Kunde ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen, zu verarbeiten oder zu vermischen; dabei tritt er uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen aus der Weiterveräußerung, der Verarbeitung, der Vermischung oder aus sonstigen Rechtsgründen im Zusammenhang mit der Kaufsache (insbesondere aus Versicherungsverträgen oder unerlaubten Handlungen) in Höhe des mit uns vereinbarten Faktura- Endbetrages (inkl. Mehrwertsteuer) ab. Wir nehmen die Abtretung hiermit an. Der Veräußerung steht die Verwendung zur Erfüllung von Werk- oder Werklieferungsverträgen durch den Kunden gleich.

7.3 Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Ware entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei diese Vorgänge für uns erfolgen, so dass wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der objektiven Werte dieser Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Kunde uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentums- bzw. Anwartschaftsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der von uns gelieferten Ware und verwahrt sie unentgeltlich für uns.

7.4 Der Kunde ist zur Einziehung der Forderungen aus der Weiterveräußerung trotz der Abtretung ermächtigt, solange wie diese Ermächtigung nicht widerrufen haben. Wir werden selbst die Forderungen nicht einziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber ordnungsgemäß nachkommt. Der Kunde ist auf unser erstes schriftliches Verlangen hin verpflichtet, uns die Schuldner der abgetretenen Forderungen mitzuteilen sowie den Schuldnern die Abtretung anzuzeigen. Wir können die Einziehungsermächtigung des Kunden sowie die Berechtigung des Kunden zur Weiterveräußerung aus wichtigem Grund widerrufen, insbesondere wenn der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen gegenüber uns nicht ordnungsgemäß nachkommt, in Zahlungsverzug gerät, seine Zahlungen einstellt oder wenn die Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder eines vergleichbaren Verfahrens zur Schuldenbereinigung über das Vermögen des Kunden vom Kunden beantragt wird oder der begründete Antrag eines Dritten auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens oder eines vergleichbaren Verfahrens zur Schuldenbereinigung über das Vermögen des Kunden mangels Masse abgelehnt wird. Im Fall einer Globalzession durch den Kunden sind die an Verkäufer abgetretenen Ansprüche ausdrücklich auszunehmen.

7.5 Wir sind berechtigt, die Befugnis des Kunden zur Weiterveräußerung im Rahmen von Ziffer 7.2 und zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen mit sofortiger Wirkung zu widerrufen, wenn der Kunde uns gegenüber in Zahlungsverzug gerät, sich aufgrund einer wesentlichen Verschlechterung seiner Vermögensverhältnisse in Zahlungsschwierigkeiten befindet oder seine uns gegenüber obliegenden vertraglichen Pflichten nicht ordentlich erfüllt. Wird über das Vermögen des Kunden das Insolvenzverfahren beantragt, jegliche Zahlung eingestellt, eine eidesstattliche Versicherung gemäß § 807 ZPO abgegeben oder tritt im Zusammenhang mit Zahlungsschwierigkeiten ein Wechsel in der Inhaberschaft des Unternehmens des Kunden ein, erlischt die Befugnis zur Weiterveräußerung und zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen automatisch.

7.6 Der Kunde wird die unserem (Mit-)Eigentum unterliegenden Sachen mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns unentgeltlich für uns verwahren und sie gegen Feuer, Einbruchdiebstahl und sonstige übliche Risiken versichern.

7.7 Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Ware ist dem Kunden untersagt. Von einer Pfändung oder von jeder anderweitigen Beeinträchtigung unserer Eigentumsrechte durch Dritte hat uns der Kunde unverzüglich Mitteilung zu machen und das Eigentumsrecht sowohl den Dritten als auch uns gegenüber schriftlich zu bestätigen. Uns trotz eines Obsiegens in einem hieraus folgenden Rechtsstreit verbleibende Kosten hat der Kunde zu tragen.

7.8 Die uns zustehenden Sicherheiten werden insoweit nicht erfasst, als der Wert unserer Sicherheiten den Nennwert der zu sichernden Forderungen um 10 % übersteigt. Der Kunde kann die ausdrückliche Entlastung von gelieferter Ware aus dem Vorbehalts Eigentum solange verlangen, bis die Übersicherung 10% nicht mehr überschreitet.

8. Preise und Zahlung

8.1 Unsere Preise verstehen sich in EURO ab Lieferwerk ohne Mehrwertsteuer.

8.2 Nicht vorhergesehene und von uns nicht zu vertretende Rohstoff-, Lohn-, Material- sowie Energiekosten berechtigen uns zu entsprechenden Preisangleichungen von bis zu 5%, wenn zwischen Vertragsschluss und voraussichtlicher Lieferung mindestens vier (4) Wochen liegen. Bei Teillieferungen kann jede Lieferung gesondert in Rechnung gestellt werden. Sollten bei Vertragsschluss keine Preise vereinbart worden sein, so gelten unsere am Liefertag gültigen Preise.

8.3 Sollte schriftlich keine abweichende Zahlungsvereinbarung getroffen sein, so sind unsere Rechnungen sofort fällig und ohne Abzug zu bezahlen.

8.4 Zur Entgegennahme von Wechseln, Schecks und sonstigen Zahlungsversprechen sind wir nicht verpflichtet, ihre Annahme erfolgt stets erfüllungshalber.

8.5 Als Datum des Eingangs der Zahlung gilt der Tag, an welchem der Betrag bei uns vorliegt oder unserem Bankkonto gutgeschrieben wird. Bei Zahlungsverzug des Kunden sind wir berechtigt, für die Dauer des Verzuges Zinsen in Höhe 9 % p.a. über dem Basiszinssatz zu berechnen. Das Recht, weitergehende Schadensersatzansprüche geltend zu machen, wird dadurch nicht beschränkt.

8.6 Bei Zahlungsunfähigkeit des Kunden werden sämtliche bestehenden Forderungen gegenüber dem Kunden aus diesem und anderen Verträgen sofort fällig. Weiter Lieferungen dürfen aus diesem Vertrag oder aus anderen Verträgen von einer vorherigen Sicherheitsleistung oder einer Zahlung Zug um Zug gegen Lieferung abhängig gemacht werden.

8.7 Voraus- bzw. Abschlagszahlungen verzinsen wir nicht.

9. Ansprüche wegen Mängeln

9.1 Wir haften für Mängel der von uns gelieferten Ware nur gemäß den nachfolgenden Bestimmungen:

9.2 Der Kunde hat seine Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten gemäß § 377 HGB ordnungsgemäß zu erfüllen.

9.3 Rügen, die gegenüber Außendienstmitarbeitern oder Transporteuren oder sonstigen Dritten gegenüber geltend gemacht werden, stellen keine form- und fristgerechten Rügen dar.

9.4 Bei Lieferungen mangelhafter Ware ist uns vor Beginn der Fertigung (Bearbeitung oder Einbau) zunächst Gelegenheit zum Aussortieren sowie zur Mangelbeseitigung oder Nachlieferung zu geben, es sei denn, dass dies dem Kunden unzumutbar ist. Können wir dies nicht durchführen oder kommen wir dem nicht unverzüglich nach, so kann der Kunde die Ware auf unsere Gefahr zurückschicken. In dringenden Fällen kann er nach Abstimmung mit uns die Mangelbeseitigung selbst vornehmen oder durch einen Dritten auf unsere Kosten ausführen lassen.

9.5 Wird der Mangel trotz Beachtung der Verpflichtung gemäß Ziffer 9.2 erst nach Beginn der Fertigung festgestellt, kann der Kunde Nacherfüllung (nach unserer Wahl entweder durch Nachbesserung oder durch Ersatzlieferung) verlangen

9.6 Im Falle der Ersatzlieferung ist der Kunde verpflichtet, die mangelhafte Sache auf Verlangen zurückzugewähren.

9.7 Ein Anspruch auf Rückgängigmachung des Vertrages oder Herabsetzung des Kaufpreises ist nur gegeben, wenn der Mangel nicht innerhalb einer angemessenen Frist behoben werden kann, die Nacherfüllung mit unverhältnismäßigen Kosten verbunden, unzumutbar oder aus sonstigen Gründen als fehlgeschlagen anzusehen ist. Bei nur geringfügigen Mängeln steht dem Kunden jedoch kein Rücktrittsrecht zu.

9.8 Der Kunde hat uns bei Beanstandungen unverzüglich Gelegenheit zu einer Überprüfung der beanstandeten Ware zu geben; insbesondere ist uns die beanstandete Ware auf Wunsch und auf unsere Kosten zur Verfügung zu stellen. Bei unberechtigten Beanstandungen behalten wir uns die Belastung des Kunden mit Transportkosten sowie dem Überprüfungsaufwand vor.

9.9 Ansprüche wegen Mängeln bestehen nicht, wenn der Fehler auf die Verletzung von Bedienungs-, Wartungs- und Einbauvorschriften, ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung oder Lagerung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung oder Montage natürlichen Verschleiß oder vom Kunden oder Dritten vorgenommene Eingriffe in den Liefergegenstand zurückzuführen ist.

9.10 Für Produkte, die wir vereinbarungsgemäß nicht als Neuware liefern, stehen dem Kunden die vorgenannten Ansprüche nicht zu.

10. Produkthaftung

10.1 Der Kunde wird die Produkte nicht verändern, insbesondere wird er vorhandene Warnungen über Gefahren bei unsachgemäßem Gebrauch der Produkte nicht verändern oder entfernen. Bei Verletzung dieser Pflicht stellt der Kunde uns im Innenverhältnis von Produkthaftungsansprüchen Dritter frei, es sei denn der Kunde hat die Veränderung der Produkte nicht zu vertreten.

10.2 Werden wir aufgrund eines Produktfehlers der Produkte zu einem Produktrückruf oder einer -warnung veranlasst, so wird der Kunde nach besten Kräften bei den Maßnahmen mitwirken, die wir für erforderlich und zweckmäßig halten und uns hierbei unterstützen, insbesondere bei der Ermittlung der erforderlichen Kundendaten. Der Kunde ist verpflichtet, die Kosten des Produktrückrufs oder der -warnung zu tragen, es sei denn er ist für den

Produktfehler nach produkthaftungsrechtlichen Grundsätzen nicht verantwortlich. Weitergehende Ansprüche von uns bleiben unberührt.

10.3 Der Kunde wird uns unverzüglich über ihm bekannt werdende Risiken bei der Verwendung der Produkte und mögliche Produktfehler schriftlich informieren.

11. Haftung

11.1 Wir haften für Schadensersatzansprüche aller Art, insbesondere auch aus Verschulden bei Vertragsabschluss, Pflichtverletzung und unerlaubter Handlung (§§ 823 ff BGB), soweit uns, unseren Mitarbeitern oder Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

11.2 Bei Schäden resultierend aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, Garantien oder der Verletzung vertragswesentlicher Pflichten haften wir auch für leichte Fahrlässigkeit. Im Falle der Verletzung vertragswesentlicher Pflichten beschränkt sich unsere Haftung auf den nach der Art der Ware vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden. Vorstehende Regelung gilt auch für Pflichtverletzungen unserer Mitarbeiter und Erfüllungsgehilfen.

11.3 Für Schutzrechtsverletzungen haften wir entsprechend der vorstehenden Regelungen, sofern und soweit bei vertragsgemäßer Verwendung unserer Ware solche Schutzrechte verletzt werden, die Gültigkeit haben und im Zeitpunkt unserer Lieferung veröffentlicht sind. Dies gilt nicht, soweit wir die Liefergegenstände nach vom Kunden übergebenen Zeichnungen, Modellen oder diesen gleichkommenden sonstigen Beschreibungen oder Angaben des Kunden hergestellt haben und nicht wissen oder im Zusammenhang mit den von uns entwickelten Erzeugnissen nicht wissen mussten, dass dadurch Schutzrechte verletzt werden.

11.4 Unsere Haftung nach den Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes bleibt von den vorstehenden Regelungen unberührt.

11.5 Die Verjährungsfrist für Ansprüche wegen Mängeln der gelieferten Produkte beträgt 1 Jahr ab Abnahme der Produkte, höchstens jedoch 14 Monate ab Gefahrübergang, es sei denn die Abnahme verzögert sich aus Gründen, die der Kunde nicht zu vertreten hat. Dies gilt nicht bei einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat; in diesem Fall tritt die Verjährung erst nach 5 Jahren ein.

11.6 Die Ansprüche auf Minderung und die Ausübung eines Rücktrittsrechts sind ausgeschlossen, soweit der Nacherfüllungsanspruch verjährt ist.

11.7 Ansprüche aus Herstellerregress bleiben durch diesen Abschnitt unberührt.

12. Erfüllungsort, Gerichtsstand, sonstige Vereinbarungen

12.1 Der Kunde ist zur Abtretung seiner Ansprüche aus dem Vertragsverhältnis nur mit unserer vorherigen Zustimmung berechtigt.

12.2 Erfüllungsort für alle Ansprüche aus den Geschäftsverbindungen, insbesondere aus unseren Lieferungen ist unser Sitz, soweit nichts anderes vereinbart ist.

12.3 Gerichtsstand für alle Ansprüche aus den Geschäftsverbindungen, insbesondere aus unseren Lieferungen, ist unser Sitz. Dieser Gerichtsstand gilt ebenfalls für Streitigkeiten um die Entstehung und Wirksamkeit des Vertragsverhältnisses. Wir sind jedoch berechtigt, den Kunden auch bei den für seinen Sitz zuständigen Gerichten zu verklagen. Schiedsklauseln wird widersprochen.

12.4 Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des internationalen Privatrechts, soweit es auf die Geltung einer anderen Rechtsordnung verweist. Die Anwendung des Einheitliche UN-Kaufrechts (Convention of Contracts for the International Sale of Goods) ist ausgeschlossen.

Technische Änderungen vorbehalten und ohne Ankündigen möglich. Der Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Er verbleibt in unserem Eigentum und kann jederzeit zurückverlangt werden. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung durch HORA eTec GmbH.



INFO



experts in electrical technology since 1919

KLEINE ODER GROSSE QUERSCHNITTE?

Elektroklemmen von HORA eTec
bringen Verbindungen, die halten.



HORA eTec GmbH

Lange Straße 65

D - 32257 Bünde

+49 (0) 52 23 / 49 80-0

info@hora-etec.com

experts in electrical technology since 1919

hora-etec.com