

PTPOWER 95 BU - Hochstromklemme



3260103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260103>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Hochstromklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 232 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: PowerTurn-Anschluss, Querschnitt: 25 mm² - 95 mm², Montageart: NS 35/15, Farbe: blau

Ihre Vorteile

- Mit der Hochstromklemme gilt jetzt auch einfaches und leichtes Stecken für große Leiter
- Die Push-in-Anschlussklemmen zeichnen sich, neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete-Systems, durch einfaches und werkzeugloses Verdrahten von Leitern mit Aderendhülse oder starren Leitern aus
- Die kompakte Bauform ermöglicht eine Verdrahtung auf engstem Raum
- Neben der Verwendung des vorhandenen Prüfabgriffs lassen sich Abgriffklemmen anstecken, welche jeweils die zusätzliche Aufnahme von zwei Prüfleitungen bietet
- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3260103
Verpackungseinheit	3 Stück
Mindestbestellmenge	3 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2211
GTIN	4046356778732
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	244,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	240,8 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	TR

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hochstromklemme
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
Polzahl	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	7,54 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	95 mm ²
Anschlussart	PowerTurn-Anschluss
Abisolierlänge	40 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	25 mm ² ... 95 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	2 ... 3/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	25 mm ² ... 95 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	2 ... 3/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	25 mm ² ... 95 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	25 mm ² ... 95 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	70 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	70 mm ²
Nennstrom	232 A
Belastungsstrom maximal	232 A (bei 95 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	25 mm ² ... 95 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	25 mm ² ... 95 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	25 mm ² ... 95 mm ²

Ex-Daten

PTPOWER 95 BU - Hochstromklemme



3260103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260103>

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	1206612 SZF 3-1,0X5,5 1201662 E/AL-NS 35
Auflistung Brücken	Einlegebrücke / EB 2-25/PT / 3260157
Brückendaten	144 A (50 mm ²) 174 A (70 mm ²)
Auflistung Brücken	Einlegebrücke / EB 3-25/PT / 3260160
Brückendaten	144 A (50 mm ²) 174 A (70 mm ²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (237 A / 95 mm ²)
bei Brückung mit Einlegebrücke	1100 V
bei Brückung mit Brücke	1100 V
Bemessungsisolationsspannung	1000 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	1100 V
Bemessungsstrom	215 A
Belastungsstrom maximal	215 A
Durchgangswiderstand	0,1 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Aderendhülsenlänge	40 mm
Abisolierlänge	40 mm
Nennquerschnitt	95 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	4/0
Anschlussvermögen starr	25 mm ² ... 95 mm ²
Anschlussvermögen AWG	4 ... 4/0
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	95 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse AWG	4 ... 4/0

Maße

Breite	25 mm
Höhe	105,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	108,7 mm

Materialangaben

Farbe	blau (RAL 5015)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 95 mm ²	11,4 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	6 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35/15
Prüfkraft Sollwert	15 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	25 mm ² / 4,5 kg
	95 mm ² / 14 kg

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montage

Montageart	NS 35/15
------------	----------

PTPOWER 95 BU - Hochstromklemme

3260103

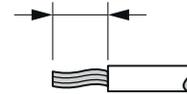
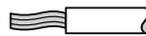
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260103>



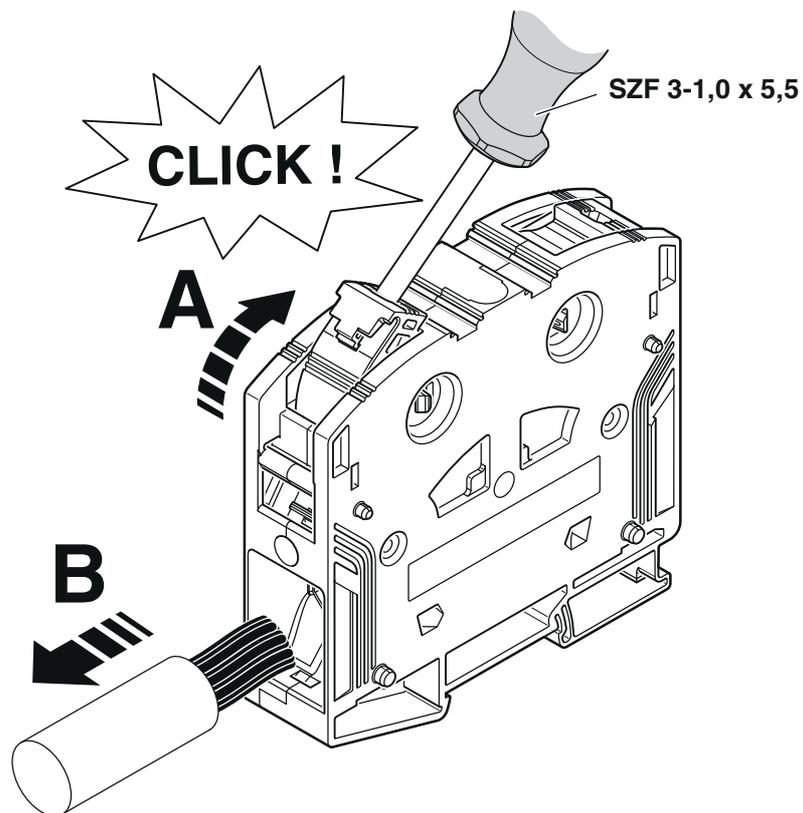
Zeichnungen

Schemazeichnung

PTPOWER



AGK 10-PTPOWER	0,5 mm ² ... 16 mm ²	18 mm
PTPOWER 35	2,5 mm ² ... 35 mm ²	25 mm
PTPOWER 50	10 mm ² ... 50 mm ²	32 mm
PTPOWER 95	25 mm ² ... 95 mm ²	40 mm
PTPOWER 185	95 mm ² ... 185 mm ²	40 mm



PPOWER 95 BU - Hochstromklemme

3260103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260103>



Schaltplan



PTPOWER 95 BU - Hochstromklemme



3260103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260103>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260103>

 **CSA**
Zulassungs-ID: 13631

 **cUL Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
C	1000 V	230 A	4 - 4/0	-

 **UL Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
E	1000 V	230 A	4 - 4/0	-

 **EAC**
Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644

DNV
Zulassungs-ID: TAE00000Z9

 **CSA**
Zulassungs-ID: 13631

 **CCC**
Zulassungs-ID: 2020322313000630

 **UKCA-EX**
Zulassungs-ID: CML 22UKEX1227U

 **IECEX**
Zulassungs-ID: IECEXSEV14.0013U

 **ATEX**

PTPOWER 95 BU - Hochstromklemme



3260103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260103>

Zulassungs-ID: SEV14ATEX0156U				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1100 V	215 A	-	25 - 95



IECEx

Zulassungs-ID: IECExSEV14.0013U



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

PTPOWER 95 BU - Hochstromklemme



3260103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260103>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PTPOWER 95 BU - Hochstromklemme



3260103

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260103>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
------------------------------------------------	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---------------------------------------------	------------------------------------------------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de