

# Hochstromklemme - PTPOWER 50



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260050>

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: 150 A, Anschlussart: PowerTurn-Anschluss, 1. Etage, Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup> - 70 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Mit der Hochstromklemme gilt jetzt auch einfaches und leichtes Stecken für große Leiter
- Die kompakte Bauform ermöglicht eine Verdrahtung auf engstem Raum
- 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
- Neben der Verwendung des vorhandenen Prüfabgriffs lassen sich Abgriffklemmen anstecken, welche jeweils die zusätzliche Aufnahme von zwei Prüflösungen bietet

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3260050
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2211
Katalogseite	Seite 137 (C-1-2019)
GTIN	4046356998000
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	156,92 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	152 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hochstromklemme
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	4,73 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	50 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	2/0

#### 1. Etage

Abisolierlänge	30 mm ... 32 mm
Lehrdorn	A10
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	10 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	8 ... 2/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	10 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	8 ... 2/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	150 A
Belastungsstrom maximal	150 A (bei 70 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V

#### 1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	10 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr [AWG]	8 ... 2/0 (umgerechnet nach IEC)

# Hochstromklemme - PTPOWER 50



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260050>

Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>

## Ex-Daten

### 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	/ EB 2-20/PT / 3260067 / EB 3-20/PT / 3260068
Brückendaten	131 A / 50 mm <sup>2</sup>
Temperaturerhöhung Ex	40 K (147 A / 50 mm <sup>2</sup> )
Bemessungsspannung	1100 V
bei Brückung mit Einlegebrücke	1100 V
Bemessungsisolationsspannung	1000 V
Ausgang	(dauerhaft)

### Etage Ex Allgemein

Bemessungsstrom	134 A
Belastungsstrom maximal	134 A
Durchgangswiderstand	0,16 mΩ

### Anschlussdaten Ex Allgemein

Aderendhülsenlänge	30 mm ... 32 mm
Abisolierlänge	30 mm
Nennquerschnitt	50 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	1/0
Anschlussvermögen starr	10 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	8 ... 2/0
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	50 mm <sup>2</sup>

## Maße

Breite	20 mm
Höhe NS 35/15	105 mm
Länge	101 mm

## Materialangaben

Farbe	grau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA

Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °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
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
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 $\leq 45$ K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 50 mm <sup>2</sup>	6 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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
Prüfkraft Sollwert	10 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	10 mm <sup>2</sup> / 2 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg
	70 mm <sup>2</sup> / 10,4 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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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 ... 105 °C (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 (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

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

# Hochstromklemme - PTPOWER 50

3260050

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260050>



## Zeichnungen

### Schaltplan

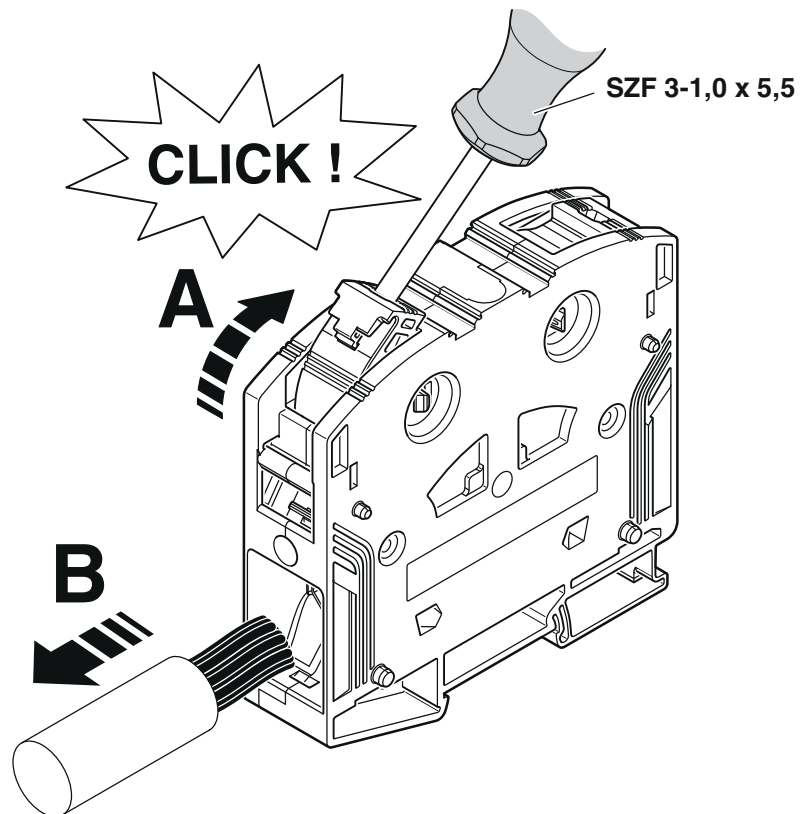


Schemazeichnung

## PTPOWER



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




# Hochstromklemme - PTPOWER 50




3260050


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260050>

## Zulassungen


 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	600 V	140 A	8 - 1/0	-
Usegroup C	1000 V	140 A	8 - 1/0	-


 <b>cUL Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup C	1000 V	140 A	8 - 1/0	-


 <b>UL Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup E	1000 V	140 A	8 - 1/0	-

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: RU C-DE.AI30.B.01102				
---	--	--	--	--

<b>DNV</b> Zulassungs-ID: TAE00000Z9				
---	--	--	--	--

 <b>CCC</b> Zulassungs-ID: 2020322313000630				
---	--	--	--	--

 <b>UKCA-EX</b> Zulassungs-ID: CML 22UKEX1227U				
--	--	--	--	--

 <b>IECEx</b> Zulassungs-ID: IECExSEV14.0013U				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	1100 V	134 A	-	10 - 70



# Hochstromklemme - PTPOWER 50



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260050>



**ATEX**

Zulassungs-ID: SEV14ATEX0156U

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	1100 V	134 A	-	10 - 70

cULus Recognized

# Hochstromklemme - PTPOWER 50



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260050>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27141120
ECLASS-10.0.1	27141120
ECLASS-11.0	27141120

### ETIM

ETIM 8.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

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

# Hochstromklemme - PTPOWER 50

3260050

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3260050>



## Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
------------	---

Phoenix Contact 2023 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)