

# PTPOWER 35-F - Hochstromklemme



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212078>

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: 125 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: PowerTurn-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 35 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup> - 35 mm<sup>2</sup>, Montageart: direktes Anschrauben, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Mit der Hochstromklemme gilt jetzt auch einfaches und leichtes Stecken für große Leiter
- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen 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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3212078
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2211
GTIN	4046356869829
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	102 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	88,11 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hochstromklemme
Polzahl	1
Rastermaß	16 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,06 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	2
Anschlussart	PowerTurn-Anschluss
Abisolierlänge	25 mm
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	12 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	12 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	125 A
Belastungsstrom maximal	125 A (bei 35 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>

### Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr [AWG]	12 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>

### Ex-Daten

#### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
---------------	------------------------

# PTPOWER 35-F - Hochstromklemme



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212078>

Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	1206612 SZF 3-1,0X5,5 1201662 E/AL-NS 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-16 / 3005963
Brückendaten	89 A (25 mm <sup>2</sup> )
Temperaturerhöhung Ex	40 K (120 A/35 mm <sup>2</sup> )
bei Brückung mit Brücke	690 V
Bemessungsisolationsspannung	660 V
Ausgang	(dauerhaft)

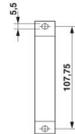
## Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstrom	109 A
Belastungsstrom maximal	109 A
Durchgangswiderstand	0,16 mΩ

## Anschlussdaten Ex Allgemein

Aderendhülsenlänge	25 mm
Abisolierlänge	25 mm
Nennquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	2
Anschlussvermögen starr	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	12 ... 2
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	35 mm <sup>2</sup>

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	16 mm
Höhe	120,2 mm
Tiefe	68,3 mm
Bohrlochabstand	108 mm
Bohrlochdurchmesser	5,5 mm
Rastermaß	16 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
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 ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 35 mm <sup>2</sup>	4,2 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

### Technische Daten

Bohrlochabstand	108 mm
-----------------	--------

## 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

3212078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212078>

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg
	35 mm <sup>2</sup> / 6,8 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 ... 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 %

## Montage

# PPOWER 35-F - Hochstromklemme

3212078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212078>



Montageart
------------

direktes Anschrauben
----------------------

# PPOWER 35-F - Hochstromklemme

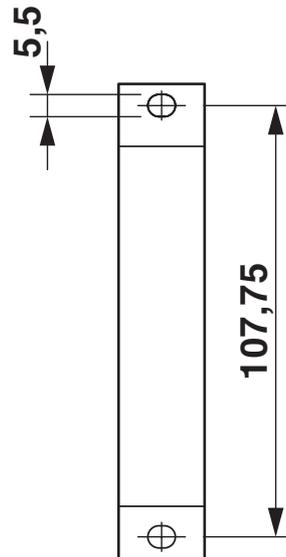
3212078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212078>



## Zeichnungen

Maßzeichnung

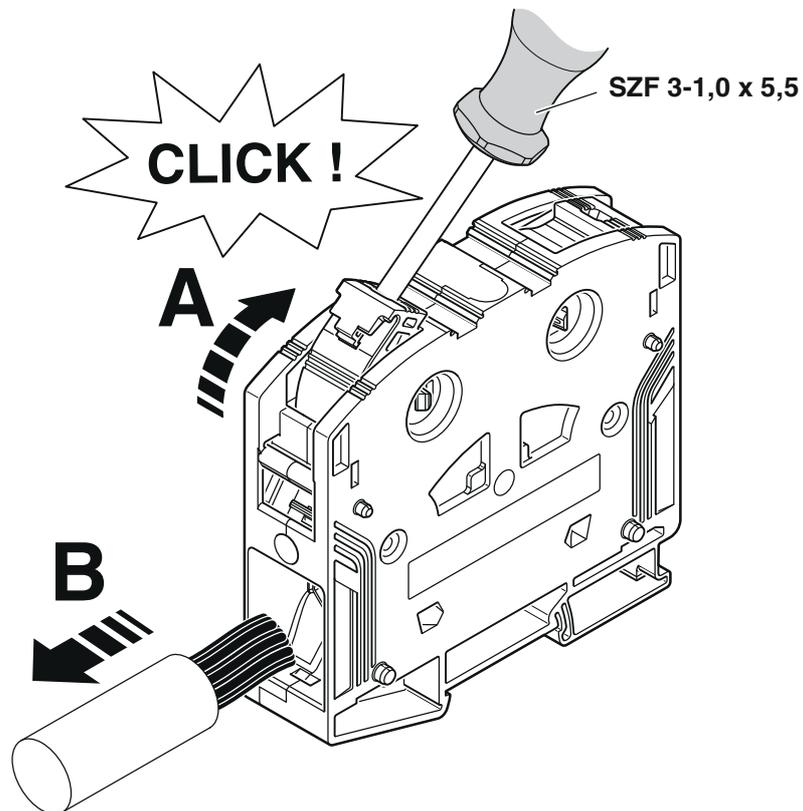


Schemazeichnung

## 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



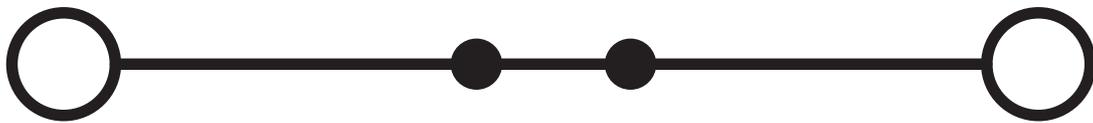
# PPOWER 35-F - Hochstromklemme

3212078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212078>



## Schaltplan



# PTPOWER 35-F - Hochstromklemme



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212078>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212078>

 **CSA**  
Zulassungs-ID: 13631

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

**DNV**  
Zulassungs-ID: TAE00000Z9

 **CSA**  
Zulassungs-ID: 13631

 **cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
C	1000 V	115 A	14 - 2	-

 **UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
E	1000 V	115 A	14 - 2	-

 **CCC**  
Zulassungs-ID: 2020322313000630

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

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

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Nur starre Leiter	690 V	109 A	-	2,5 - 35

# PTPOWER 35-F - Hochstromklemme



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212078>

mehrdrachtig mit Aderendhülse	690 V	109 A	-	6 - 35
-------------------------------	-------	-------	---	--------



**ATEX**

Zulassungs-ID: SEV14ATEX0156U

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Nur starre Leiter	690 V	109 A	-	2,5 - 35
mehrdrachtig mit Aderendhülse	690 V	109 A	-	6 - 35



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# PTPOWER 35-F - Hochstromklemme



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212078>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTPOWER 35-F - Hochstromklemme



3212078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212078>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)