PTPOWER 35-FE-F - Hochstromklemme

3212082

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212082

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^2, Querschnitt: 2,5 mm^2 - 35 mm^2, Montageart: direktes Anschrauben, Farbe: schwarz/gelb

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3212082
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2211
GTIN	4046356869850
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	97,33 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	90 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 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	2
Anschlussart	PowerTurn-Anschluss
Abisolierlänge	25 mm
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt AWG	12 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	12 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	2,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	2,5 mm² ... 35 mm²
Nennstrom	125 A
Belastungsstrom maximal	125 A (bei 35 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	35 mm²

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	2,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt starr [AWG]	12 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	2,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	2,5 mm² ... 35 mm²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb

Einsatzemperaturbereich	-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 mm²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (120 A/35 mm²)
bei Brückung mit Brücke	690 V
Bemessungsisolationsspannung	660 V
Ausgang	(dauerhaft)

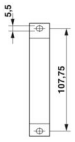
Etage Ex Allgemein

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 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	2
Anschlussvermögen starr	2,5 mm² ... 35 mm²
Anschlussvermögen AWG	12 ... 2
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	35 mm²

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	mehrfarbig
	schwarz (RAL 9005)
	gelb (RAL 1018)

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))	130 °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)	28 MJ/kg
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein

Technische Daten

Bohrlochabstand	108 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

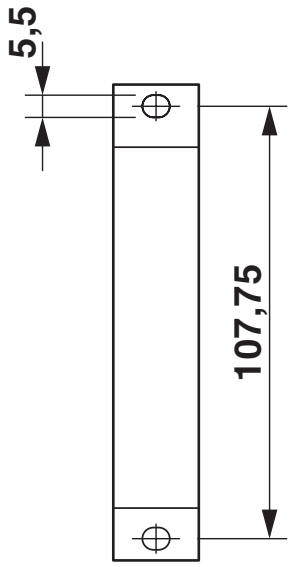
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ...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

Montage

Montageart	direktes Anschrauben

Zeichnungen

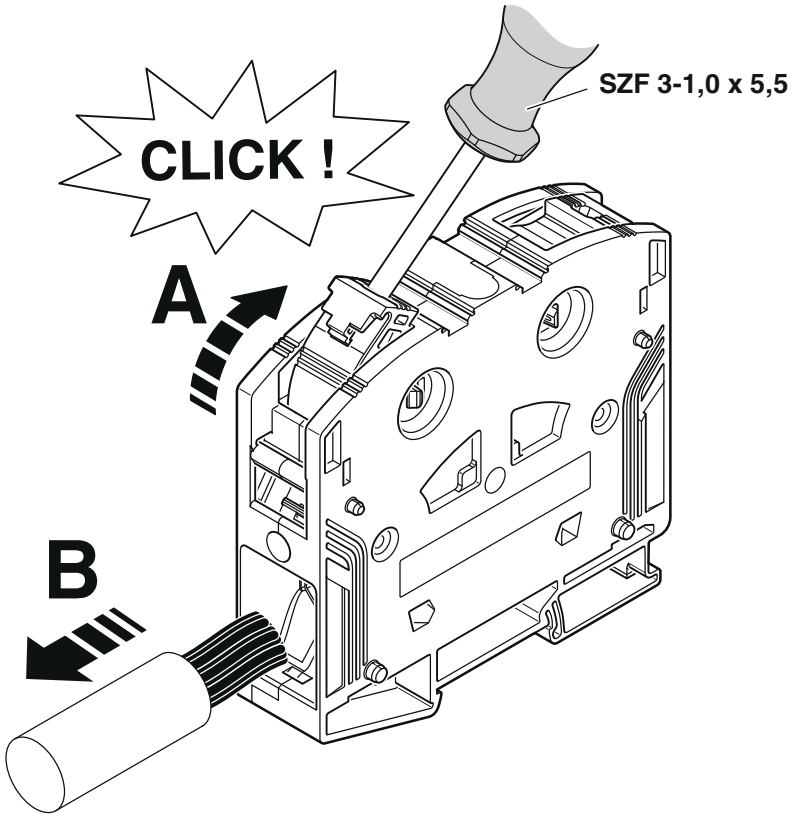
Maßzeichnung



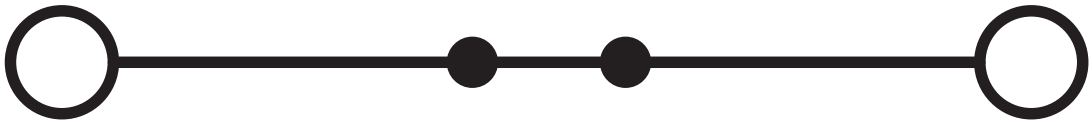
Schemazeichnung

PTPOWER

AGK 10-PTPOWER	**0,5 mm² ... 16 mm²**	**18 mm**
PTPOWER 35	**2,5 mm² ... 35 mm²**	**25 mm**
PTPOWER 50	**10 mm² ... 50 mm²**	**32 mm**
PTPOWER 95	**25 mm² ... 95 mm²**	**40 mm**
PTPOWER 185	**95 mm² ... 185 mm²**	**40 mm**



Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212082

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 mm^2
C				
	1000 V	115 A	14 - 2	-

UL Recognized
Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
E				
	1000 V	115 A	14 - 2	-

EAC
Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

UKCA-EX
Zulassungs-ID: CML 22UKEX1227U

IECEx
Zulassungs-ID: IECExSEV14.0013U

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

mehrdraehtig mit Aderendhuelse	690 V	109 A	-	6 - 35

ATEX
Zulassungs-ID: SEV14ATEX0156U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Nur starre Leiter	690 V	109 A	-	2,5 - 35
mehrdraehtig mit Aderendhuelse	690 V	109 A	-	6 - 35

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de