

PTPOWER 185 FE-F - Hochstromklemme



1054734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054734>

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: 309 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: PowerTurn-Anschluss, 1. Etage, Querschnitt: 95 mm² - 185 mm², Montageart: direktes Anschrauben, Farbe: schwarz/gelb

Ihre Vorteile

- Mit der Hochstromklemme gilt jetzt auch einfaches und leichtes Stecken für große Leiter
- 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 Prüflleitungen bietet
- 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	1054734
Verpackungseinheit	3 Stück
Mindestbestellmenge	3 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2211
GTIN	4055626689678
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	375,93 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	TR

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hochstromklemme
Polzahl	1
Rastermaß	31 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	9,55 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	150 mm ²

1. Etage

Anschlussart	PowerTurn-Anschluss
Abisolierlänge	40 mm
Lehrdorn	B14
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	95 mm ² ... 185 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	250 kcmil ... 350 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	95 mm ² ... 185 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	250 kcmil ... 350 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	95 mm ² ... 150 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	95 mm ² ... 150 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	95 mm ² ... 150 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	95 mm ² ... 150 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	95 mm ² ... 120 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	95 mm ² ... 120 mm ²
Nennstrom	309 A
Belastungsstrom maximal	309 A (bei 150 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V

1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	95 mm ² ... 185 mm ²
-------------------------	--

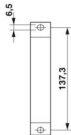
PTPOWER 185 FE-F - Hochstromklemme

1054734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054734>

Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	95 mm² ... 150 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	95 mm² ... 150 mm²

Maße

Maßzeichnung	
Breite	31 mm
Höhe	150 mm
Tiefe	108,3 mm
Bohrlochabstand	137,2 mm
Bohrlochdurchmesser	6,5 mm
Rastermaß	31 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
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	12,3 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 150 mm²	18 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Technische Daten

Bohrlochabstand	137,2 mm
-----------------	----------

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

Leiterquerschnitt/Gewicht	95 mm ² /14 kg
	150 mm ² / 15 kg
	185 mm ² /16,8 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	10 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	0,964 (m/s ²) ² /Hz
Beschleunigung	0,58g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5g
Schockdauer	30 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	direktes Anschrauben
------------	----------------------

PTPOWER 185 FE-F - Hochstromklemme

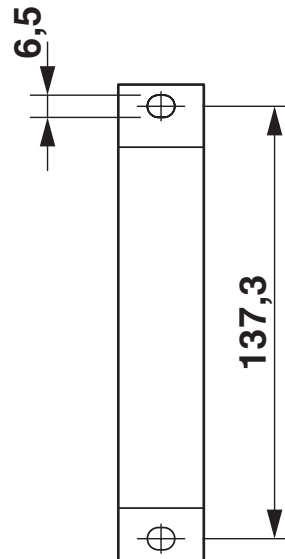
1054734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054734>



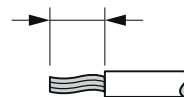
Zeichnungen

Maßzeichnung

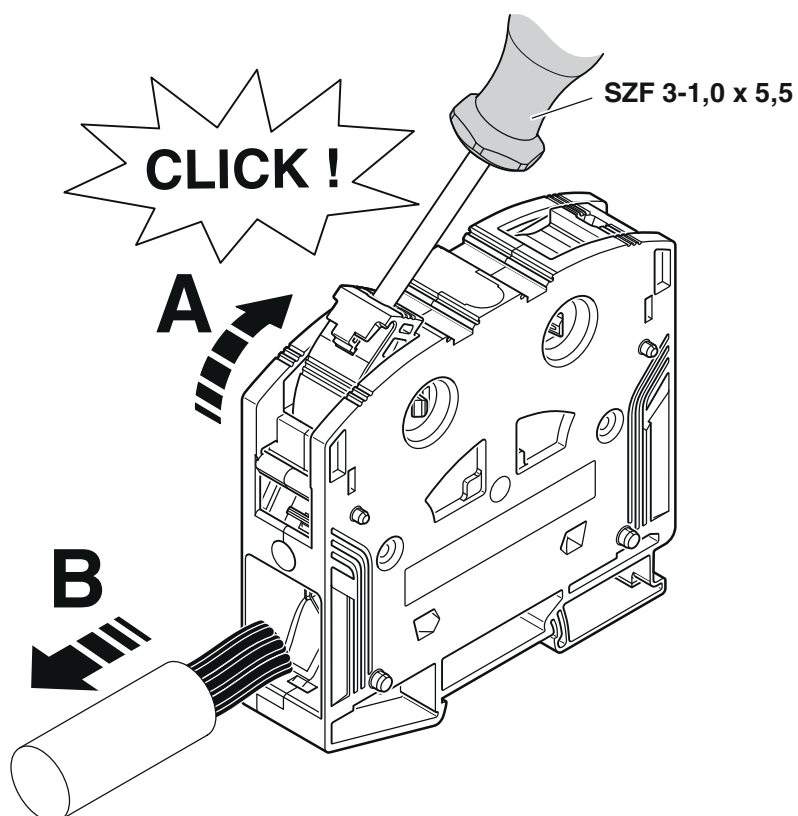


Schemazeichnung

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 185 FE-F - Hochstromklemme

1054734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054734>



Schaltplan



PTPOWER 185 FE-F - Hochstromklemme

1054734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054734>



Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054734>

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

 UL Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
F				
	1000 V	290 A	3/0 - 350	-
E				
	1000 V	290 A	3/0 - 350	-

DNV
Zulassungs-ID: TAE00000Z9

**EAC**
Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

PTPOWER 185 FE-F - Hochstromklemme



1054734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054734>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

PTPOWER 185 FE-F - Hochstromklemme



1054734

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1054734>

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