

VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Durchgangsklemme



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070435>

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.



Durchgangsklemme, Strom und Spannung werden durch den eingesetzten Stecker bestimmt., Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 23 A, 1. Etage Anschluss rechts, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,2 mm² - 4 mm², Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3070435
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE511X
GTIN	4046356569705
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	9,74 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	9,58 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	
	Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.
	Die Bemessungsisolationsspannung bei Verwendung des Modulsteckverbinders beträgt 500 V.
	Bei Verwendung von Flachsteckhülsen ist deren max. Belastungsstrom gemäß DIN EN 61210 (Tabelle 7) zu beachten.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchgangsklemme
Produktfamilie	VBSTB
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	4
Nennquerschnitt	4 mm ²

1. Etage Anschluss rechts

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Lehrdorn	A4
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderenhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	2,5 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Durchgangsklemme



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070435>

2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Nennstrom	23 A
Belastungsstrom maximal	30 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	800 V

Maße

Breite	6,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	72 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	39,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	47 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
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 4 mm ²	0,48 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2 kV
-----------------------	------

VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Durchgangsklemme



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070435>

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

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm ² / 0,2 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauer

Steckzyklen	100
-------------	-----

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	1,857 (m/s ²) ² /Hz
Beschleunigung	0,8g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5g

VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Durchgangsklemme



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070435>

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 ... 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 %

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Durchgangsklemme

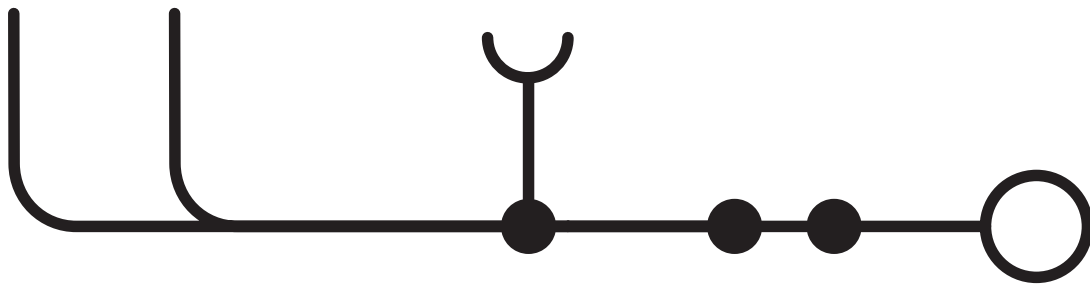
3070435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070435>



Zeichnungen

Schaltplan



VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Durchgangsklemme




3070435


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070435>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070435>

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	300 V	20 A	30 - 10	-
C	300 V	20 A	30 - 10	-
D	600 V	5 A	30 - 10	-

 EAC Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00541				
---	--	--	--	--

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	300 V	20 A	30 - 10	-
C	300 V	20 A	30 - 10	-

VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Durchgangsklemme



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070435>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

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

VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Durchgangsklemme



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070435>

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,086 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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