

# VIOK 1,5-3D/PE - Motoranschlussklemme



2718206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2718206>

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.



Motoranschlussklemme, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 24 A, Anschlussart: Schraubanschluss, 2., 3., und 4. Etage, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Diese Klemme besitzt 2 Durchgangs- und 2 Sammelschienenetagen
- Sie wird für programmierbare bzw. selbstüberwachende Initiatoren genutzt, die über die zweite Durchgangsetage zusätzlich angesteuert werden

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2718206
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1218
GTIN	4017918062279
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	27,155 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,15 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Motorenklemme
Anzahl der Anschlüsse	7
Anzahl der Reihen	4
Potenziale	4

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	6 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>

### 2., 3., und 4. Etage

Schraubengewinde	M3
Hinweis	Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen.
Anzugsdrehmoment	0,5 ... 0,6 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Lehrdorn	A3
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	4 mm <sup>2</sup>
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	2,5 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	24 A
Belastungsstrom maximal	26 A (bei 2,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	400 V (Bei Verwendung von Einlegebrücken EB reduziert sich die Nennspannung auf 250 V.)
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>

### Ex-Daten

#### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
---------------	-----------------------

# VIOK 1,5-3D/PE - Motoranschlussklemme



2718206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2718206>

Einsatztemperaturbereich	-50 °C ... 105 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	1205053 SZS 0,6X3,5 1201442 E/UK
Auflistung Brücken	Einlegebrücke / EB 2- DIK GY / 2715898 Einlegebrücke / EB 2- DIK RD / 2716693 Einlegebrücke / EB 2- DIK BU / 2716648 Einlegebrücke / EB 3- DIK GY / 2715908 Einlegebrücke / EB 3- DIK RD / 2716745 Einlegebrücke / EB 3- DIK BU / 2716651 Einlegebrücke / EB 10- DIK GY / 2715937 Einlegebrücke / EB 10- DIK RD / 2716774 Einlegebrücke / EB 10- DIK BU / 2716680
Brückendaten	16 A / 2,5 mm <sup>2</sup> ΔT 45 K
Temperaturerhöhung Ex	37 K (20 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )
bei Brückung mit Einlegebrücke	176 V
Bemessungsisolationsspannung	160 V
Ausgang	(dauerhaft)

## Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	176 V
Bemessungsstrom	20 A (ΔT 45 K)
Belastungsstrom maximal	25 A (ΔT 45 K)

## Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	24 ... 12
Anschlussvermögen flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	24 ... 14
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	24 ... 17
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	24 ... 17
Ausgang	(dauerhaft)

## Etage Ex 1. Etage

Durchgangswiderstand	0,8 mΩ
Ausgang	(dauerhaft)

## Etage Ex 2. Etage

Durchgangswiderstand	0,6 mΩ
Ausgang	(dauerhaft)

## Etage Ex 3. Etage

# VIOK 1,5-3D/PE - Motoranschlussklemme



2718206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2718206>

Durchgangswiderstand	0,5 mΩ
----------------------	--------

## Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	82,5 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	70 mm
Tiefe auf NS 35/15	77,5 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-40 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	125 °C

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	7,3 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup>	0,48 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
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	1 N

# VIOK 1,5-3D/PE - Motoranschlussklemme



2718206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2718206>

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

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
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/IEC 60947-7-2
----------------------	-----------------------------

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
------------	-----------

# VIOK 1,5-3D/PE - Motoranschlussklemme

2718206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2718206>

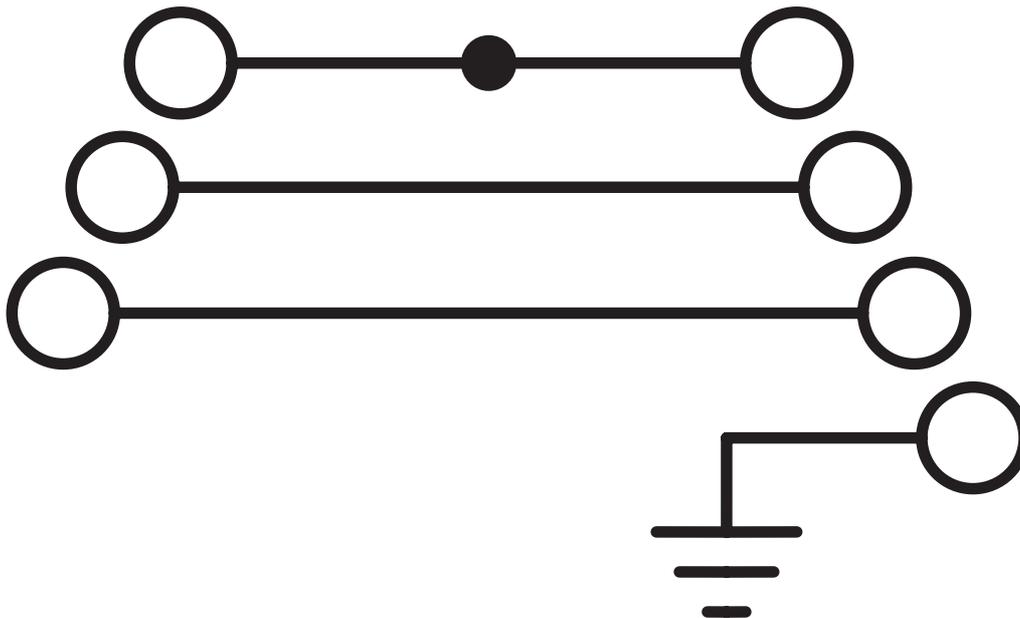


---

NS 35/15

## Zeichnungen

Schaltplan

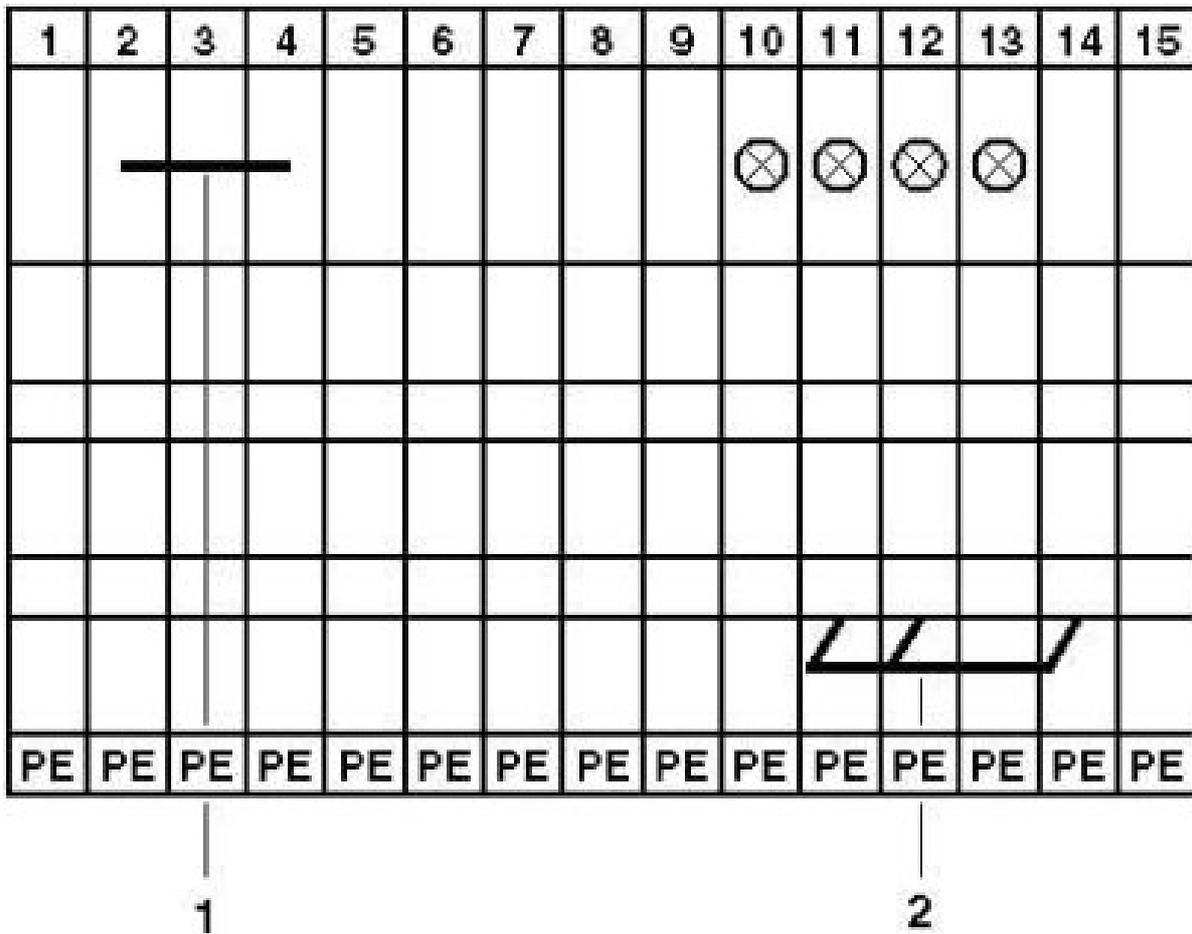


# VIOK 1,5-3D/PE - Motoranschlussklemme

2718206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2718206>

## Schaltplan



1 = Einlegebrücke  
2 = Feste Brücke

# VIOK 1,5-3D/PE - Motoranschlussklemme



2718206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2718206>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2718206>

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	300 V	15 A	28 - 14	-

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: KZ7500651131219505				
---	--	--	--	--

 <b>ATEX</b> Zulassungs-ID: SEV23ATEX0682U				
--	--	--	--	--

# VIOK 1,5-3D/PE - Motoranschlussklemme



2718206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2718206>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250112
ECLASS-15.0	27250112

### ETIM

ETIM 9.0	EC000900
----------	----------

### UNSPSC

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

# VIOK 1,5-3D/PE - Motoranschlussklemme



2718206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2718206>

## 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)