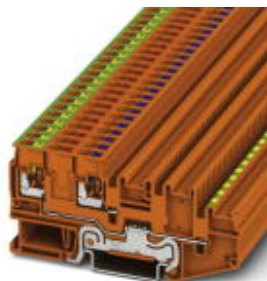


Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://download.phoenixcontact.de>)



Installationsschutzleiterklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,2 mm² - 4 mm²,
AWG: 24 - 12, Breite: 7 mm, Farbe: orange, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

Artikeleigenschaften

- ✓ Die Push-in-Anschlussklemmen zeichnen sich neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete System durch einfaches und werkzeugloses Verdrahten von Leitern mit Aderendhülse oder starren Leitern aus
- ✓ Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen eine Verdrahtung auf engstem Raum
- ✓ Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	 4 046356 735896
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	18.274 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	18.274 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen

Technische Daten

Allgemein

Anzahl der Etagen	4
Anzahl der Anschlüsse	3
Farbe	orange
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Belastungsstrom maximal	20 A
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Technische Daten

Allgemein

Isolierstoffgruppe	I
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
Nennstrom I_N	20 A
Nennspannung U_N	250 V
Offene Seitenwand	ja
Prüfspezifikation Berührschutz	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Handrückensicherheit	gewährleistet
Fingersicherheit	gewährleistet
Stoßspannungsprüfung Sollwert	4,8 kV
Ergebnis Stoßspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stehwechselspannung Sollwert	1,5 kV
Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)	Prüfung bestanden
Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Biegeprüfung Umdrehungen	135
Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm ² / 0,2 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
Ergebnis Biegeprüfung	Prüfung bestanden
Zugprüfung Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
Zugkraft Sollwert	10 N
Zugprüfung Leiterquerschnitt	2,5 mm ²
Zugkraft Sollwert	50 N
Zugprüfung Leiterquerschnitt	4 mm ²
Zugkraft Sollwert	60 N
Ergebnis Zugprüfung	Prüfung bestanden
Festsitz auf Befestigungsauflage	NS 35
Sollwert	1 N
Ergebnis Festsitzprüfung	Prüfung bestanden
Ergebnis Spannungsabfallprüfung	Prüfung bestanden
Erwärmungsprüfung	Prüfung bestanden
Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt	4 mm ²
Kurzzeitstrom	0,36 kA
Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt	4 mm ²
Kurzzeitstrom	0,48 kA
Ergebnis Kurzstromfestigkeit	Prüfung bestanden
Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklemmen Temperaturzyklen	192
Ergebnis Alterungsprüfung	Prüfung bestanden
Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer	30 s
Ergebnis Thermische Prüfung	Prüfung bestanden

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Technische Daten

Allgemein

Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Prüfspektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Prüffrequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
Beschleunigung	3,12 g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation Schockprüfung	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30 g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis Schockprüfung	Prüfung bestanden
Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C

Maße

Breite	7 mm
Länge	90,8 mm
Höhe NS 35/7,5	41,5 mm
Höhe NS 35/15	49 mm

Anschlussdaten

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	14
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max	2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max	0,5 mm ²
Abisolierlänge	10 mm

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Technische Daten

Anschlussdaten

Lehrdorn	A3
----------	----

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141118
eCl@ss 4.1	27141118
eCl@ss 5.0	27141118
eCl@ss 5.1	27141118
eCl@ss 6.0	27141128
eCl@ss 7.0	27141128
eCl@ss 8.0	27141128

ETIM

ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000900

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

Approbationen

Approbationen

Approbationen

GOST

Ex Approbationen

beantragte Approbationen

Approbationsdetails

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Approbationen



Zubehör

Zubehör

Abschlussdeckel

Abschlussdeckel - D-PTIO 1,5/S/4 - 3244588



Abschlussdeckel, Länge: 90,8 mm, Breite: 2,2 mm, Farbe: grau

Brücke

Brücke - FBS 3-3,5 BU - 3213099



Brücke, Polzahl: 3, Farbe: blau

Brücke - FBS 4-3,5 BU - 3213109



Brücke, Polzahl: 4, Farbe: blau

Brücke - FBS 5-3,5 BU - 3213112



Brücke, Polzahl: 5, Farbe: blau

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Zubehör

Brücke - FBS 10-3,5 BU - 3213125



Brücke, Polzahl: 10, Farbe: blau

Brücke - FBS 20-3,5 BU - 3213138



Brücke, Polzahl: 20, Farbe: blau

Brücke - FBS 2-3,5 - 3213014



Brücke, Polzahl: 2, Farbe: rot

Brücke - FBS 3-3,5 - 3213027



Brücke, Polzahl: 3, Farbe: rot

Brücke - FBS 4-3,5 - 3213030



Brücke, Polzahl: 4, Farbe: rot

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Zubehör

Brücke - FBS 5-3,5 - 3213043



Brücke, Polzahl: 5, Farbe: rot

Brücke - FBS 10-3,5 - 3213056



Brücke, Polzahl: 10, Farbe: rot

Brücke - FBS 20-3,5 - 3213069



Brücke, Polzahl: 20, Farbe: rot

Brücke - FBS 2-3,5 GY - 3213153



Brücke, Polzahl: 2, Farbe: grau

Brücke - FBS 2-3,5 BU - 3213086



Brücke, Polzahl: 2, Farbe: blau

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Zubehör

Brücke - FBS 3-3,5 GY - 3213167



Brücke, Polzahl: 3, Farbe: grau

Brücke - FBS 4-3,5 GY - 3213180



Brücke, Polzahl: 4, Farbe: grau

Brücke - FBS 5-3,5 GY - 3213183



Brücke, Polzahl: 5, Farbe: grau

Brücke - FBS 10-3,5 GY - 3213196



Brücke, Polzahl: 10, Farbe: grau

Brücke - FBS 20-3,5 GY - 3213206



Brücke, Polzahl: 20, Farbe: grau

Documentation

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Zubehör

Montagematerial - PT-IL - 3208090

Bedienungsaufkleber für die Push-in Technology



Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15 Tragschiene, mit Markierungsmöglichkeit, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

Endhalter - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder Tragschiene NS 35/15, mit Markierungsmöglichkeit, mit Parkmöglichkeit für FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, Breite: 5,15 mm, Farbe: grau

Endhalter - E/NS 35 N - 0800886



Endhalter, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

Isolierhülse

Isolierhülse - MPS-IH WH - 0201663



Isolierhülse, Farbe: weiß

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Zubehör

Isolierhülse - MPS-IH RD - 0201676



Isolierhülse, Farbe: rot

Isolierhülse - MPS-IH BU - 0201689



Isolierhülse, Farbe: blau

Isolierhülse - MPS-IH YE - 0201692



Isolierhülse, Farbe: gelb

Isolierhülse - MPS-IH GN - 0201702



Isolierhülse, Farbe: grün

Isolierhülse - MPS-IH GY - 0201728



Isolierhülse, Farbe: grau

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Zubehör

Isolierhülse - MPS-IH BK - 0201731



Isolierhülse, Farbe: schwarz

Klemmenmarker beschriftet

Zackband - ZB 7,62 CUS - 0824997



Zackband, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 7,62 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 7,5 mm

Zackband flach - ZBF 3,5 CUS - 0829394



Zackband flach, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 3,5 x 5,2 mm

Marker für Klemmen - UCT-TMF 3,5 CUS - 0829644



Marker für Klemmen, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 2,7 x 4,7 mm

Zackband flach - ZBF 7,5 CUS - 0825028



Zackband flach, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 7,5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 7,4 mm

Klemmenmarker unbeschriftet

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Zubehör

Zackband - ZB 7,62:UNBEDRUCKT - 1054000



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 7,62 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 7,5 mm

Zackband flach - ZBF 3,5:UNBEDRUCKT - 0829392



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 3,5 x 5,2 mm

Marker für Klemmen - UCT-TMF 3,5 - 0829486



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK CARD PLUS, THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 2,7 x 4,7 mm

Zackband flach - ZBF 7,5:UNBEDRUCKT - 0809942



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 7,5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 7,4 mm

Planungs- und Markierungssoftware

Software - CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



Mehrsprachige Software zur komfortablen Projektierung der Produkte von Phoenix Contact auf Normtragschienen und dem zusätzlich integrierten Softwaremodul TRABTECH-select zur Planung umfassender Überspannungsschutzkonzepte.

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Zubehör

Software - CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



Mehrsprachige Software zur Klemmenleistenprojektierung. Ein Marking-Modul erlaubt die professionelle Beschriftung vom Markern und Labeln zur Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten. Das zusätzlich integrierte Softwaremodul TRABTECH-select zur Planung umfassender Überspannungsschutzkonzepte.

Prüfstecker

Prüfstecker - MPS-MT - 0201744



Prüfstecker, Farbe: silber

Tragschiene

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Tragschiene, Material: Stahl verzinkt und dickschichtpassiviert, gelocht, Höhe 7,5 mm, Breite 35 mm, Länge: 2000 mm

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Tragschiene, Material: Stahl, ungelocht, Höhe 7,5 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



Tragschiene 35 mm (NS 35)

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Zubehör

Tragschiene - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



Tragschiene 35 mm (NS 35)

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



Tragschiene ungelocht, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



Tragschiene, Material: verzinkt, gelocht, Höhe 7,5 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



Tragschiene, Material: verzinkt, ungelocht, Höhe 7,5 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Tragschiene, Material: Kupfer, ungelocht, Höhe 7,5 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Zubehör

Endkappe - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560

Tragschienenabschlussstück, für Tragschiene NS 35/7,5



Tragschiene gelocht - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Tragschiene, Material: Stahl verzinkt und dickschichtpassiviert, gelocht, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge: 2000 mm

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Tragschiene, Material: Stahl, ungelocht, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

Tragschiene gelocht - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



Tragschiene 35 mm (NS 35)

Tragschiene - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



Tragschiene 35 mm (NS 35)

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Tragschiene, profil-gezogen, hohe Ausführung, ungelocht 1,5 mm dick, Material: Aluminium, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge 2000 mm

Tragschiene gelocht - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



Tragschiene, Material: verzinkt, gelocht, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



Tragschiene, Material: verzinkt, ungelocht, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Tragschiene, Material: Kupfer, ungelocht, 1,5 mm dick, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

Endkappe - NS 35/15 CAP - 1206573



Tragschienenabschlussstück, für Tragschiene NS 35/15

Installationsschutzleiterklemme - PTIO-IN 2,5/4-PE OG - 3244481

Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Tragschiene, Material: Stahl, ungelocht, 2,3 mm dick, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

Zeichnungen

Schaltplan

