

# URTK/SS BU - Messwandler-Trennklemme



3024407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3024407>

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.



Messwandler-Trennklemme, mit Gleitsteg, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 26 A, Anschlussart: Schraubanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, Farbe: blau

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3024407
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1233
GTIN	4017918282783
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	13,34 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	13 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

Hinweis	Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.
---------	--

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Messwandlertrennklemme
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	6 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment Trennschieber	M2,6 0,5 ... 0,6 Nm

#### 1. Etage

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
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> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	26 A

3024407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3024407>

Belastungsstrom maximal	26 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	400 V
Nennquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>

## Maße

Breite	6,2 mm
Deckelbreite	1 mm
Höhe	56,5 mm
Tiefe auf NS 32	45 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	40 mm
Tiefe auf NS 35/15	47,5 mm

## Materialangaben

Farbe	blau (RAL 5015)
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

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

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
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	Ja
-------------------	----

3024407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3024407>

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

### Befestigung auf dem Träger

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

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg
	4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schocken

Schockform	Halbsinusförmig
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

# URTK/SS BU - Messwandler-Trennklemme



3024407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3024407>

Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

## Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

## Montage

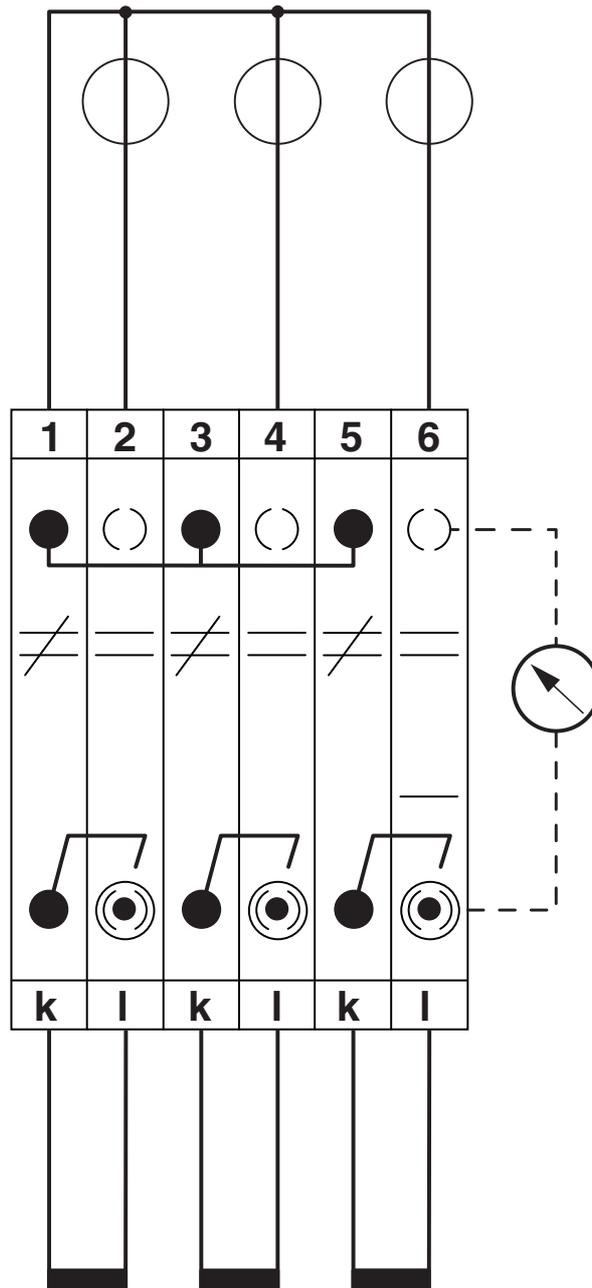
Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32
Schraubengewinde	M2,6

3024407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3024407>

## Zeichnungen

### Schemazeichnung



Einfache Stromwandler-Prüfschaltung

a = Normalbetrieb

b = Messwert-Prüfung

c = Wandler-Kurzschluss

d = Relais-Prüfung

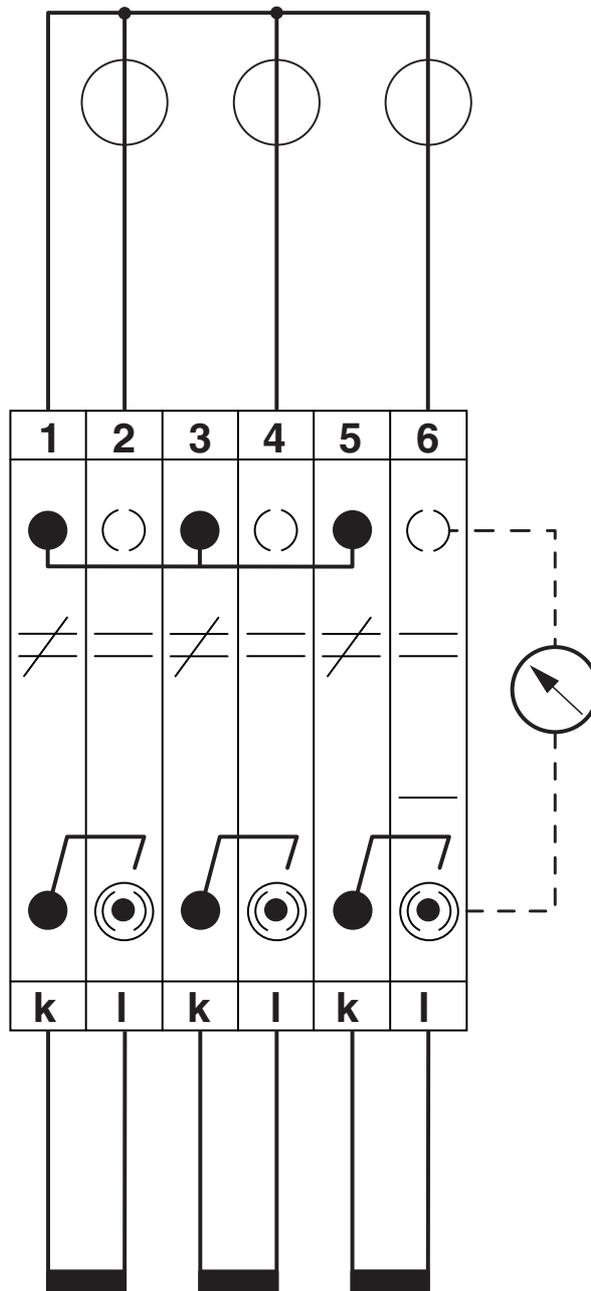
# URTK/SS BU - Messwandler-Trennklemme

3024407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3024407>



Schemazeichnung



Dreiphasiger Messwandler-Prüfsatz

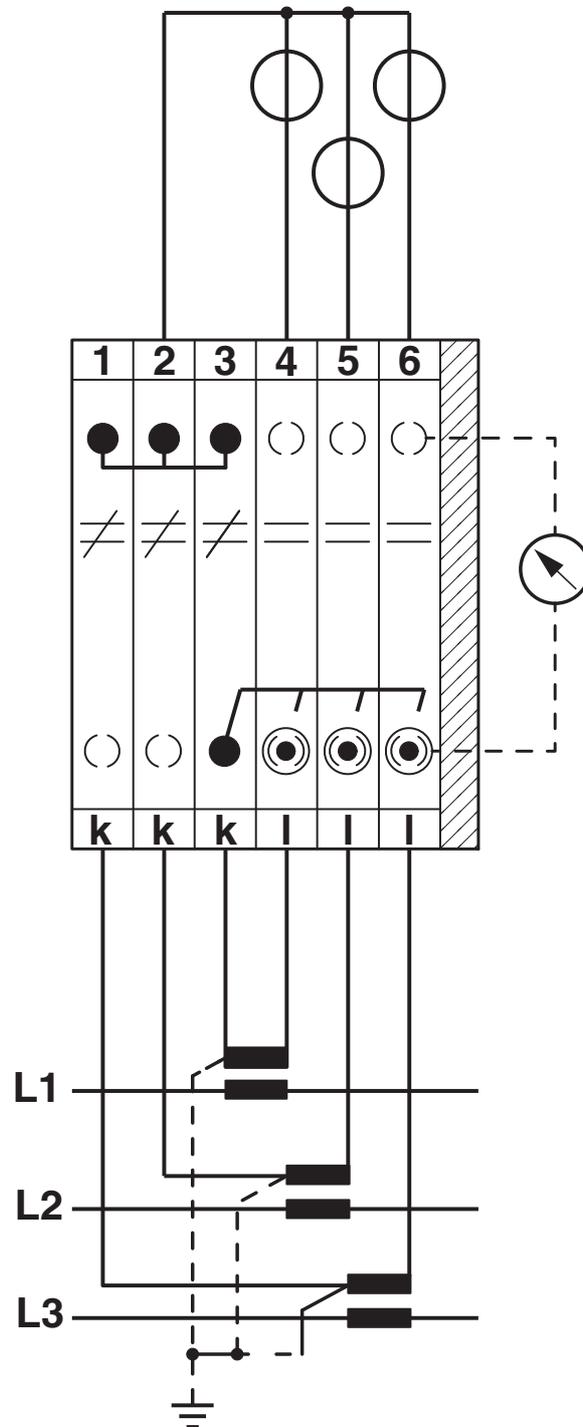
# URTK/SS BU - Messwandler-Trennklemme

3024407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3024407>



Schemazeichnung



Dreiphasiger verketteter Messwandler-Prüfsatz

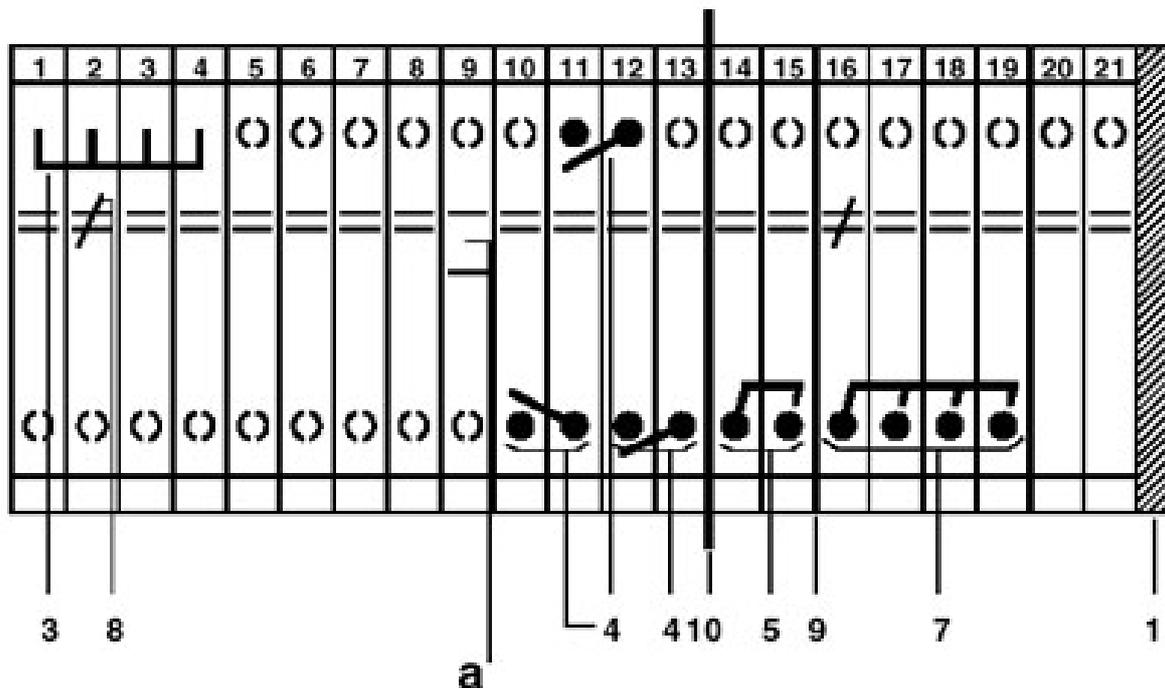
3024407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3024407>

## Schaltplan



## Schaltplan



a = geöffnet

1 = Deckel

3 = Feste Brücke

4 = Schaltbrücke, für 2 Klemmen, beiderseits der Trennstelle verwendbar, Schaltbewegung nach innen

5 = Schaltbrücke, für 2 Klemmen, beiderseits der Trennstelle verwendbar, Schaltbewegung nach außen

7 = Schaltbrücke, für 3-phasiges Kurzschließen verketteter Stromwandlersätze, nur rechtsseitig

8 = Schaltsperre, schließt Betätigung des Trennschiebers aus

9 = Trennscheibe, zur elektrischen Trennung benachbarter Brücken in Klemmenmitte

10 = Abteilungstrennscheibe

3024407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3024407>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3024407>

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
D	300 V	10 A	28 - 12	-

 <b>cUL Recognized</b> Zulassungs-ID: FILE E 60425				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	300 V	20 A	28 - 12	-

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

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	300 V	20 A	28 - 12	-
D	300 V	20 A	28 - 12	-

# URTK/SS BU - Messwandler-Trennklemme



3024407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3024407>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250109
ECLASS-15.0	27250109

### ETIM

ETIM 9.0	EC000902
----------	----------

### UNSPSC

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

3024407

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3024407>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
---	--------------------------

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](mailto:info@phoenixcontact.de)