

# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme

3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>

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.



Sicherungsreihenklemme, Art der Sicherung: Glas / Keramik / ..., Sicherungstyp: G / 5 x 20, Nennspannung: 24 V, Thermischer Dauerstrom  $I_{th}$ : 30 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3214321
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1136
GTIN	4046356895163
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	36,696 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	36,696 g
Zolltarifnummer	85369095
Ursprungsland	PL

# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme



3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>

## Technische Daten

### Hinweise

Bestellhinweis:	Sicherungseinsatz nicht im Lieferumfang enthalten
Allgemein	Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung, die Spannung durch die gewählte Leuchtanzeige bestimmt. Bei defekter Sicherung ist der nachfolgende Stromkreis nicht spannungsfrei.

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Schutzleiterklemme
Produktfamilie	UT
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Reihen	3
Potenziale	3

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Art der Sicherung	Glas / Keramik / ...
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W
Sicherung	G / 5 x 20
Spannungsbereich Leuchtanzeige	12 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Strombereich Leuchtanzeige	0,31 mA ... 0,95 mA
Verlustleistung maximal	max. 1,6 W (bei Einzelanordnung der Sicherungsklemme im Überlastfall) max. 1,6 W (bei Verbundanordnung mit mehreren Sicherungsklemmen im Überlastfall) max. 4 W (bei Einzelanordnung der Sicherungsklemme im Kurzschlussfall) max. 2,5 W (bei Verbundanordnung mit mehreren Sicherungsklemmen im Kurzschlussfall)

### Eingangsdaten

Spannungsbereich Leuchtanzeige	12 V AC/DC ... 30 V AC/DC
--------------------------------	---------------------------

### Anschlussdaten

Schutzleiterfuß	Ja
Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>

Etage 1

# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme



3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Hinweis	Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen.
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm
Abisolierlänge	9 mm
Lehrdorn	A4
	B3
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet	0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet	22 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,14 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> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Thermischer Dauerstrom I <sub>th</sub>	30 A
Belastungsstrom maximal	36 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	24 V (Die Spannung wird durch die Leuchtanzeige bestimmt.)

## Etage 2

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm
Abisolierlänge	9 mm
Lehrdorn	A4
	B3
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme



3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>

2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	6,3 A
Belastungsstrom maximal	6,3 A (Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung bestimmt.)
Nennspannung	24 V (Die Spannung wird durch die eingesetzte Sicherung bestimmt.)

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	⊕ II 3 G Ex ec IIC Gc
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 130 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	1205053 SZS 0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Ausgang	(dauerhaft)

### Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Nennquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	12
Anschlussvermögen starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	26 ... 10
Anschlussvermögen flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	26 ... 10
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	26 ... 16
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	26 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	4 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse AWG	26 ... 12
Ausgang	(dauerhaft)

### Etage Ex 2. Etage

Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstrom	20 A (4 mm <sup>2</sup> )
Belastungsstrom maximal	20 A (6 mm <sup>2</sup> )
Durchgangswiderstand	0,6 mΩ
Temperaturerhöhung	40 K (20 A/4 mm <sup>2</sup> )
Ausgang	(dauerhaft)

# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme



3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>

## Etage Ex 3. Etage

Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom	6,3 A (4 mm <sup>2</sup> )
Belastungsstrom maximal	6,3 A (6 mm <sup>2</sup> )
Durchgangswiderstand	5 mΩ

## Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	92,7 mm
Tiefe	94,5 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	88,9 mm
Tiefe auf NS 35/15	96,4 mm

## Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	0,964 (m/s <sup>2</sup> )/Hz
Beschleunigung	0,58g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme



3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>

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

## Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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/IEC 60947-7-2
	IEC 60947-7-3

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

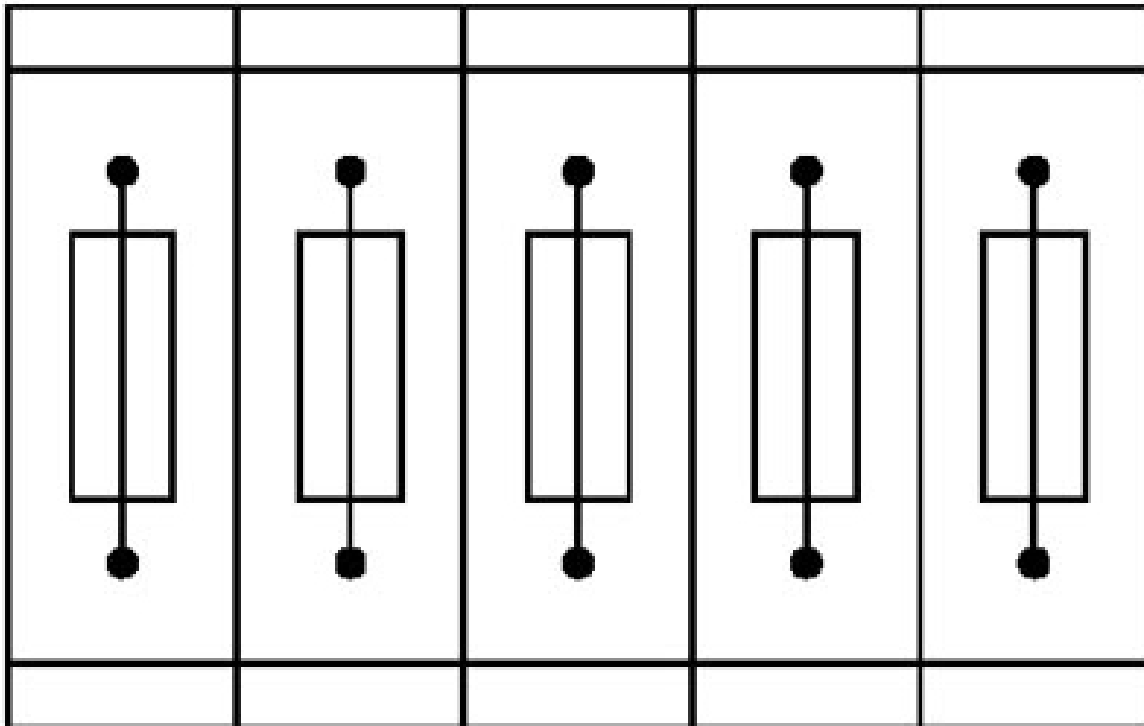
# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme

3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>

## Zeichnungen

### Applikationszeichnung



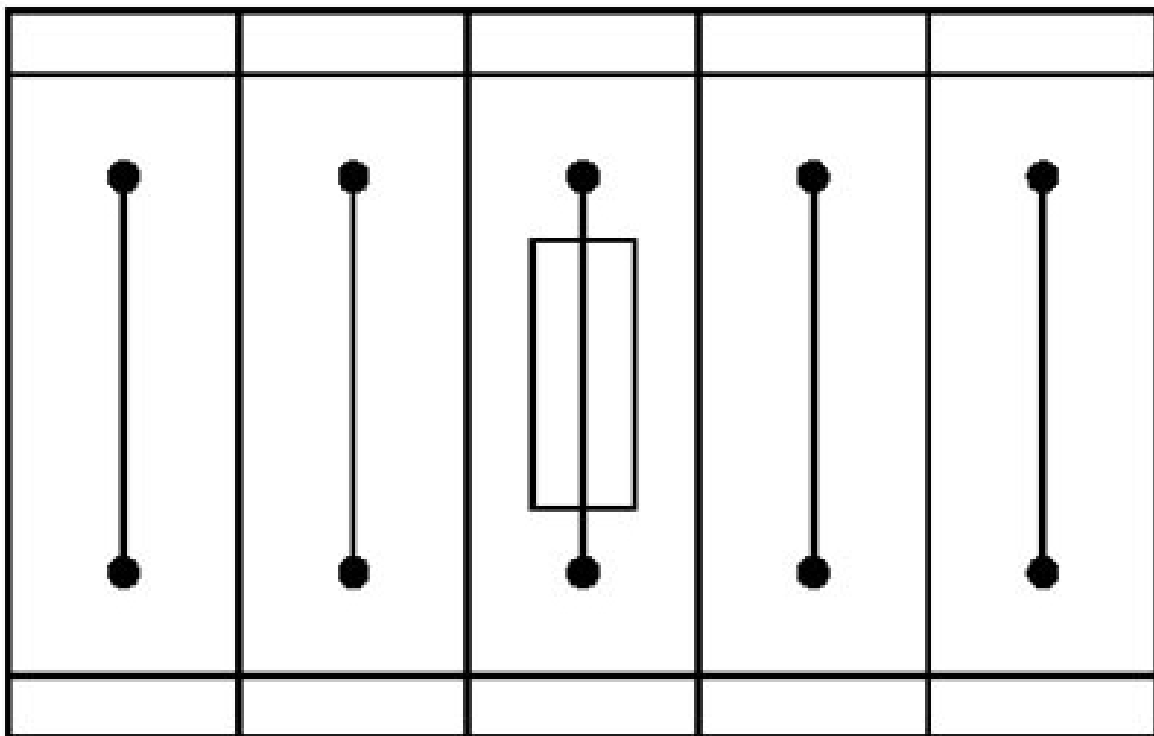
Sicherungsklemmen in Verbundanordnung, Block bestehend aus 5 Sicherungsklemmen

# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme

3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>

## Applikationszeichnung



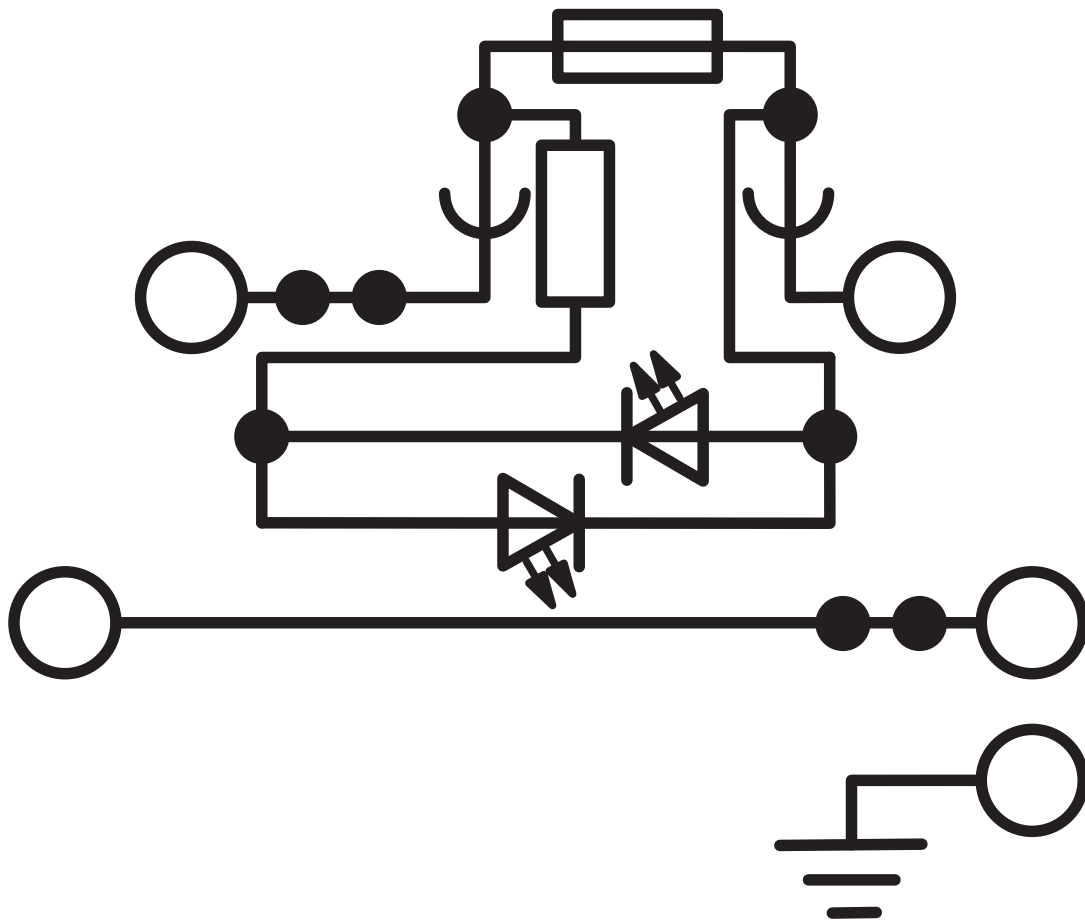
Sicherungsklemme in Einzelanordnung, Block bestehend aus einer Sicherungsklemme und 4 Durchgangsklemmen

# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme

3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>

Schaltplan



# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme



3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>



**cULus Recognized**  
Zulassungs-ID: E60425



**cULus Recognized**  
Zulassungs-ID: E60425



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E192998

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
PE-Anschluss	-	-	26 - 10	26 - 10
mit G-Sicherungseinsatz	300 V	16 A	26 - 10	26 - 10
mittlere Etage	300 V	20 A	26 - 10	26 - 10



**IECEX**  
Zulassungs-ID: IECEXKIWA14.0014U



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E192998

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
PE-Anschluss	-	-	26 - 10	-
mit G-Sicherungseinsatz	300 V	16 A	26 - 10	-
mittlere Etage	300 V	20 A	26 - 10	-



**CCC**  
Zulassungs-ID: 2020322313000632



**ATEX**  
Zulassungs-ID: KIWA14ATEX0025U



**UKCA-EX**  
Zulassungs-ID: CSAE 21UKEX3606U

# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme



3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme



3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250113
ECLASS-15.0	27250113

### ETIM

ETIM 10.0	EC000899
-----------	----------

### UNSPSC

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

# UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20) 120KOHM - Sicherungsreihenklemme



3214321

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214321>

## 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-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	ac5e5ee6-992c-4ede-bb69-ab8e13951f38

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,252 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](mailto:info@phoenixcontact.de)