

# UT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3214367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214367>

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: 60 V, Thermischer Dauerstrom  $I_{th}$ : 28 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

## Ihre Vorteile

- Global anerkannt: weltweit bewährter Schraubanschluss
- Wartungsfrei und vibrationssicher aufgrund des patentierten Reakdyn-Prinzips
- Einfache Integration und Austausch von Sicherungen durch das Hebelelement
- Einfache Überprüfung der Sicherungen durch optische Signaleinheit
- Langzeitstabile Verbindungen bei Einsatz hochwertiger Materialien
- Langzeitstabile Verbindungen bei Einsatz hochwertiger Materialien
- Maximale Effizienz auf kleinstem Raum - dank einer integrierten Ebenenbrückung werden die Anschlüsse ebenenübergreifend verbunden

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 3214367       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE1136        |
| GTIN                                     | 4055626030784 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 32,141 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 32,141 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85369095      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Hinweise

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

### Artikeleigenschaften

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Produktfamilie        | UT |
| Anzahl der Anschlüsse | 4  |
| Anzahl der Reihen     | 2  |
| Potenziale            | 2  |

### 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             | 30 V AC ... 60 V AC                                                                 |
| Strombereich Leuchtanzeige                 | 0,4 mA ... 0,86 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 | 30 V AC ... 60 V AC |
|--------------------------------|---------------------|

### Anschlussdaten

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2     |
| Nennquerschnitt                 | 4 mm² |

### Etage 1

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Anschlussart     | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M3               |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 ... 0,8 Nm   |
| Abisolierlänge   | 9 mm             |

# UT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3214367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214367>

|                                                                                  |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Lehrdorn                                                                         | A4                                                         |
|                                                                                  | B3                                                         |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-3                                |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,14 mm² ... 6 mm²                                         |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                           |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,14 mm² ... 6 mm²                                         |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                           |
| Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet                                 | 0,34 mm² ... 6 mm²                                         |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet                           | 22 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                           |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,14 mm² ... 4 mm²                                         |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,14 mm² ... 4 mm²                                         |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                       |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                       |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                       |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 1,5 mm²                                        |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm²                                                      |
| Thermischer Dauerstrom $I_{th}$                                                  | 28 A                                                       |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 36 A                                                       |
| Nennspannung                                                                     | 60 V (Die Spannung wird durch die Leuchtanzeige bestimmt.) |

## Etage 2

|                                                                                  |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Schraubanschluss                                                 |
| Schraubengewinde                                                                 | M3                                                               |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 0,6 ... 0,8 Nm                                                   |
| Abisolierlänge                                                                   | 9 mm                                                             |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-3                                      |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,14 mm² ... 6 mm²                                               |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                                 |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,14 mm² ... 6 mm²                                               |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                                 |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,14 mm² ... 4 mm²                                               |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,14 mm² ... 4 mm²                                               |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                             |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                             |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                             |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 1,5 mm²                                              |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm²                                                            |
| Nennstrom                                                                        | 6,3 A                                                            |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 6,3 A (Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung bestimmt.) |
| Nennspannung                                                                     | 60 V (Die Spannung wird durch die Leuchtanzeige bestimmt.)       |

# UT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3214367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214367>

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Kennzeichnung            | Ex 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)                    |

### 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 |
|--------|--------|

# UT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3214367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214367>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 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          | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                           |
| Beschleunigung     | 0,58g                                                                |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                                                                  |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                                   |
| 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                   |

# UT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3214367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214367>

## 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

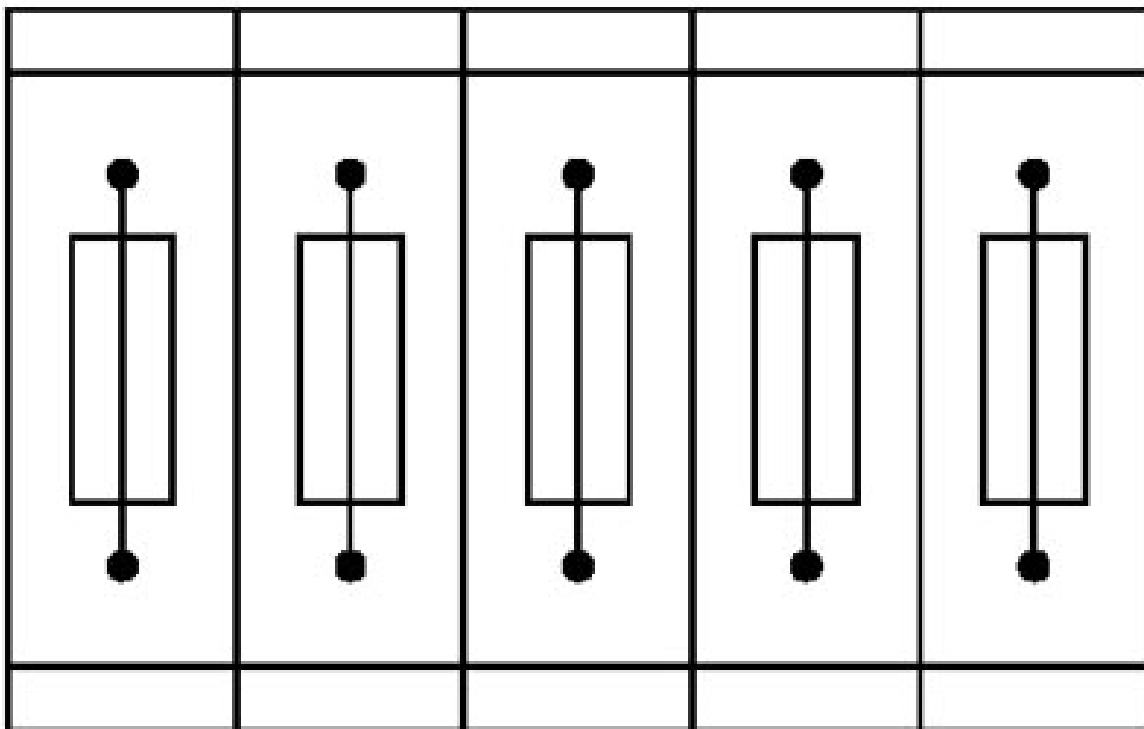
|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-3 |
|                      | IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-3 |

## Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
|            | NS 35/15  |

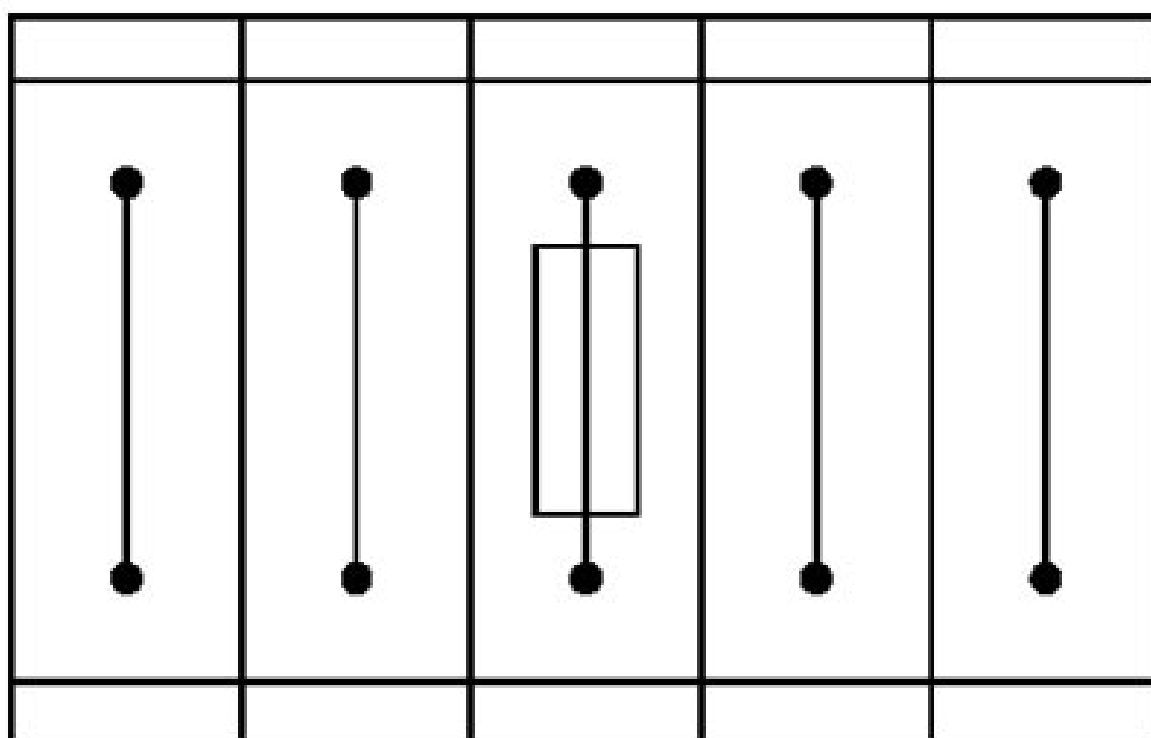
## Zeichnungen

### Applikationszeichnung



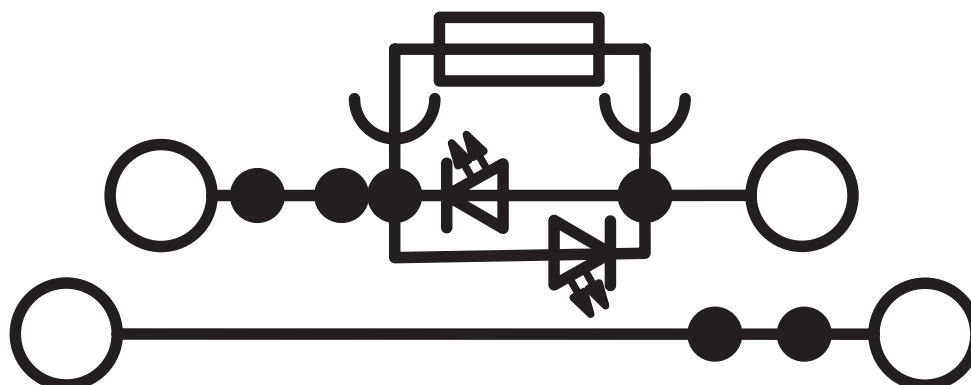
Sicherungsklemmen in Verbundanordnung, Block bestehend aus 5 Sicherungsklemmen

## Applikationszeichnung



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

Schaltplan



# UT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3214367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214367>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214367>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| <b>B</b>                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
| obere Etage                                                                                                          | 300 V              | 16 A            | 26 - 10         | -                         |
| untere Etage                                                                                                         | 300 V              | 20 A            | 26 - 10         | -                         |
| <b>C</b>                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
| obere Etage                                                                                                          | 300 V              | 16 A            | 26 - 10         | -                         |
| untere Etage                                                                                                         | 300 V              | 20 A            | 26 - 10         | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| <b>B</b>                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| obere Etage                                                                                                                        | 300 V              | 16 A            | 26 - 10         | -                         |
| untere Etage                                                                                                                       | 300 V              | 20 A            | 26 - 10         | -                         |
| <b>C</b>                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| obere Etage                                                                                                                        | 300 V              | 16 A            | 26 - 10         | -                         |
| untere Etage                                                                                                                       | 300 V              | 20 A            | 26 - 10         | -                         |

|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| <b>keine</b>                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
| mit G-Sicherungseinsatz                                                                                                             | 300 V              | 16 A            | 26 - 10         | 26 - 10                   |
| mittlere Etage                                                                                                                      | 300 V              | 20 A            | 26 - 10         | 26 - 10                   |

|  <b>IECEx</b><br>Zulassungs-ID: IECExKIWA14.0014U |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| <b>keine</b>                                                                                                                       |                    |                 |                 |                           |
| mit G-Sicherungseinsatz                                                                                                            | 300 V              | 16 A            | 26 - 10         | -                         |
| mittlere Etage                                                                                                                     | 300 V              | 20 A            | 26 - 10         | -                         |

# UT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3214367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214367>



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000632



**ATEX**

Zulassungs-ID: KIWA14ATEX0025U



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: CSAE 21UKEX3606U



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# UT 4-L/HESILED 60 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3214367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3214367>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250113 |
| ECLASS-15.0 | 27250113 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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                                        | 5e8a0254-0ad5-4dcf-aeff-04a72f89509d |