

# ST 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3036563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036563>

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: 250 V, Nennstrom: 6,3 A, Anschlussart: Zugfederanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 1 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

## Ihre Vorteile

- Eine äußerst kompakte Bauform
- Beidseitiger Prüfabgriff im Sicherungshebel

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3036563            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2134             |
| GTIN                                     | 4017918890490      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 14,991 g           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 14,991 g           |
| Zolltarifnummer                          | 85369095           |
| Ursprungsland                            | TR                 |

# ST 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3036563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036563>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Sicherungsklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |
| Potenziale            | 1                |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Sicherung                          | Glas / Keramik / ...                                                                |
| Bemessungsstoßspannung                     | 4 kV                                                                                |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W                                                                              |
| Sicherung                                  | G / 5 x 20                                                                          |
| Spannungsbereich Leuchtanzeige             | 110 V AC/DC ... 250 V AC/DC                                                         |
| Strombereich Leuchtanzeige                 | 0,41 mA ... 0,96 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 | 110 V AC/DC ... 250 V AC/DC |
|--------------------------------|-----------------------------|

### Anschlussdaten

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                 |
| Nennquerschnitt                 | 4 mm <sup>2</sup> |

#### 1. Etage

|                                                                |                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Anschlussart                                                   | Zugfederanschluss                          |
| Abisolierlänge                                                 | 8 mm ... 10 mm                             |
| Lehrdorn                                                       | A4                                         |
| Anschluss gemäß Norm                                           | IEC 60947-7-3                              |
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG                                          | 28 ... 10 (umgerechnet nach IEC)           |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC)           |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 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> |

# ST 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3036563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036563>

|                                                                                  |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 1 mm²                                                |
| Nennstrom                                                                        | 6,3 A                                                            |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 6,3 A (Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung bestimmt.) |
| Nennspannung                                                                     | 250 V                                                            |
| Nennquerschnitt                                                                  | 1 mm²                                                            |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 6,2 mm  |
| Höhe                | 61,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 62,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 70 mm   |

## Materialangaben

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Farbe                                                        | schwarz (RAL 9005) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                               | V0                 |
| Isolierstoffgruppe                                           | I                  |
| Isolierstoff                                                 | PA                 |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C             |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °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        |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 28 MJ/kg           |
| 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         |
| Ergebnis                      | Prüfung bestanden         |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 kV           |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

# ST 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3036563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036563>

## Mechanische Daten

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

## 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 | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg |
| Ergebnis                  | Prüfung bestanden          |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Alterung

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Temperaturzyklen | 192               |
| Ergebnis         | Prüfung bestanden |

### Nadelflammenprüfung

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s              |
| Ergebnis     | Prüfung bestanden |

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | 5 - 250 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                     | Halbsinus                          |
| Beschleunigung                 | 30g                                |
| Schockdauer                    | 18 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.) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# ST 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3036563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036563>

|                                                 |                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 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 60947-7-3 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

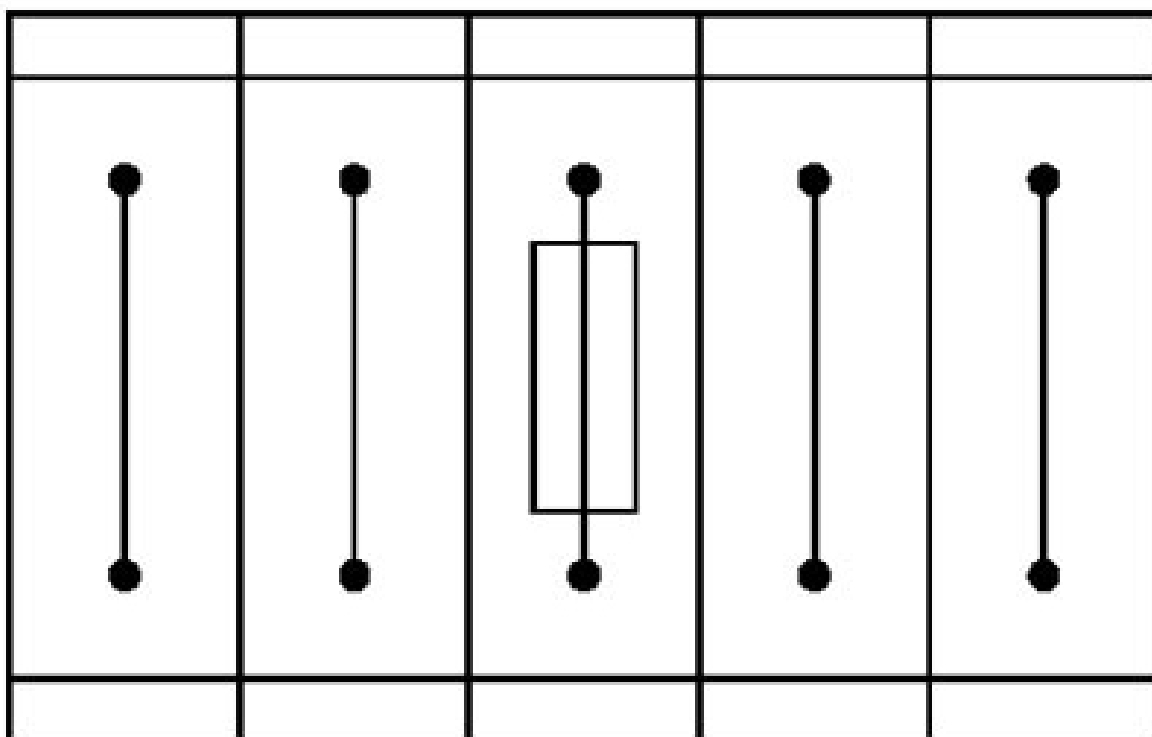
## Zeichnungen

### Applikationszeichnung



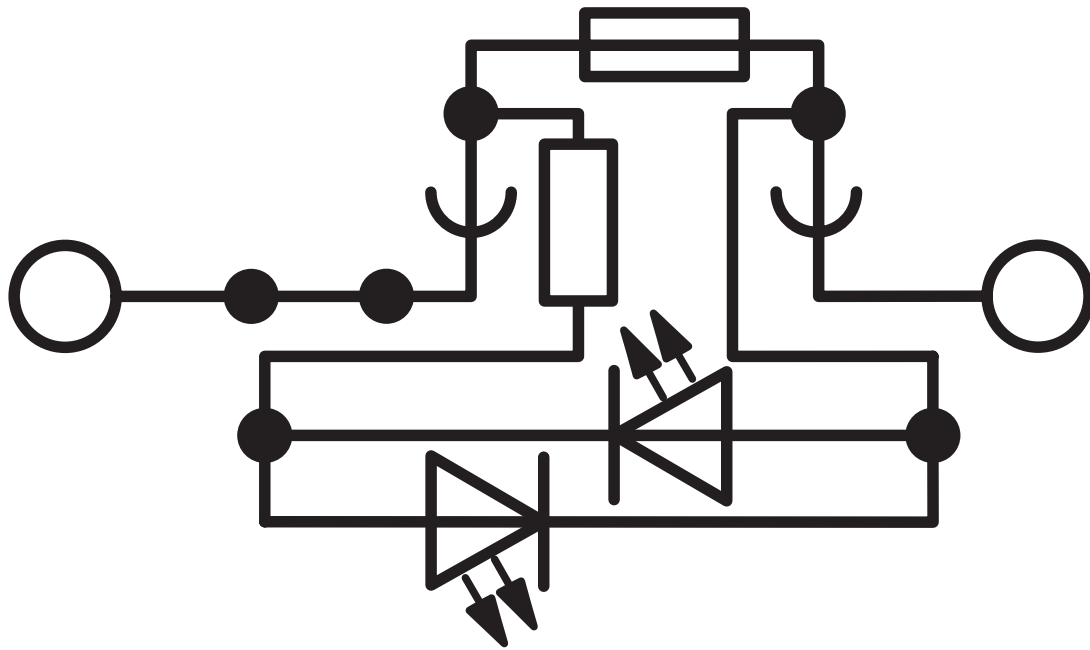
Sicherungsklemmen in Verbundanordnung, Block bestehend aus 5 Sicherungsklemmen

## Applikationszeichnung



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

## Schaltplan



# ST 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3036563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036563>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036563>

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

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: NL-65055 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               | 500 V              | 6,3 A           | -               | 0,08 - 4                  |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    | 300 V              | 10 A            | 28 - 10         | -                         |
| D                                                                                                                                    | 300 V              | 10 A            | 28 - 10         | -                         |

|  <b>KEMA-KEUR</b><br>Zulassungs-ID: 71-113330 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                            | 500 V              | 6,3 A           | -               | 0,08 - 4                  |

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

# ST 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3036563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036563>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000899 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# ST 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3036563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036563>

## 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)