

# SC 2,5-RZ/ 1-L GNYE - COMBI-Kupplung



3042230

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042230>

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.



COMBI-Kupplung, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 1, Polzahl: 1, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: auf Montageplatte, Farbe: grün-gelb

## Ihre Vorteile

- Mittels eines Rastzapfen lassen sich diese Kupplungen direkt in eine vorgebohrte oder gestanzte Montageplatte stecken
- Eine Möglichkeit zur Direktmontage bieten die selbstkonfektionierbaren Typen
- Für ein sicheres Verrasten müssen die Bohrungen gratfrei sein

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3042230            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2145             |
| GTIN                                     | 4017918922559      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 3,3 g              |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 3,3 g              |
| Zolltarifnummer                          | 85366990           |
| Ursprungsland                            | PL                 |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Produkttyp            | Klemmenkupplung |
| Polzahl               | 1               |
| Rastermaß             | 5,2 mm          |
| Anzahl der Anschlüsse | 1               |
| Anzahl der Reihen     | 1               |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,77 W |

### Anschlussdaten

|                                                                                  |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nennquerschnitt                                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Anschlussart                                                                     | Zugfederanschluss                              |
| Abisolierlänge                                                                   | 8 mm ... 10 mm                                 |
| Lehrdorn                                                                         | A3                                             |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 61984                                      |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC)               |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 28 ... 14 (umgerechnet nach IEC)               |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Nennstrom                                                                        | 24 A                                           |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 24 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                                     | 500 V                                          |
| Nennquerschnitt                                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>                            |

### Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 5,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 37,2 mm |
| Tiefe               | 21,8 mm |
| Bohrlochabstand     | 5,2 mm  |
| Bohrlochdurchmesser | 3,5 mm  |
| Rastermaß           | 5,2 mm  |

# SC 2,5-RZ/ 1-L GNYE - COMBI-Kupplung



3042230

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042230>

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Blechstärke | 0,8 mm ... 1,5 mm |
|-------------|-------------------|

## Materialangaben

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe                                                        | grün-gelb   |
| 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

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert           | 7,3 kV            |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm² | 0,3 kA            |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |    |
|-------------------|----|
| Offene Seitenwand | Ja |
|-------------------|----|

### Technische Daten

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bohrlochabstand | 5,2 mm |
|-----------------|--------|

## Mechanische Prüfungen

### Befestigung auf dem Träger

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | Metallwand 1 mm   |
| Prüfkraft Sollwert              | 1 N               |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

## Nadelflammenprüfung

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

## 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                                                   |
| 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 (max. Betriebstemperatur siehe Deratingkurve)                  |
| 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

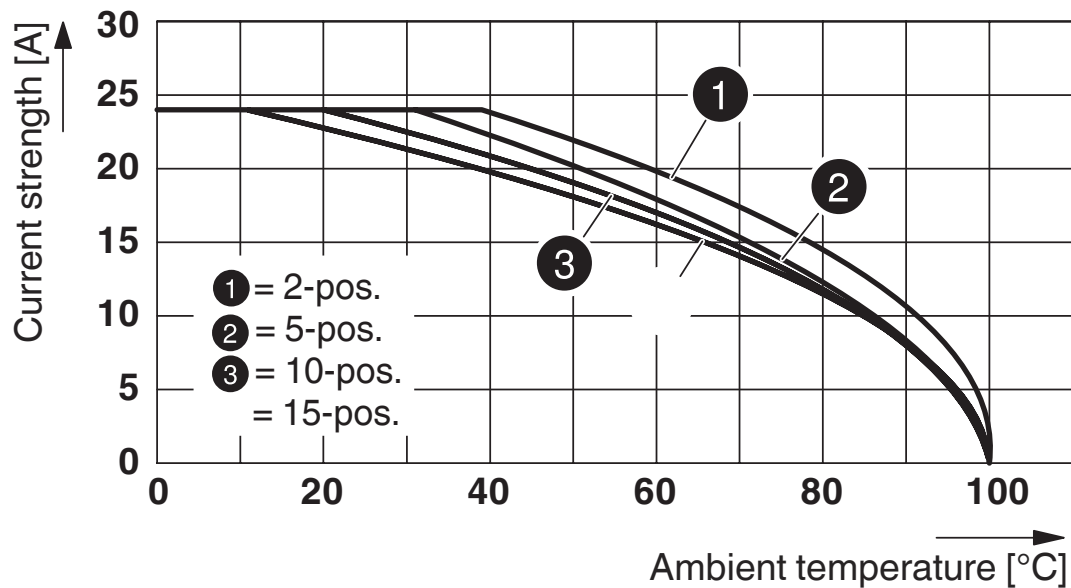
|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 61984 |
|----------------------|-----------|

## Montage

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montageart     | auf Montageplatte                                                                                                                                        |
| Montagehinweis | Für die einfache Verrastung der selbstkonfektionierbaren COMBI-Stecker- und Kupplungselemente wird die Verwendung eines Parallelpresswerkzeugs empfohlen |

## Zeichnungen

Diagramm



Schaltplan



# SC 2,5-RZ/ 1-L GNYE - COMBI-Kupplung

3042230

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042230>



## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042230>

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

|                                         |
|-----------------------------------------|
| <b>DNV</b><br>Zulassungs-ID: TAE00001CS |
|-----------------------------------------|

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

# SC 2,5-RZ/ 1-L GNYE - COMBI-Kupplung



3042230

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042230>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
| ECLASS-15.0 | 27250306 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002021 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SC 2,5-RZ/ 1-L GNYE - COMBI-Kupplung



3042230

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3042230>

## 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)