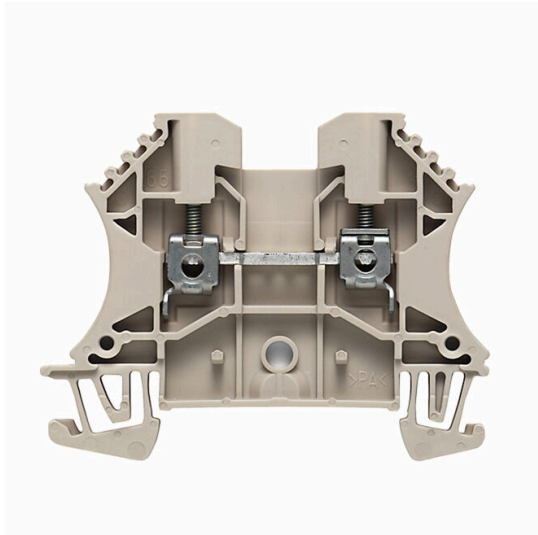


**Produktbild**

Das Durchführen von Energie, Signalen und Daten ist die klassische Anforderung in der Elektrotechnik und im Schaltschrankbau. Die maßgeblichen Merkmale sind dabei der Isolierstoff, die Anschlusstechnik und der Aufbau der Reihenklemmen. Mithilfe von Durchgangsreihenklemmen können ein oder mehrere Leiter zusammengeführt und/oder angeschlossen werden. Sie können eine oder mehrere Anschlussebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, dunkelbeige, 2.5 mm <sup>2</sup> , 24 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 2 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1412950000</a>   |
| Art        | WDU 2.5 HV   |
| GTIN (EAN) | 4050118237528  |
| VPE        | 100 ST   |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 46.5 mm | Tiefe (inch)  | 1.8307 inch |
| Höhe         | 60 mm   | Höhe (inch)   | 2.3622 inch |
| Breite       | 5.1 mm  | Breite (inch) | 0.2008 inch |
| Nettogewicht | 6.07 g  |               |             |

### Temperaturen

|                                |                |                                |                |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Lagertemperatur                | -25 °C...55 °C | Umgebungstemperatur            | -60 °C...85 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -60 °C         | Dauergebrauchstemperatur, max. | 130 °C         |

### Umweltanforderungen

|   |                                |                              |  |
|---|--------------------------------|------------------------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus                         | Konform ohne Ausnahme          |                              |  |
| REACH SVHC                                      | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                              |  |
| Produktspezifischer CO <sub>2</sub> -Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0,118 kg CO <sub>2</sub> eq. |  |

### 2 klemmbare Leiter (H05V/H07V) gleichen Querschnitts (Bemessungsanschluss)

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 klemmbare Leiter, max.                               | 1.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, 2 klemmbare Leiter, min.                               | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max. | 1.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.                              | 1.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.                              | 0.5 mm <sup>2</sup> |

### Allgemeines

|                                      |               |                                      |        |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12        | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30 |
| Normen                               | IEC 60947-7-1 | Tragschiene                          | TS 35  |

### Bemessungsdaten

|  |                     |                        |               |
|--|---------------------|------------------------|---------------|
| Bemessungsquerschnitt                    | 2.5 mm <sup>2</sup> | Bemessungsspannung     | 1000 V        |
| Bemessungsspannung DC                    | 1000 V              | Nennstrom              | 24 A          |
| Strom bei max. Leiter                    | 32 A                | Normen                 | IEC 60947-7-1 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1.33 mΩ             | Bemessungsstoßspannung | 8 kV          |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x      | 0.77 W              | Verschmutzungsgrad     | 3             |

### Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Lehrdorn nach 60 947-1               | A3       |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12   |
| Anschlussrichtung                    | seitlich |
| Anzugsdrehmoment, max.               | 0.8 Nm   |
| Anzugsdrehmoment, min.               | 0.4 Nm   |

### Technische Daten

|   |                            |                     |                         |        |
|---|----------------------------|---------------------|-------------------------|--------|
| Abisolierlänge  | 10 mm                      |                     |                         |        |
| Anschlussart  | Schraubanschluss           |                     |                         |        |
| Anzahl Anschlüsse   | 2                          |                     |                         |        |
| Klemmbereich, max.  | 4 mm <sup>2</sup>          |                     |                         |        |
| Klemmbereich, min.  | 0.05 mm <sup>2</sup>       |                     |                         |        |
| Klemmschraube   | M 2,5                      |                     |                         |        |
| Klingenmaß  | 0,6 x 3,5 mm               |                     |                         |        |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 30                     |                     |                         |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig<br>AEH mit Kunststoffkragen DIN<br>46228/4, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                     |                         |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig<br>AEH mit Kunststoffkragen DIN<br>46228/4, min. | 0.05 mm <sup>2</sup>       |                     |                         |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig<br>mit AEH DIN 46228/1, max.                     | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                     |                         |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig<br>mit AEH DIN 46228/1,min.                      | 0.05 mm <sup>2</sup>       |                     |                         |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig,<br>max.   | 4 mm <sup>2</sup>          |                     |                         |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig,<br>min.   | 0.05 mm <sup>2</sup>       |                     |                         |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 4 mm <sup>2</sup><br>max.                       |                            |                     |                         |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, 0.05 mm <sup>2</sup><br>min.                    |                            |                     |                         |        |
| Zwillings-Aderendhülse, max.  | 1.5 mm <sup>2</sup>        |                     |                         |        |
| Zwillings-Aderendhülse, min.  | 0.5 mm <sup>2</sup>        |                     |                         |        |
| Drehmomentstufe mit Elektroschrauber<br>Typ DMS   | 1                          |                     |                         |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig,<br>max.  | 4 mm <sup>2</sup>          |                     |                         |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig,<br>min.  | 0.05 mm <sup>2</sup>       |                     |                         |        |
| Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, 0.05 mm <sup>2</sup><br>min.                  |                            |                     |                         |        |
| Klemmbare Leiter  | Anschluss Ausprägung       |                     | Schraubanschluss        |        |
|   | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                 | eindrätig, H05(07) V-U  |        |
|   |                            | min.                | 0.5 mm <sup>2</sup>     |        |
|   |                            | max.                | 4 mm <sup>2</sup>       |        |
|   |                            | nominal             | 2.5 mm <sup>2</sup>     |        |
|   | Aderendhülse               | Abisolierlänge      | min.                    | 10 mm  |
|   |                            |                     | max.                    | 10 mm  |
|   |                            |                     | nominal                 | 10 mm  |
|   |                            | Anzugsdrehmoment    | min.                    | 0.4 Nm |
|   |                            |                     | max.                    | 0.8 Nm |
|   |                            |                     | Schraubanschluss        |        |
|   | Anschluss Ausprägung       |                     | Schraubanschluss        |        |
|   | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                 | mehdrätig, H07V-R       |        |
|   |                            | min.                | 1.5 mm <sup>2</sup>     |        |
|   |                            | max.                | 4 mm <sup>2</sup>       |        |
|   |                            | nominal             | 2.5 mm <sup>2</sup>     |        |
|   | Aderendhülse               | Abisolierlänge      | min.                    | 10 mm  |
|   |                            |                     | max.                    | 10 mm  |
|   |                            |                     | nominal                 | 10 mm  |
|   |                            | Anzugsdrehmoment    | min.                    | 0.4 Nm |
|   |                            |                     | max.                    | 0.8 Nm |
|   |                            |                     | Schraubanschluss        |        |
|   | Anschluss Ausprägung       |                     | Schraubanschluss        |        |
|   | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                 | feindrätig, H05(07) V-K |        |
| min.  |                            | 0.5 mm <sup>2</sup> |                         |        |
| max.  |                            | 2.5 mm <sup>2</sup> |                         |        |

### Technische Daten

|              |                  |                     |   |
|--------------|------------------|---------------------|---|
| Aderendhülse | nominal          | 2.5 mm <sup>2</sup> |   |
|              |                  | Abisolierlänge      | min. 10 mm<br>max. 10 mm<br>nominal 10 mm |
|              | Anzugsdrehmoment | min.                | 0.4 Nm                                    |
|              |                  | max.                | 0.8 Nm                                    |

### Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss      Schraubanschluss

### Systemkennwerte

|                                  |   |                                 |      |
|----------------------------------|---|---------------------------------|------|
| Ausführung                       | Schraubanschluss, für steckbare Querverbindung, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich    | Ja   |
| Anzahl der Potentiale            | 1   | Anzahl der Etagen               | 1    |
| Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2   | Anzahl der Potentiale pro Etage | 1    |
| Etagen intern gebrückt           | Nein  | PE-Anschluss                    | Nein |
| Tragschiene                      | TS 35   | N-Funktion                      | Nein |
| PE-Funktion                      | Nein  | PEN-Funktion                    | Nein |

### Werkstoffdaten

|                                |       |       |             |
|--------------------------------|-------|-------|-------------|
| Werkstoff                      | Wemid | Farbe | dunkelbeige |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0   |       |             |

### weitere technische Daten

|                               |        |                         |          |
|-------------------------------|--------|-------------------------|----------|
| Offene Seiten                 | rechts | Anzahl gleicher Klemmen | 1        |
| explosionsgeprüfte Ausführung | Ja     | Montageart              | gerastet |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000897    | ETIM 9.0    | EC000897    |
| ETIM 10.0   | EC000897    | ECLASS 14.0 | 27-25-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-25-01-01 |             |             |

**Zeichnungen**

