

### Produktbild

**SNAP IN** 



### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 6.35 mm, Polzahl: 2, 180°, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">3106830000</a>                                                                    |
| Art                | MPS 6/02 S TN B B                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4099987171106                                                                                 |
| VPE                | 128 ST                                                                                        |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 47.2 A / 0.75 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 30 A / AWG 20 - AWG 10         |
| Verpackung         | Box                                                                                           |

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 43 mm   | Tiefe (inch)  | 1.6929 inch |
| Höhe         | 20.5 mm | Höhe (inch)   | 0.8071 inch |
| Breite       | 15.5 mm | Breite (inch) | 0.6102 inch |
| Nettogewicht | 10 g    |               |             |

### Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

### Systemkennwerte

|                                    |                   |                                      |               |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE 4.0      | Anschlussart                         | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik             | SNAP IN mit Hebel | Raster in mm (P)                     | 6.35 mm       |
| Raster in Zoll (P)                 | 0.250 "           | Leiterabgangsrichtung                | 180°          |
| Polzahl                            | 2                 | L1 in mm                             | 6.35 mm       |
| L1 in Zoll                         | 0.250 "           | Anzahl Reihen                        | 1             |
| Polreihenzahl                      | 1                 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher  |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20             | Schutzart                            | IP20          |
| Durchgangswiderstand               | ≤5 mΩ             | Abisolierlänge                       | 11 mm         |
| Steckzyklen                        | ≥ 25              | Plugging force per pole, max.        | 11.25 N       |
| Pulling force per pole, max.       | 10 N              |                                      |               |

### Werkstoffdaten

|                           |        |                                |          |
|---------------------------|--------|--------------------------------|----------|
| Isolierstoff              | PA 9T  | Farbe                          | schwarz  |
| Farbe Betätigungselemente | orange | Farbtabelle (ähnlich)          | RAL 9011 |
| Isolierstoffgruppe        | I      | Kriechstromfestigkeit (CTI)    | ≥ 600    |
| Moisture Level (MSL)      | 1      | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0      |
| Kontaktmaterial           | Cu-leg | Kontaktoberfläche              | verzinnt |
| Lagertemperatur, min.     | -40 °C | Lagertemperatur, max.          | 70 °C    |
| Betriebstemperatur, min.  | -50 °C | Betriebstemperatur, max.       | 125 °C   |

### Anschließbare Leiter

|                                                  |                            |                         |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Conductor cross-section (rated connection), min. | 0.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                            |
| Conductor cross-section (rated connection), max. | 6 mm <sup>2</sup>          |                         |                            |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U                     | 0.75 mm <sup>2</sup>       |                         |                            |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U                     | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                            |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K                    | 0.75 mm <sup>2</sup>       |                         |                            |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K                    | 6 mm <sup>2</sup>          |                         |                            |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.            | 0.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                            |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.            | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                            |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.         | 0.75 mm <sup>2</sup>       |                         |                            |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.         | 4 mm <sup>2</sup>          |                         |                            |
| Klemmbare Leiter                                 | Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                                                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                                                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 14 mm              |

**Technische Daten**

|                            |                         |                              |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/18 OR</a>   |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm                |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/18 W</a>   |
|                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/16 W</a>   |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>            |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm                |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/18 GE</a>   |
|                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/16 GE</a>   |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>          |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm                |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/18D SW</a>  |
|                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/16 R</a>    |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>          |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm                |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2,5/19T GR</a>  |
|                            | Abisolierlänge          | nominal 13 mm                |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2,5/16DS BL</a> |
| Leiteranschlussquerschnitt | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>            |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm                |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4,0/20T OR</a>  |
|                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm                |
|                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4,0/18T OR</a>  |

**Bemessungsdaten nach IEC**

|                                                                           |                        |                                                                           |         |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| geprüft nach Norm                                                         | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom bei min. Polzahl (Tu = 47.2 A 20 °C)                      |         |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                                   | 41 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                                   | 42.5 A  |
| Bemessungsstrom bei max. Polzahl (Tu = 40 °C)                             | 36.8 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsklasse (Verschmutzungsgrad II/2)      | 1000 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsklasse (Verschmutzungsgrad III/2)     | 1000 V                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsklasse (Verschmutzungsgrad III/3)     | 800 V   |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsklasse (Verschmutzungsgrad II/2)  | 8 V                    | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsklasse (Verschmutzungsgrad III/2) | 8 kV    |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsklasse (Verschmutzungsgrad III/3) | 8 kV                   | Kriechstrecke, min.                                                       | 11.2 mm |
| Luftstrecke, min.                                                         | 11.2 mm                |                                                                           |         |

### Technische Daten

#### Nenn Daten nach UL 1059

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V  | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 600 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V  | Nennspannung (Use group F / UL 1059) | 1000 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 30 A   | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 30 A   |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |                                      |        |

#### Wichtiger Hinweis

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Klassifikationen

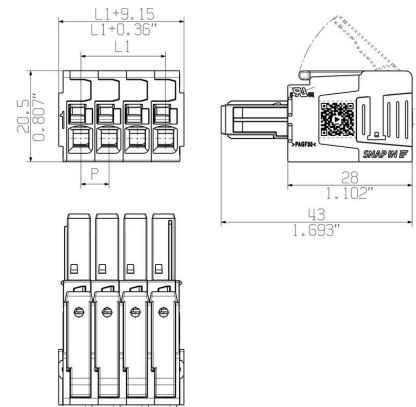
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Zeichnungen

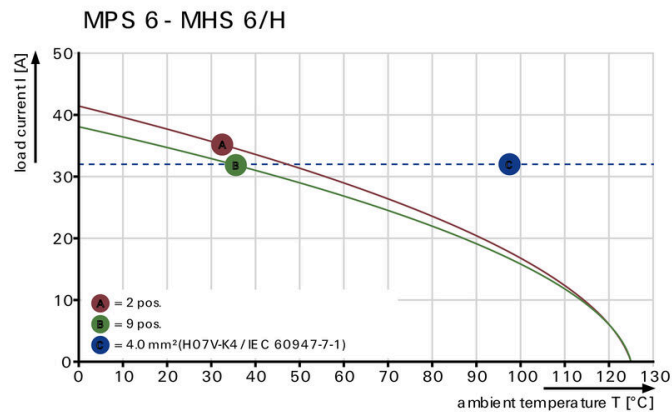
### Produktbild



### Maßbild



### Deratingkurve



### Deratingkurve

