

8118/131-899-C1918 Art. Nr. 253859



- Widerstandsfähige Ex e-Gehäuse, universell einsetzbar als Anschluss- oder Verteilerdosen bzw. zur Absicherung elektrischer Verteiler bis 6,3 A
- Schutzart IP66
- Mit Mantelklemmen oder mit einer Kombination aus Mantelklemmen und Geräteschutzsicherungen (optional)

MY R. STAHL 8118A



Die Abzweigdosen der Reihe 8118 von R. STAHL sind je nach Baugröße mit 4, 5 oder 8 Mantelklemmen bestückt. Optional können zusätzlich noch Geräteschutzsicherungen eingebaut werden. So eignen sich die Abzweigdosen auch zur Absicherung. Das robuste Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz kann mit Kabel- und Leitungseinführungen aus Kunststoff oder Metall ausgestattet werden.

Technische Daten

Explosionsschutz

| | |
|-----------------------------|---|
| Geltungsbereich | IECEX Europäische Union (ATEX) |
| Einsatzbereich (Zonen) | 1 2 21 22 |
| IECEX Bescheinigung Gas | IECEX PTB 06.0026 |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex eb IIC T6 / T4 Gb |
| IECEX Bescheinigung Staub | IECEX PTB 06.0026 |
| IECEX Staubexplosionsschutz | Ex tb IIIC T80 °C / T130 °C Db |
| ATEX Bescheinigung Gas | PTB 99 ATEX 3103 |
| ATEX Gasexplosionsschutz | ⊕ II 2 G Ex eb IIC T6 / T4 Gb |
| ATEX Bescheinigung Staub | PTB 99 ATEX 3103 |
| ATEX Staubexplosionsschutz | ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T130 °C Db |
| Bescheinigungen | ATEX (PTB), IECEX (PTB), Indien (PESO), Korea (KTL) |
| Explosionsschutz Hinweis | Produktkennzeichnung siehe Geltungsbereich. |

Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 690 V |
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 0 ... 690 V |
| Zulässiger Bemessungsbetriebsstrom bei 7 belasteten Klemmen | bei Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : 13 A bei Leiterquerschnitt 2,5 mm ² : 17 A bei Leiterquerschnitt 4 mm ² : 24 A bei Leiterquerschnitt 6 mm ² : 32 A bei Leiterquerschnitt 10 mm ² : 44 A |

8118/131-899-C1918 Art. Nr. 253859

Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| Zulässiger Bemessungsbetriebsstrom bei 6 belasteten Klemmen | bei Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : 14 A bei Leiterquerschnitt 2,5 mm ² : 18 A bei Leiterquerschnitt 4 mm ² : 25 A bei Leiterquerschnitt 6 mm ² : 33 A bei Leiterquerschnitt 10 mm ² : 46 A |
| Zulässiger Bemessungsbetriebsstrom bei 5 belasteten Klemmen | bei Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : 14 A bei Leiterquerschnitt 2,5 mm ² : 20 A bei Leiterquerschnitt 4 mm ² : 25 A bei Leiterquerschnitt 6 mm ² : 35 A bei Leiterquerschnitt 10 mm ² : 49 A |
| Zulässiger Bemessungsbetriebsstrom bei ≤ 4 belasteten Klemmen | bei Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : 16 A bei Leiterquerschnitt 2,5 mm ² : 20 A bei Leiterquerschnitt 4 mm ² : 25 A bei Leiterquerschnitt 6 mm ² : 35 A bei Leiterquerschnitt 10 mm ² : 50 A |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--|
| Umgebungstemperatur | -60 °C ... +40 °C (T6) -60 °C ... +55 °C (T4) |
| Umgebungstemperatur | -76 °F ... +104 °F (T6) -76 °F ... +131 °F (T4) |

Mechanische Daten

| | |
|---|--|
| Schutzart IP (IEC 60529) | IP66 |
| Gehäusematerial | Polyesterharz, glasfaserverstärkt |
| Gehäuse Farbe | dunkelgrau |
| Entflammbarkeit gemäß | IEC/EN 60695 UL 94 ASTM D635 |
| Silikonfrei | Nein |
| Zulässige Anzahl Leiter pro Klemmstelle, eindrätig | Mantelklemme M10 x 1 Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 12 Leiterquerschnitt 2,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 7 Leiterquerschnitt 4 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 4 Leiterquerschnitt 6 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 3 Leiterquerschnitt 10 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 2 |
| Zulässige Anzahl Leiter pro Klemmstelle, feindrätig vorbereitet, Aderendhülse aufgedrimpt | Mantelklemme M10 x 1 Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 8 Leiterquerschnitt 2,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 5 Leiterquerschnitt 4 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 3 Leiterquerschnitt 6 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 2 |
| Zulässige Anzahl Leiter pro Klemmstelle, feindrätig unvorbereitet | Mantelklemme M10 x 1 Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 8 Leiterquerschnitt 2,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 5 Leiterquerschnitt 4 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 3 Leiterquerschnitt 6 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 2 Leiterquerschnitt 10 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 2 |
| Zulässige Anzahl Leiter pro Klemmstelle Hinweis | Alle Leiter einer Klemme müssen gleiche Querschnitte und gleiches Material aufweisen. |
| Deckel | Schraubdeckel |
| Deckelbefestigung | M4 Edelstahlschrauben, mit unverlierbaren Schrauben |
| Breite | 145 mm |
| Breite Zoll | 5,71 in |

8118/131-899-C1918 Art. Nr. 253859

Mechanische Daten

| | |
|--------------------|---------|
| Höhe | 145 mm |
| Höhe Zoll | 5,71 in |
| Tiefe | 71 mm |
| Tiefe Zoll | 2,8 in |
| Verpackungseinheit | 1 |
| Gewicht | 900 g |
| Gewicht | 1,98 lb |

Montage / Installation

| | |
|--|-------------|
| Deckelschraube 1 Anzugsdrehmoment | 1,4 Nm |
| Deckelschraube 1 Anzugsdrehmoment lbf in | 12,4 lbf in |

Komponenten

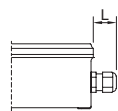
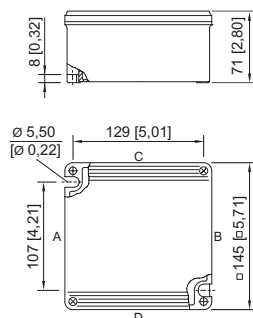
| | |
|--|--|
| Einführung 1 | 3 x 8161/7-M32-2109-LT |
| Einführung 1 Art | Kabelverschraubung Polyamid, schwarz |
| Einführung 1 | M32 x 1,5 |
| Einführung 1 Klemmbereich | 9 – 21 mm |
| Einführung 1 Klemmbereich Zoll | 0.35 – 0.83 in |
| Metalleinführung möglich 1 | Nein |
| Einführung 2 | 1 x 8161/7-M25-1707-LT |
| Einführung 2 Art | Kabelverschraubung Polyamid, schwarz |
| Einführung 2 | M25 x 1,5 |
| Einführung 2 Klemmbereich | 7 – 17 mm |
| Einführung 2 Klemmbereich Zoll | 0.28 – 0.67 in |
| Metalleinführung möglich 2 | Nein |
| Einführungen Einbaumöglichkeiten/Seite | nach Auftrag |
| Klemmen Typ 1 | 8 x Mantelklemme 10 mm ² |

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8 Klemmen

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten




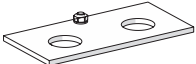
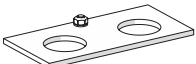
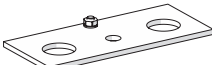

Länge L
 Überstandsmaß für Kabelverschraubung Reihe 8161:
 bei M20: 25 ... 31 [0,98 ... 1,22]
 bei M25: 27 ... 33 [1,06 ... 1,3]
 bei M32: 32 ... 39 [1,26 ... 1,54]
 Überstandsmaß für Kabelverschraubung mit
 Zugentlastung Reihe HSK-K-MZ
 bei M25: 41 [1,61]

8118/3.
 Gehäuse Gr. 3

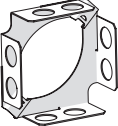
8118/131-899-C1918 Art. Nr. 253859

Zubehör

| Kabelverschraubung aus Kunststoff | | Art. Nr. |
|--|---|----------|
|  | 8161/7-M25-1707, Ex e Kunststoff, M25 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 7 – 17 mm Losgröße 50 Stück | 239157 |
| | 8161/7-M32-2109, Ex e Kunststoff, M32 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 9 – 21 mm Losgröße 25 Stück | 239158 |

| Messingplatte mit Gewinde | | Art. Nr. |
|---|--|----------|
|  | 8118 Gr. 4, Platte 95 x 46 mm [3,74 x 1,81 "] 2 x M20 x 1,5 mit M4 PE-Anschluss (mittig) einbaubar in Gehäuse Gr. 3 | 168917 |
|  | 8118 Gr. 4, Platte 95 x 46 mm [3,74 x 1,81 "] 2 x M25 x 1,5 mit M4 PE-Anschluss (mittig) einbaubar in Gehäuse Gr. 3 | 168918 |
|  | 8118 Gr. 5, Platte 107 x 46 mm [4,21 x 1,81 "] 2 x M20 x 1,5 + 1 x M10 mit M4 PE-Anschluss einbaubar in Gehäuse Gr. 3 | 211344 |
|  | 8118 Gr. 5, Platte 107 x 46 mm [4,21 x 1,81 "] 2 x M25 x 1,5 + 1 x M10 mit M4 PE-Anschluss (mittig) einbaubar in Gehäuse Gr. 3 | 211345 |

Ersatzteile

| Winkel | | Art. Nr. |
|--|---|----------|
|  | Winkel 8118 Größe 3, für Abzweigdosen 8 x M25 einbaubar in Gehäuse Gr. 3 | 202960 |

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.