

8118/121-638-C1917 Art. Nr. 253858



- 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 | 0 ... 690 V |
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 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 |
| 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 |

8118/121-638-C1917 Art. Nr. 253858

Elektrische Daten

| | |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 |

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 M8,5 x 1 Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 7 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 vorbereitet, Aderendhülse aufgedrimpt | Mantelklemme M8,5 x 1 Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 5 Leiterquerschnitt 2,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 3 Leiterquerschnitt 4 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 5 |
| Zulässige Anzahl Leiter pro Klemmstelle, feindrätig unvorbereitet | Mantelklemme M8,5 x 1 Leiterquerschnitt 1,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 5 Leiterquerschnitt 2,5 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 3 Leiterquerschnitt 4 mm ² : Anzahl Leiter min. 2, max. 5 |
| 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 | 115 mm |
| Breite Zoll | 4,53 in |
| Höhe | 115 mm |
| Höhe Zoll | 4,53 in |
| Tiefe | 64 mm |
| Tiefe Zoll | 2,52 in |
| Verpackungseinheit | 1 |
| Gewicht | 800 g |
| Gewicht | 1,76 lb |

Montage / Installation

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Deckelschraube 1 Anzugsdrehmoment | 1,4 Nm |
|-----------------------------------|--------|

8118/121-638-C1917 Art. Nr. 253858

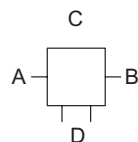
Montage / Installation

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

Komponenten

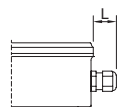
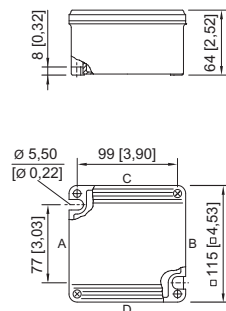
| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Einführung 1 | 2 x 8161/7-M25-1707-LT mit Stopfen |
| Einführung 1 Art | Kabelverschraubung Polyamid, schwarz |
| Einführung 1 | M25 x 1,5 |
| Einführung 1 Klemmbereich | 7-17 mm |
| Einführung 1 Klemmbereich Zoll | 0,28-0,67 in |
| Metalleinführung möglich 1 | Nein |
| Einführung 2 | 2 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 | Gr.2: 4x M25 (A+B+D) |
| Klemmen Typ 1 | 6 x Mantelklemme 6 mm ² |

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



"—" = Markierung Einbaumöglichkeiten

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]

8118/2.
Gehäuse Gr. 2

Zubehör

Kabelverschraubung aus Kunststoff

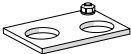
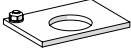




8161/7-M25-1707, Ex e
Kunststoff, M25 x 1,5, Kabel-Außendurchmesser 7 – 17 mm
Losgröße 50 Stück

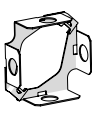
Art. Nr.

239157

8118/121-638-C1917 Art. Nr. 253858

| Messingplatte mit Gewinde | | Art. Nr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | 8118 Gr. 2, Platte 56 x 40 mm [2,2 x 1,57 "] 2 x M20 x 1,5 mit M4 PE-Anschluss (rechts) einbaubar in Gehäuse Gr. 2 und Gr. 3 | 244072 |
|  | 8118 Gr. 2, Platte 56 x 40 mm [2,2 x 1,57 "] 1 x M25 x 1,5 mit M4 PE-Anschluss (links) einbaubar in Gehäuse Gr. 2 und Gr. 3 | 211341 |
|  | 8118 Gr. 3, Platte 74 x 40 mm [2,91 x 1,57 "] 2 x M20 x 1,5 mit M4 PE-Anschluss (mittig) einbaubar in Gehäuse Gr. 2 und Gr. 3 | 168915 |
| | 8118 Gr. 3/B, Platte 74 x 40 mm [2,91 x 1,57 "] 2 x M20 x 1,5 mit M4 PE-Anschluss (mittig) einbaubar in Gehäuse Gr. 2 und Gr. 3 | 244075 |
|  | 8118 Gr. 3, Platte 74 x 40 mm [2,91 x 1,57 "] 1 x M20 x 1,5 + 1 x M10 mit M4 PE-Anschluss (mittig) einbaubar in Gehäuse Gr. 2 und Gr. 3 | 211342 |
|  | 8118 Gr. 3, Platte 74 x 40 mm [2,91 x 1,57 "] 2 x M25 x 1,5 mit M4 PE-Anschluss (mittig) einbaubar in Gehäuse Gr. 2 und Gr. 3 | 168916 |
|  | 8118 Gr. 3, Platte 74 x 40 mm [2,91 x 1,57 "] 1 x M25 x 1,5 + 1 x M10 mit M4 PE-Anschluss (mittig) einbaubar in Gehäuse Gr. 2 und Gr. 3 | 211343 |

Ersatzteile

| Winkel | | Art. Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Winkel 8118 Gr. 2, für Abzweigdosen 4 x M25 einbaubar in Gehäuse Gr. 2 | 202959 |

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