

## SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild

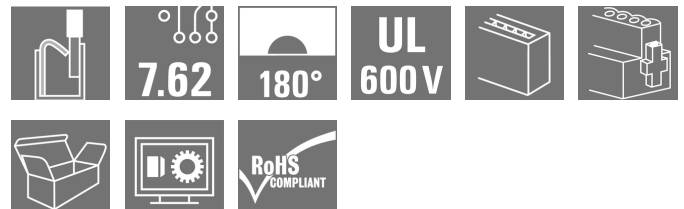
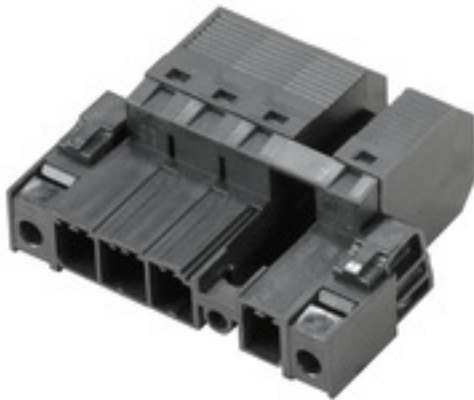


Abbildung ähnlich

180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH IN

Anschlussstechnologie für die Feldverdrahtung in 6 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62 als "Dreiflanschvariante" zur Gehäusedurchführung. Geeignet für Gehäuse mit einer Wandstärke von max. 2mm.

Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1427250000</a>                                                                                                   |
| Typ                | SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX                                                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4050118231335                                                                                                                |
| VPE                | 25 Stück                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10                                          |
| Verpackung         | Box                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 13:10:24 MESZ

## SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 27,76 g

### Systemkennwerte

|                                       |                                     |                                       |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Produktfamilie                        | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart                          | Feldanschluss  |
| Leiteranschlusstechnik                | PUSH IN                             | Raster in mm (P)                      | 7,62 mm        |
| Raster in Zoll (P)                    | 0,3 inch                            | Leiterabgangsrichtung                 | 180°           |
| Polzahl                               | 4                                   | L1 in mm                              | 30,48 mm       |
| L1 in Zoll                            | 1,2 inch                            | Polreihenzahl                         | 1              |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher                        | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470    | IP 20 gesteckt |
| Durchgangswiderstand                  | 4,50 mΩ                             | Kodierbar                             | Ja             |
| Abisolierlänge                        | 12 mm                               | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,2 Nm         |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,3 Nm                              | Schraubendreherklinge                 | 0,6 x 3,5      |
| Steckzyklen                           | 25                                  |                                       |                |

### Werkstoffdaten

|                                 |                   |                                 |          |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA GF             | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011          | Isolierstoffgruppe              | II       |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500             | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg            | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...6 µm Sn glanz | Lagertemperatur, min.           | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C             | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   |
| Betriebstemperatur, max.        | 125 °C            | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 125 °C            |                                 |          |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 10 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 6 mm <sup>2</sup>   |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 10 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 10 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 6 mm <sup>2</sup>   |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 6 mm <sup>2</sup>   |

## SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                  |                            |                         |                             |
|------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | 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="#">H1.5/12</a>     |

**Hinweistext** Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 57 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 50 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 57 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 45 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 800 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 800 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 420 A |

## SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenn Daten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V                                                                     |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 600 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 36 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 36 A   |
| Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |

### Nenn Daten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V                                                                     |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 39 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 600 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 39 A   |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |

### Verpackungen

|            |     |           |     |
|------------|-----|-----------|-----|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 m |
| VPE Breite | 0 m | VPE Höhe  | 0 m |

### Typprüfungen

|                                                       |           |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                 | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster                                             |
|                                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                    |
|                                                       | Prüfung   | Lebensdauer                                                                                  |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Bewertung | bestanden                                                                                    |
|                                                       | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08                      |
|                                                       | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen                                                             |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |
|                                                       | Prüfung   | 180° gedreht ohne Kodierelemente                                                             |
|                                                       | Bewertung | bestanden                                                                                    |

## SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                 |             |                                                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 04.08 |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/19                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 14/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 14/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00                                                      |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H05V-U0.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H05V-K0.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 20/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 20/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 1,4 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H07V-U6                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H07V-K6                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |
| Pull-Out Test                                                   | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00                                                      |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥20 N                                                                                     |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H05V-U0.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H05V-K0.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 20/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 20/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥80 N                                                                                     |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H07V-U6                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H07V-K6                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 13:10:24 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• MFX und MSFX: X= Position des Mittelflansch z.B. MF2, MSF3</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

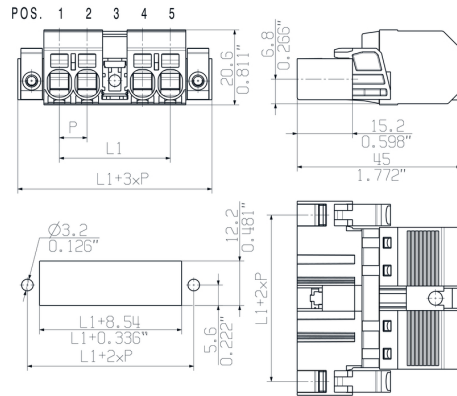
|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |

## SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

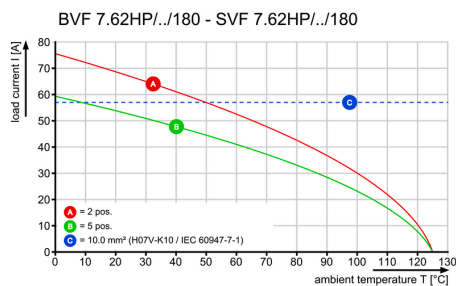
## Zeichnungen



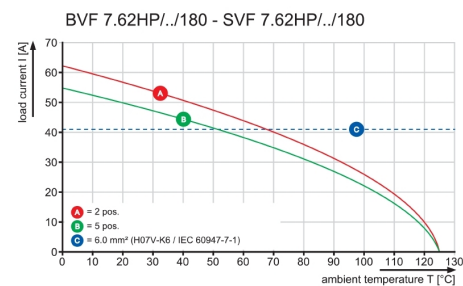
## Anschlussbild

|             |                            |                                                                                     |   |   |   |   |   |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 6           | M(S)F6                     | o                                                                                   | o | o | o | X | o |
| 6           | M(S)F5                     | o                                                                                   | o | o | X | o | o |
| 6           | M(S)F4                     | o                                                                                   | o | o | X | o | o |
| 6           | M(S)F3                     | o                                                                                   | o | X | o | o | o |
| 6           | M(S)F2                     | o                                                                                   | X | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F5                     | o                                                                                   | o | o | o | X | o |
| 5           | M(S)F4                     | o                                                                                   | o | o | X | o | o |
| 5           | M(S)F3                     | o                                                                                   | o | X | o | o | o |
| 5           | M(S)F2                     | o                                                                                   | X | o | o | o | o |
| 4           | M(S)F4                     | o                                                                                   | o | o | X | o | o |
| 4           | M(S)F3                     | o                                                                                   | o | X | o | o | o |
| 4           | M(S)F2                     | o                                                                                   | X | o | o | o | o |
| 3           | M(S)F3                     | o                                                                                   | o | X | o | o | o |
| 3           | M(S)F2                     | o                                                                                   | X | o | o | o | o |
| 2           | M(S)F2                     | o                                                                                   | X | o | o | o | o |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION |  |   |   |   |   |   |

## Diagramm



## Diagramm

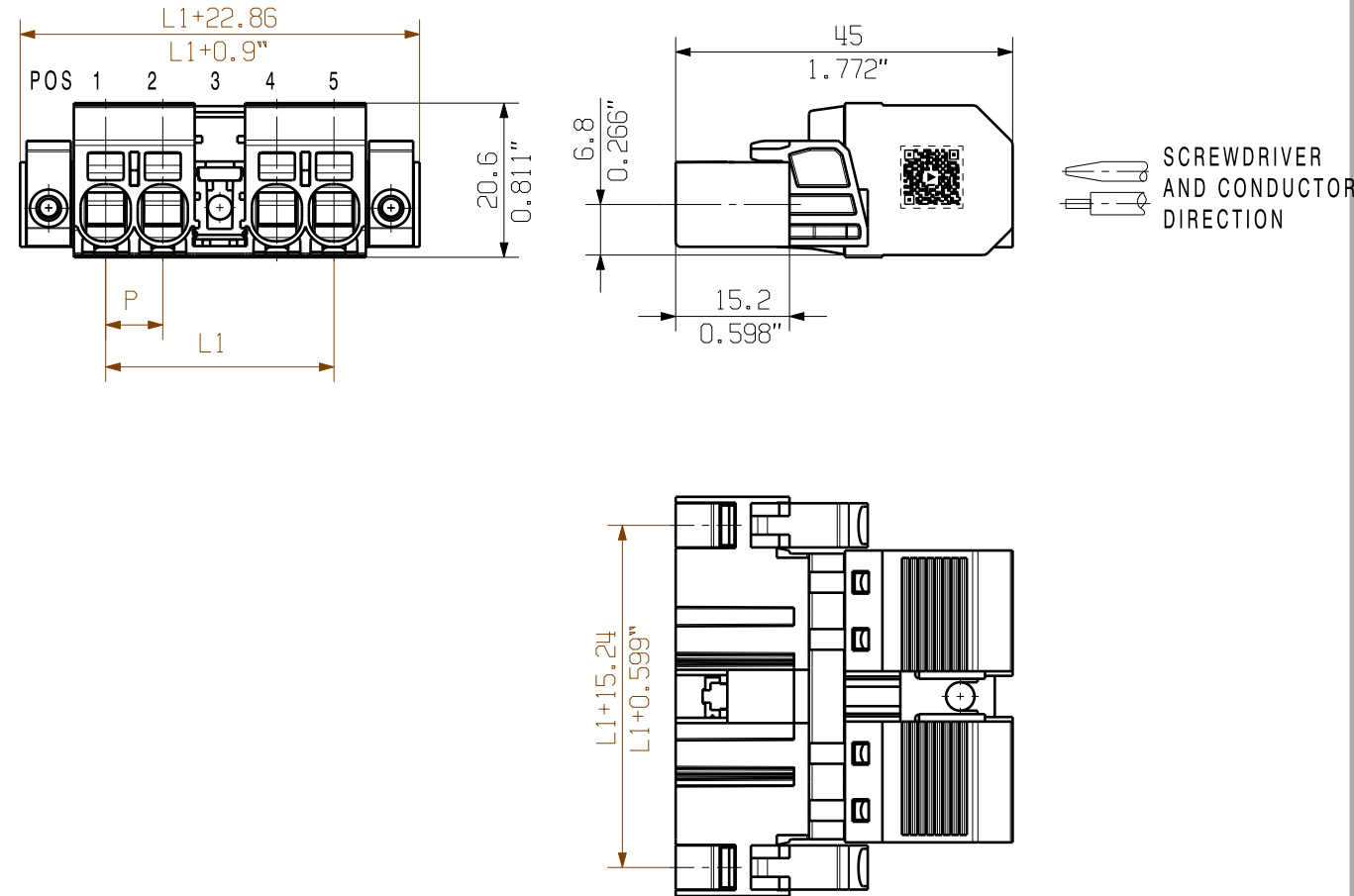
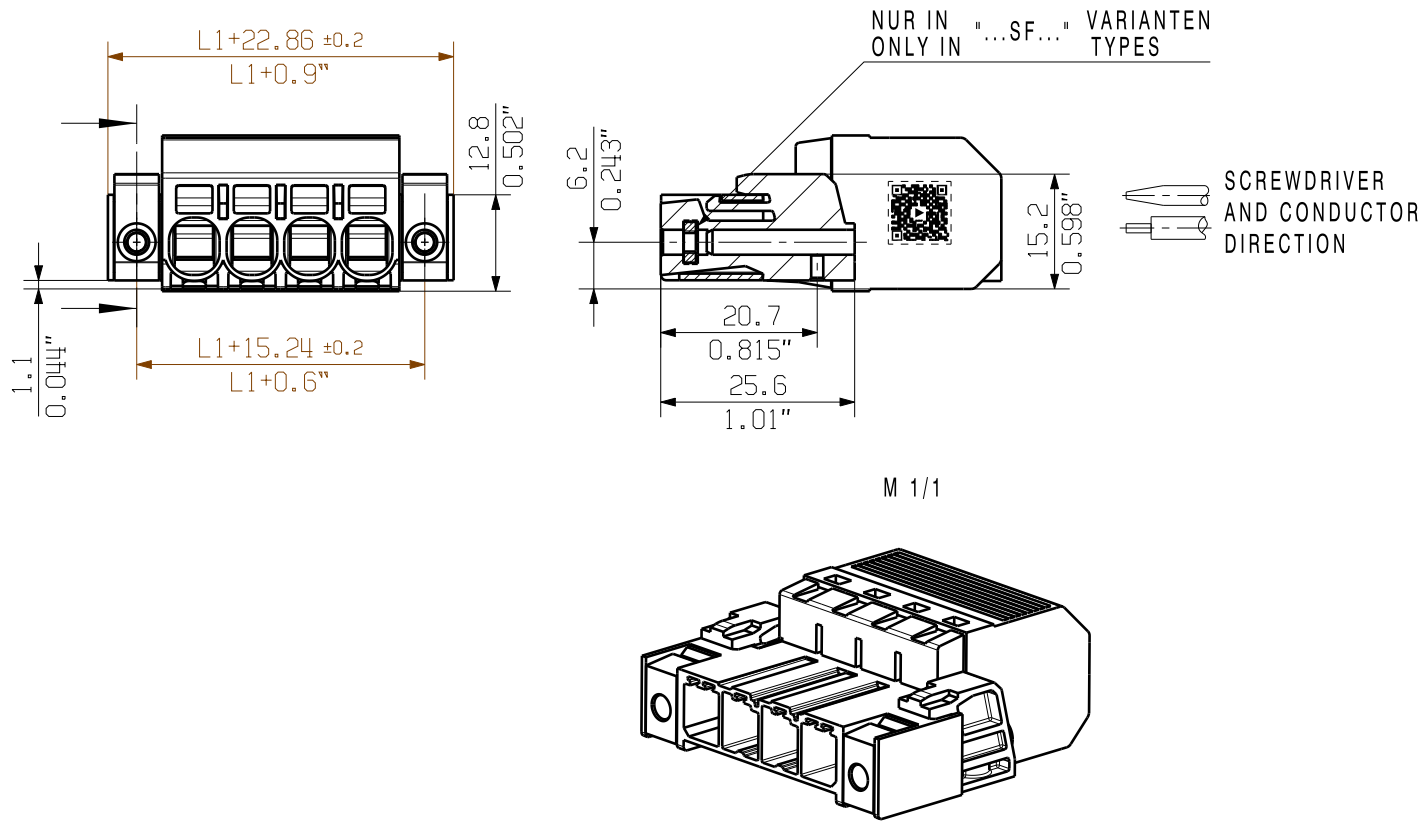
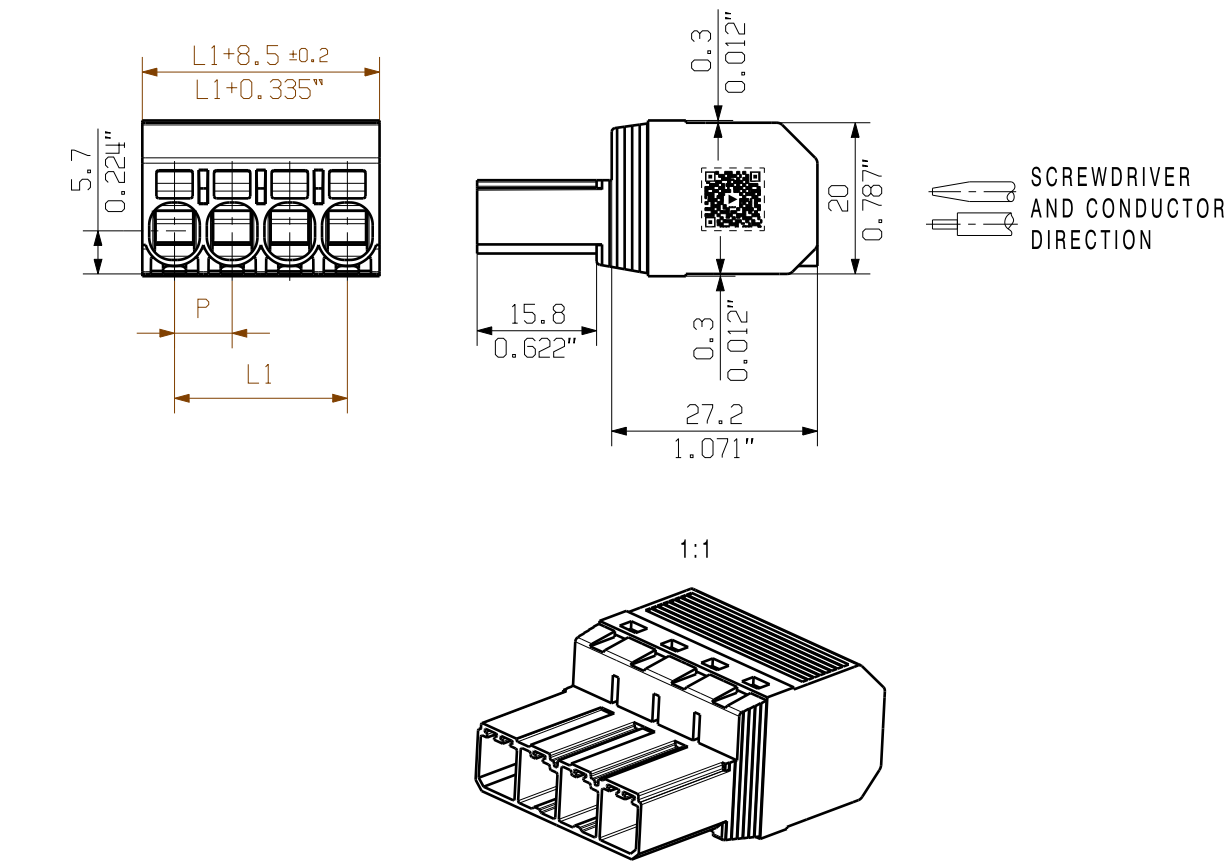




SHOWN: SVF7.62HP/04/180

SHOWN: SVF7.62HP/04/180SF

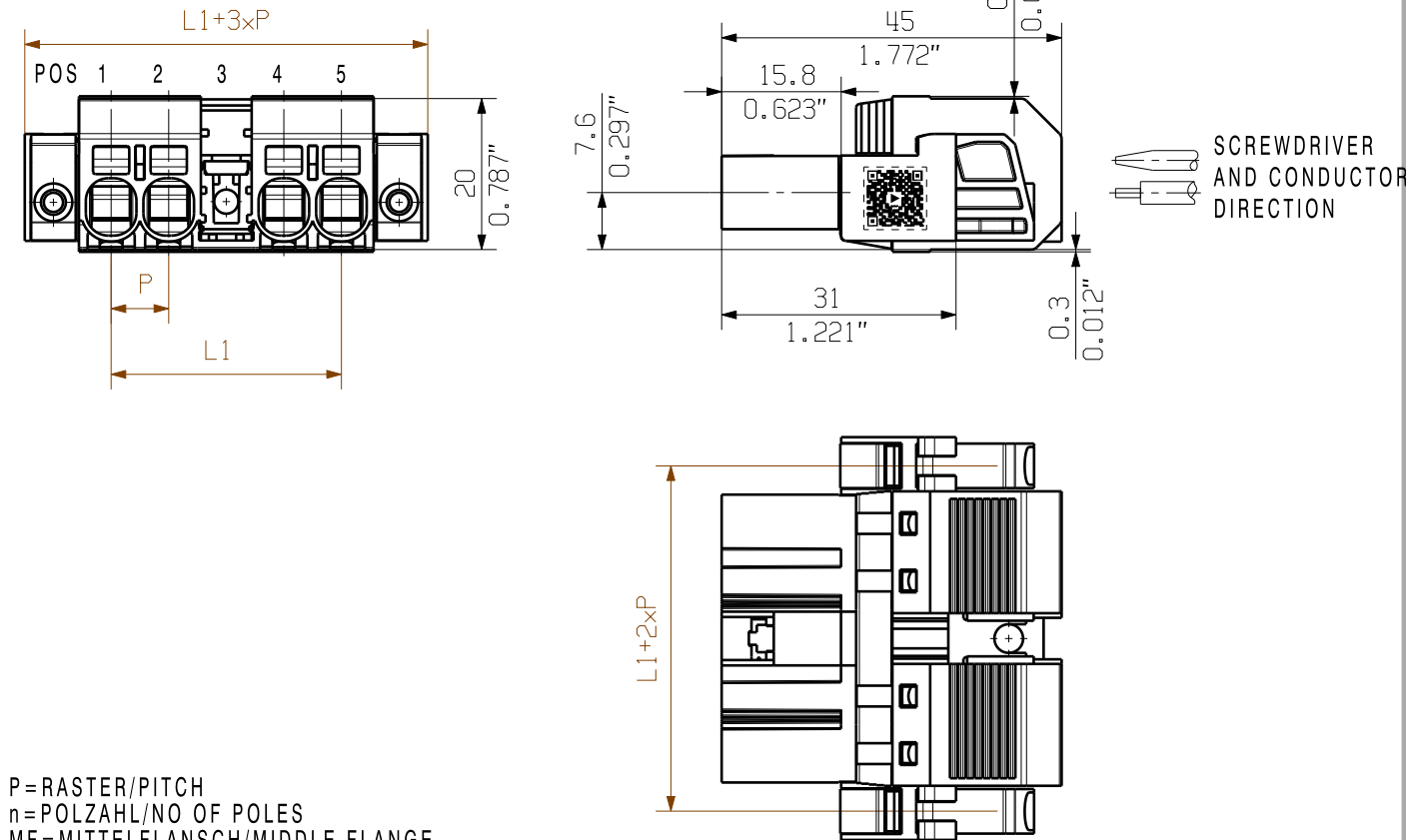
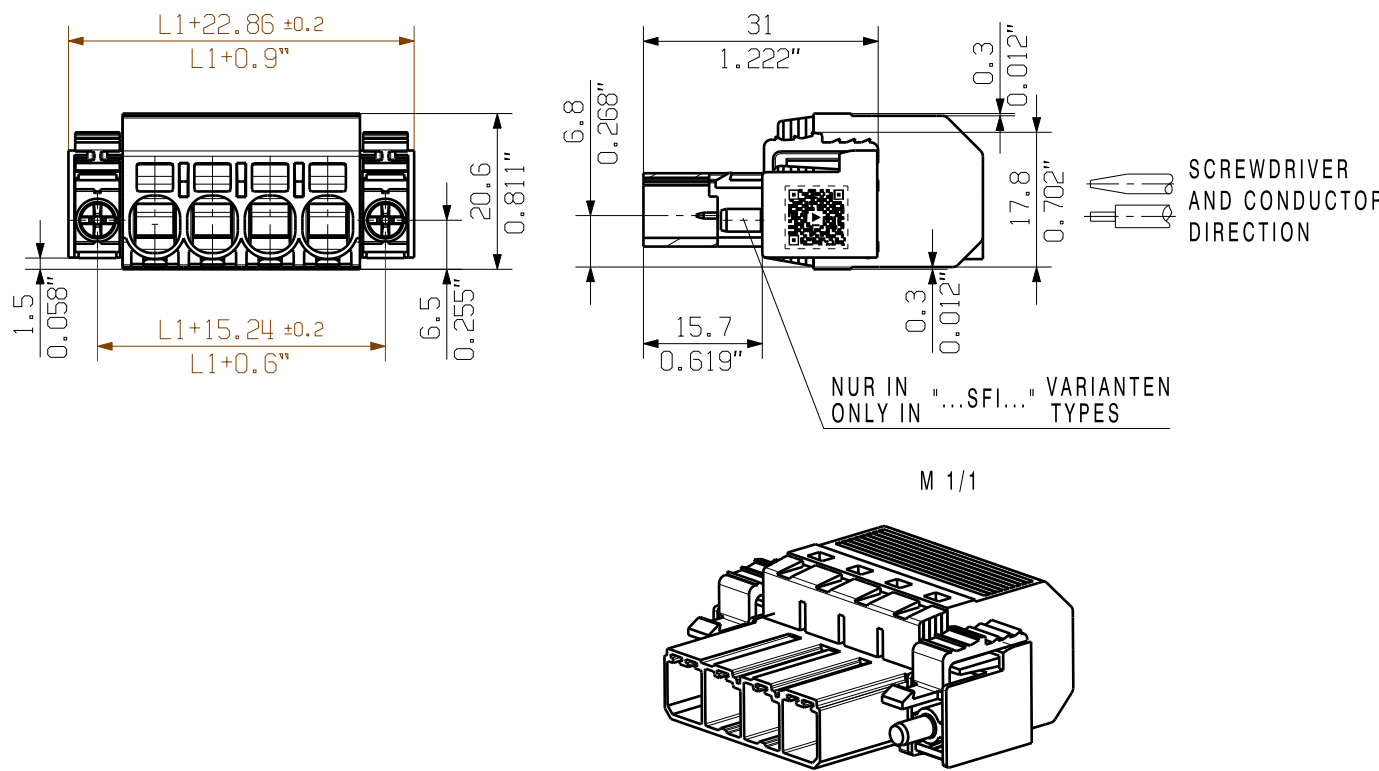
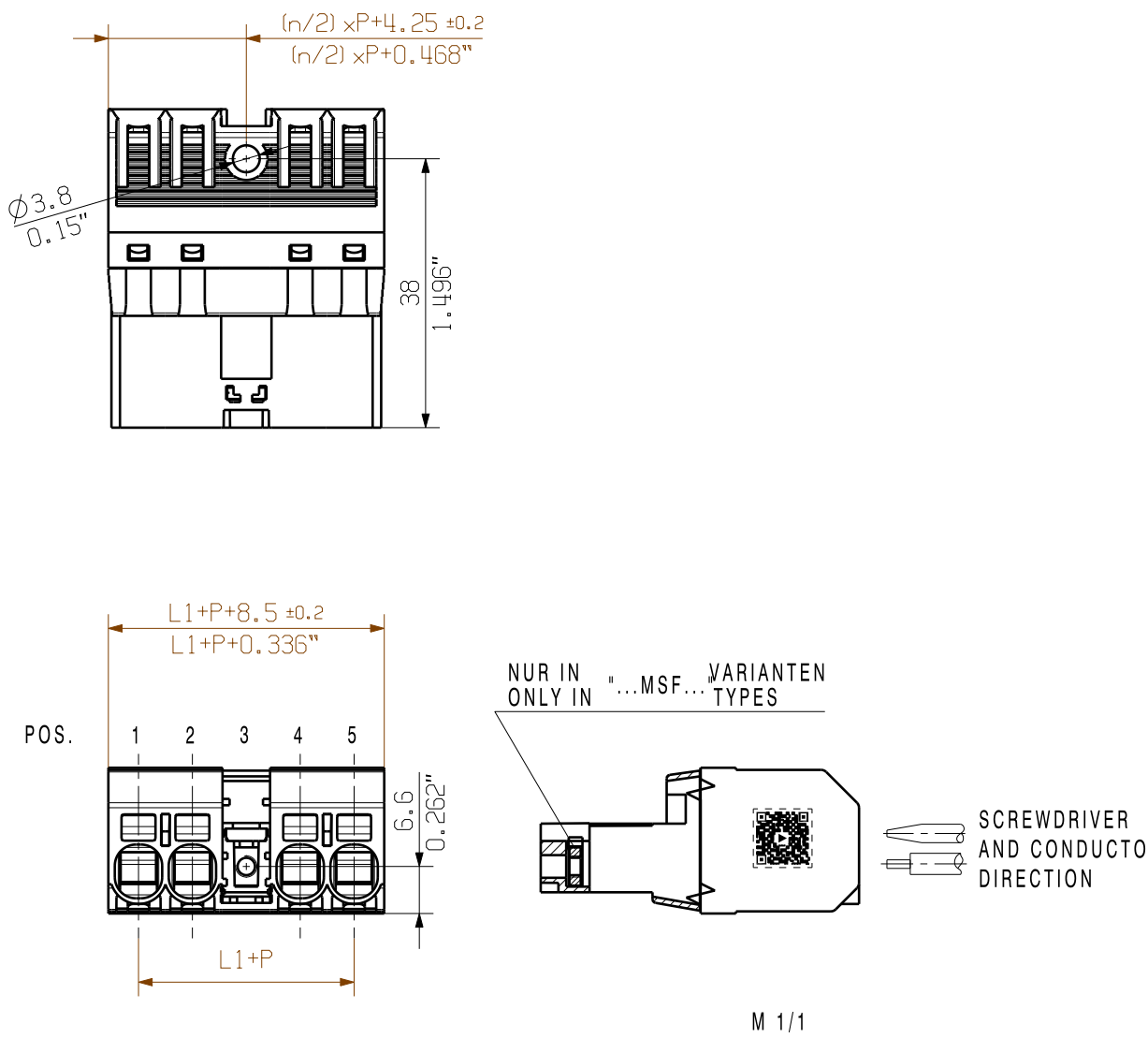
SHOWN: SVF7.62HP/04/180SFMF3



SHOWN: SVF7.62HP/04/180MSF

SHOWN: SVF7.62HP/04/180SFI

SHOWN: SVF7.62HP/04/180SFBMF3



P=RASTER/PITCH  
n=POLZAHL/NO OF POLES  
MF=MITTELFLENSCH/MIDDLE FLANGE

|        |      |     |     |     |     |     |     |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 6 MF 4 | POL  | POL | POL | MF  | POL | POL | POL |
| 5 MF 4 | POL  | POL | POL | MF  | POL | POL |     |
| 5 MF 3 | POL  | POL | MF  | POL | POL | POL |     |
| 4 MF 4 | POL  | POL | POL | MF  | POL |     |     |
| 4 MF 3 | POL  | POL | MF  | POL | POL |     |     |
| 3 MF 3 | POL  | POL | MF  | POL |     |     |     |
| 3 MF 2 | POL  | MF  | POL | POL |     |     |     |
| 2 MF 2 | POL  | MF  | POL |     |     |     |     |
| POLE   | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| n      | POS. |     |     |     |     |     |     |

**GENERAL TOLERANCE:**  
DIN ISO 2768-mK

First Issue Date  
28.05.2018

**RoHS COMPLIANT**

EC00000298

Modification

Date  
28.05.2018

Name  
Administrator

Responsible  
Krug, Matthias

Approved  
26.10.2018

Name  
Lang, Thomas

Prim PLM Part No.: 005075

Prim ERP Part No.: 1060920000

**Weidmüller**

**46102**

Drawing no. 01 of 01 sheets

Issue no. 14

SVF7.62HP/./180...  
STIFTSTECKER  
MALE PLUG

Product file: 7390 BVF/SVF 7.62HP

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.