

**SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX**

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

www.weidmueller.com



Inverterad hankontakt med PUSH IN-anlutningsteknologi för fältkablar med inverterade ytterflänsar 6 mm<sup>2</sup> med en delning på 7,62. Dessutom idealisk som en fingersäker lösning för backspänningar. Uppfyller kraven enligt UL 1059 600 V klass C och IEC 61800-5-1.

Kan som alternativ även levereras som skruvbar version och utan fläns.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Utförande         | Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, PUSH IN utan manöverknapp, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Art.nr.           | <a href="#">1124830000</a>  |
| Typ               | SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX   |
| GTIN (EAN)        | 4032248907229   |
| Förp.             | 30 items  |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10   |
| Förpackning       | Box   |

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

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| ROHS                  | Uppfyllelse                  |
| UL File Number Search | <a href="#">UL-webbplats</a> |
| Certifikat nr (cURus) | E60693                       |

## Mått och vikter

|           |          |                 |             |
|-----------|----------|-----------------|-------------|
| Djup      | 44.7 mm  | Byggdjup (tum)  | 1.7598 inch |
| Höjd      | 20.6 mm  | Bygghöjd (tum)  | 0.811 inch  |
| Bredd     | 45.72 mm | Byggbredd (tum) | 1.8 inch    |
| Nettovikt | 22.5 g   |                 |             |

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag       |
| REACH SVHC                 | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |

## Packaging

|             |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box       | VPE-längd | 352.00 mm |
| VPE-bredd   | 135.00 mm | VPE-höjd  | 61.00 mm  |

## Typprovningar

|   |               |  |                                |
|---|---------------|--|--------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar            | Standard      | DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96      |                                |
|   | Test          | ursprungsmärkning, typmärkning, raster   |                                |
|   | Utvärdering   | tillgänglig  |                                |
|   | Test          | hållbarhet   |                                |
|   | Utvärdering   | godkänd  |                                |
| Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbart) | Standard      | DIN EN 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08              |                                |
|   | Test          | 180° vridning med kodningselement  |                                |
|   | Utvärdering   | godkänd  |                                |
|   | Test          | 180° vridning utan kodningselement   |                                |
|   | Utvärdering   | godkänd  |                                |
| Test: Klämbare area                         | Standard      | DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 04.08 |                                |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledarearea   | massiv 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea   | flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea   | massiv 6 mm <sup>2</sup>       |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea   | flertrådig 6 mm <sup>2</sup>   |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea   | AWG 24/1                       |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea   | AWG 24/19                      |
|   |               | Typ av ledare och för ledarearea   | AWG 14/1                       |

**Tekniska data**

|   |                                    |                                    |           |
|---|------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt |                                    | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 14/19 |
|   | Utvärdering                        | godkänd                            |           |
|   | Standard                           | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00 |           |
|   | Krav                               | 0,3 kg                             |           |
|   | Typ av ledare                      | Typ av ledare och för ledararea    | H05V-U0.5 |
|   |                                    | Typ av ledare och för ledararea    | H05V-K0.5 |
|   |                                    | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 20/1  |
|   |                                    | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 20/19 |
|   | Utvärdering                        | godkänd                            |           |
|   | Krav                               | 1,4 kg                             |           |
| Typ av ledare   | Typ av ledare och för ledararea    | H07V-U6                            |           |
|   | Typ av ledare och för ledararea    | H07V-K6                            |           |
|   | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 10/1                           |           |
|   | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 10/19                          |           |
| Utvärdering   | godkänd                            |                                    |           |
| Standard  | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 |                                    |           |
| Krav  | ≥20 N                              |                                    |           |
| Typ av ledare   | Typ av ledare och för ledararea    | H05V-U0.5                          |           |
|   | Typ av ledare och för ledararea    | H05V-K0.5                          |           |
|   | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 20/1                           |           |
|   | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 20/19                          |           |
| Utvärdering   | godkänd                            |                                    |           |
| Krav  | ≥80 N                              |                                    |           |
| Typ av ledare   | Typ av ledare och för ledararea    | H07V-U6                            |           |
|   | Typ av ledare och för ledararea    | H07V-K6                            |           |
|   | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 10/1                           |           |
|   | Typ av ledare och för ledararea    | AWG 10/19                          |           |
| Utvärdering   | godkänd                            |                                    |           |

**Systemvärden**

|   |   |   |                   |
|---|---|---|-------------------|
| Produktfamilj                                 | OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP         | Anslutningstyp                                | Fältanslutning    |
| Ledaranslutningsteknik                        | PUSH IN utan manöverknapp, Fjäderanslutning | Delning i mm (P)                              | 7.62 mm           |
| Delning i tum (P)                             | 0.300 "                                     | Ledarutgångsriktning                          | 180°              |
| Antal poler                                   | 4   | L1 i mm                                       | 22.86 mm          |
| L1 i tum                                      | 0.900 "                                     | Antal rader                                   | 1                 |
| Polradstal                                    | 1   | Märkarea                                      | 6 mm <sup>2</sup> |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57              | fingersäker                                 | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470            | IP 20 ansluten    |
| Skyddsklass                                   | IP20  | Genomgångsmotstånd (6)                        | 4,50 mΩ           |
| Koderbar                                      | Ja  | Avisoleringslängd                             | 12 mm             |
| Åtdragningsmoment för skruvfläns, min. 0.2 Nm |   | Åtdragningsmoment för skruvfläns, max. 0.3 Nm |                   |

**SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|                   |           |             |    |
|-------------------|-----------|-------------|----|
| Skruvmejselklinga | 0,6 x 3,5 | Stickcykler | 25 |
|-------------------|-----------|-------------|----|

**Materialdata**

|                                  |           |                                  |                    |
|----------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|
| Isoleringsmaterial               | PA GF     | Färgkod                          | svart              |
| Färgtabell (jämförbar)           | RAL 9011  | Isoleringsmaterialgrupp          | II                 |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 500     | Moisture Level (MSL)             |                    |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94   | V-0       | Kontaktmaterial                  | Cu-legering        |
| Kontaktyta                       | förtennad | Skiktstruktur för stiftkontakten | 4...6 µm Sn glossy |
| Lagertemperatur, min.            | -40 °C    | Lagertemperatur, max.            | 70 °C              |
| Driftstemperatur, min.           | -50 °C    | Driftstemperatur, max.           | 125 °C             |
| Temperaturområde Montage, min.   | -25 °C    | Temperaturområde Montage, max.   | 125 °C             |

**Anslutningsbara ledare**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Anslutningsområde, min.                   | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.                   | 10 mm <sup>2</sup>  |
| entrådig, min. H05(07) V-U                | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Flertrådig, min. H07 V-R                  | 10 mm <sup>2</sup>  |
| flertrådig, max. H07V-R                   | 10 mm <sup>2</sup>  |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 10 mm <sup>2</sup>  |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 6 mm <sup>2</sup>   |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 6 mm <sup>2</sup>   |

| Anslutningsbar ledare    | Ledarens anslutningsarea | Typ                    | fintrådig                   |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
|                          |                          | nominell               | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| kabelsko                 |                          | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                          |                          | Avisoleringslängd      | nominell 14 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
| Ledarens anslutningsarea |                          | Typ                    | fintrådig                   |
|                          |                          | nominell               | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                          |                          | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H4.0/12</a>     |
| kabelsko                 |                          | Avisoleringslängd      | nominell 14 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
|                          |                          | Avisoleringslängd      | nominell 14 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H4.0/20 SW</a>  |
| Ledarens anslutningsarea |                          | Typ                    | fintrådig                   |
|                          |                          | nominell               | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                          |                          | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H6.0/12</a>     |
| kabelsko                 |                          | Avisoleringslängd      | nominell 14 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                          |                          | Avisoleringslängd      | nominell 14 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
| Ledarens anslutningsarea |                          | Typ                    | fintrådig                   |
|                          |                          | nominell               | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                          |                          | Avisoleringslängd      | nominell 15 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |

**SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|              |   |                        |                         |
|--------------|---|------------------------|-------------------------|
|              |   | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm          |
|              |   | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1,5/12</a> |
| Referenstext | Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen. |                        |                         |

**Märkdata enligt CSA**

|                                      |   |                                      |                |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA   | Certifikat nr. (CSA)                 | 200039-1121690 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 600 V   | Märkspänning (användargrupp C / CSA) | 600 V          |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 600 V   | Märkström (användargrupp B / CSA)    | 36 A           |
| Märkström (användargrupp C / CSA)    | 36 A  | Märkström (användargrupp D / CSA)    | 5 A            |
| Ledardiameter AWG, min.              | AWG 24  | Ledardiameter AWG, max.              | AWG 10         |
| Hänvisning till godkännandevärden    | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |                                      |                |

**Märkdata enligt UL 1059**

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| Institut (cURus)                         | CURUS   | Certifikat nr (cURus)                    | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 600 V   | Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) | 600 V  |
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 600 V   | Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 39 A   |
| Märkström (användargrupp C / UL 1059)    | 39 A  | Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 5 A    |
| Ledardiameter AWG, min.                  | AWG 24  | Ledardiameter AWG, max.                  | AWG 10 |
| Hänvisning till godkännandevärden        | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |  |        |

**Märkdata enligt IEC**

|  |                        |  |                  |
|--|------------------------|--|------------------|
| testad enligt standard                                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                      | 57 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                        | 50 A                   | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                      | 57 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                        | 45 A                   | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2    | 1000 V           |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2     | 800 V                  | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 800 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2      | 6 kV                   | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2   | 8 kV             |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 8 kV                   | Korttidströmhållfasthet                                    | 3 x 1s mit 420 A |
| Krypsträcka, min.  | 12.7 mm                | Luftsträcka, min.  | 12.7 mm          |

**Viktig hänvisningstext**

|                 |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.  |  |  |
| Hänvisningstext | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> </ul> |  |  |

**SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX**

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

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

**Tekniska data**

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Klassificeringar**

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

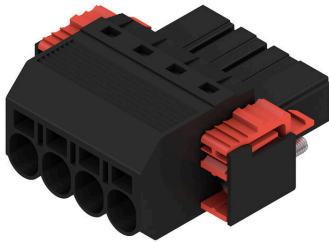
SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX

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

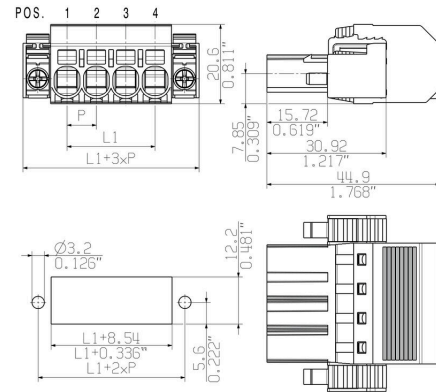
www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph



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

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Kodelement



Den jackbara anslutningstekniken för effektelektronik är optimerad för modern motorteknik, startmotorer, frekvensomvandlare och servostyrningar.

OMNIMATE Power sätter standarder genom ökad säkerhet och innovativa lösningar, såsom jackbar skärmsupport, integrerade signalkontakter eller enhandsmanövreringar.

De tre produktserierna erbjuder ytterligare fördelar:

- Applikationsanpassad skalbarhet: från den kompakta 4 mm<sup>2</sup>-anslutningen för 29 A (IEC) resp. 20 A (UL) till den robusta 16 mm<sup>2</sup>-anslutningen för 76 A (IEC) resp. 54 A (UL)
- Obegränsad användning upp till 1000 V (IEC) resp. 600 V (UL)
- Många olika, applikationsoptimerade infästningsmöjligheter

Vår service:

Utforma dina individuella kontaktdon enkelt med Produktkonfiguratorn.

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | BV/SV 7.62HP KO            | Utförande   |
| Art.nr.    | <a href="#">1937590000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler: |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | 1   |
| Förp.      | 50 ST                      |   |

## Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ        | SDS 0.8X4.5X125            | Utförande                |
| Art.nr.    | <a href="#">9009020000</a> | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248266883              |                          |
| Förp.      | 1 ST                       |                          |

## Tillbehör

### Crimping tools



- Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage
- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
  - Upplåsningmöjlighet vid eventuell felmanövrering

### Allmänna beställningsdata

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | PZ 6/5                     | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">9011460000</a> | Crimpverktyg, Crimpverktyg för ändhylsor, 0.25mm², 6mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190165352              | Trapetsindent-prensning                                  |
| Förp.      | 1 ST                       |  |