

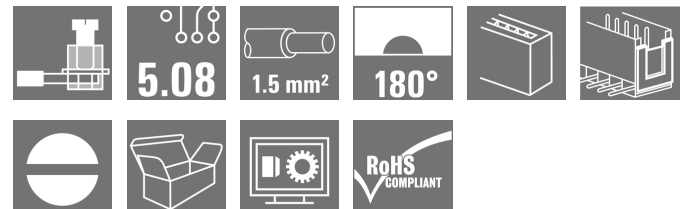
SLS 5.08/24/180TB RF15 SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Come da figura

Connettori femmina con collegamento a vite in tecnica a staffa di serraggio per il collegamento del conduttore. I connettori sono montati su guida di supporto con i piedi di bloccaggio. I connettori maschio presentano uno spazio per la siglatura e possono essere codificati.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|--|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Collegamento, 5.08 mm, Numero di poli: 24, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 3.31 mm², Box |
| Nr.Cat. | 1846 120000 |
| Tipo | SLS 5.08/24/180TB RF15 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248362400 |
| CPZ | 5 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Imballaggio | Box |

Data di creazione 6 marzo 2023 21.46.49 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

SLS 5.08/24/180TB RF15 SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

| | | | |
|---------------------|-----------|----------------------|------------|
| Profondità | 22,2 mm | Profondità (pollici) | 0,874 inch |
| Posizione verticale | 15,3 mm | Altezza (pollici) | 0,602 inch |
| Larghezza | 129,02 mm | Larghezza (pollici) | 5,08 inch |
| Peso netto | 50,4 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

Parametri del sistema

| | | | |
|---|--|---------------------|----------------------------|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08 | | |
| Tipo di collegamento | Collegamento al campo | | |
| Tecnica di collegamento cavi | Collegamento a vite | | |
| Passo in mm (P) | 5,08 mm | | |
| Passo in pollici (P) | 0,2 inch | | |
| Direzione d'uscita del conduttore | 180° | | |
| Numero di poli | 24 | | |
| L1 in mm | 116,84 mm | | |
| L1 in pollici | 4,6 inch | | |
| quantità di file | 1 | | |
| Numero di serie di poli | 1 | | |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita a connettore innestato /sicurezza per il dorso della mano a connettore non innestato | | |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato | | |
| Grado di protezione | IP20, completamente montato | | |
| Resistenza di passaggio | ≤5 mΩ | | |
| Lunghezza di spellatura | 7 mm | | |
| Lama cacciavite | 0,6 x 3,5 | | |
| Lama cacciavite norma | DIN 5264 | | |
| Cicli di inserimento | 25 | | |
| Coppia di serraggio | Tipo di coppia | Collegamento cavo | |
| | Informazioni sull'utilizzo | Coppia di serraggio | min. 0,4 Nm max. 0,5 Nm |

Dati del materiale

| | | | |
|---|------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Materiale isolante | PBT | Colori | arancione |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti | IIIa |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 200 | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale dei contatti | CuSn | Superficie dei contatti | stagnato |
| Struttura a strati del connettore maschio | 4...8 µm Sn stagnato a caldo | Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C | Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C |
| Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C | | |

Conduttori adatti al collegamento

| | |
|--|----------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0,13 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 3,31 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

Data di creazione 6 marzo 2023 21.46.49 CET

SLS 5.08/24/180TB RF15 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | |
|--|---------------------|
| rigido, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| Semirigido, min. H07V-R | 0,2 mm ² |
| multifilare, max. H07V-R | 2,5 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0,2 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm ² |

| | | | |
|------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | nominale | 0,5 mm ² |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/6 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1 mm ² |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/6 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1,5 mm ² |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,5/7 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 2,5 mm ² |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 7 mm |
| | | Terminale consigliato | H2,5/7 |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0,75 mm ² |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 6 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/6 |

Testo di riferimento Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|--|------------------------|--|--------|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 21,5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 16 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 18 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 14 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 400 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 320 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 250 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 4 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 4 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 4 kV | | |

SLS 5.08/24/180TB RF15 SN OR BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold


Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici
Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 15 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Istituto (UR) |  | N° certificato (UR) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 14 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

Imballaggio

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 45 mm |
| Larghezza VPE | 131 mm | Altezza VPE | 226 mm |

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | 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 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |

Nota importante

| | |
|----------------|---|
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta. |
| Note | <ul style="list-style-type: none"> • Altre varianti su richiesta • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi |

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni

ROHS ConformeUL File Number Search Sito web ULN° certificato (UR) E60693**Download**Omologazione/Certificato/Documento
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici

[WSCAD](#)

Notifica modifica prodotto

[20220502 Änderung der Geometrie des Rastfußes SLAS RF 15 OR 1665 \(2093330000\)](#)
[20220502 Change of geometry rail mount SLAS RF 15 OR 1665 \(2093330000\)](#)

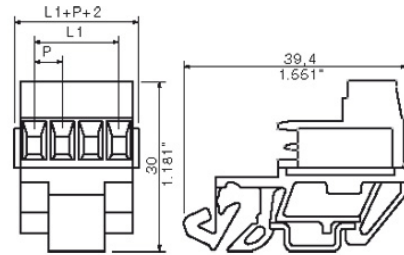
Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

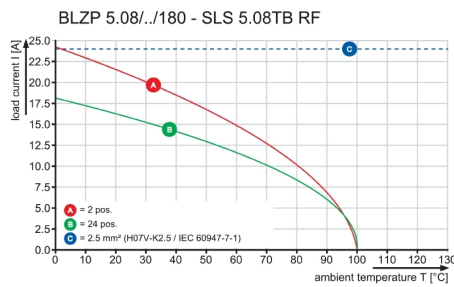
Brochure

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FLIndustr.CONTROLS EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL_BASE_STATION_EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

Dimensional drawing



Graph



WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
 THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
 OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co. KG

Technical Data

Rev.

Material data

| | |
|--|-----------------------|
| Insulation material type | PBT |
| Insulation material colours | see order sheet |
| Insulation material flammability class | UL94 V-0 |
| Insulation resistance | >10 ⁵ MOhm |
| Contact base material | Cu-alloy |
| Contact plating | tin-plated |

System characteristic values

| | | |
|---|------------------|-----------------------------|
| | with counterpart | BLZ 5.08 180° |
| Pitch P | mm/inch | 5.08/0.2 |
| Number of rows | | 1 |
| Dielectric strength (r.m.s withstand voltage) | kV | >2.21 |
| Mechanical operating cycles | acc. to IEC 512 | 25 |
| Plug in force (max.) | N/pole | 10 |
| Pull out force (max.) | N/pole | 8 |
| Through resistance (typical) | mOhm | 3.2 |
| Operating temperature range | °C | -55...+100 |
| Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged) | | finger safe / back of hands |
| Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged) | | IP20 / IP10 |
| Conductor connection method | | clamping yoke |
| Screw size | | M2.5 |
| Screw torque max. acc. to EN 60999 | Nm | 0.4 |
| Screw driver type | | SD 0.6 x 3.5 |

Application notes

| | | |
|--------------------------------|--------|-----------------|
| Coding possibility | yes/no | yes (accessory) |
| Joinable without loss of pitch | yes/no | no |
| Manual assembly of modules | yes/no | no |
| Max. number of poles | n | 24 |

Conductor

| | | |
|---|-----------------|-----------------|
| Clamping range | mm ² | 0.08...2.5 |
| "e" solid H05(07) V-U | mm ² | 0.5...2.5 |
| "f" flexible H05(07) V-K | mm ² | 0.5...2.5 |
| "f" with ferrule acc. to DIN 46228/1 | mm ² | 0.5...2.5 |
| ... with plastic collar acc. to DIN 46228/4 | mm ² | 0.5...1.5 |
| Conductor insulation stripping length | mm/inch | 7/0.276 |
| Conductor insulation diameter max. | mm/inch | n.a. |
| Two wire clamping range | mm ² | n.a. |
| Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø) | mm | 2.8 x 2.4 ; 2.4 |

IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data


| | | |
|--|-----------------|-----------------------|
| Rated cross section acc. to EN 60999 | mm ² | 2.5 |
| Rated current @ 20°C ambient (together with) | A | 21 (BLZ 5.08 180°) 3) |
| Rated current @ 40°C ambient (together with) | A | 18 (BLZ 5.08 180°) 3) |
| Overvoltage category / Pollution degree | | III/3 III/2 II/2 |
| Rated voltage | V | 250 320 400 |
| Rated impulse voltage | kV | 4.0 4.0 4.0 |

UL 1059 rated data

 File No.: E60693

| | | | | |
|--|---|---------|---|-----|
| Rated voltage | V | B | C | D |
| Rated current | A | 300 | - | 300 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | | 15 | - | 10 |
| | | 26...12 | | |

CSA C22.2 rated data

 File No.: LR12400

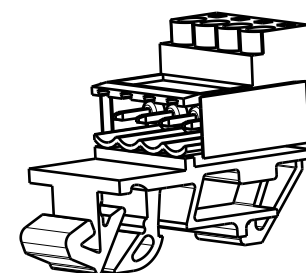
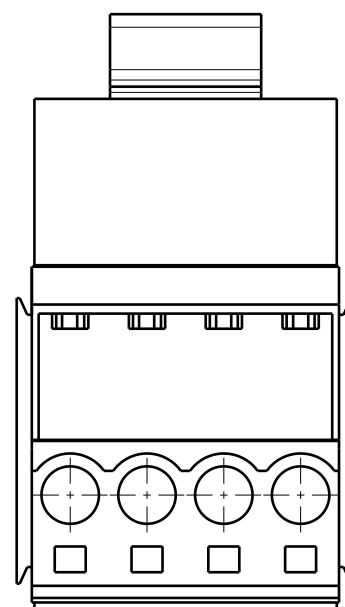
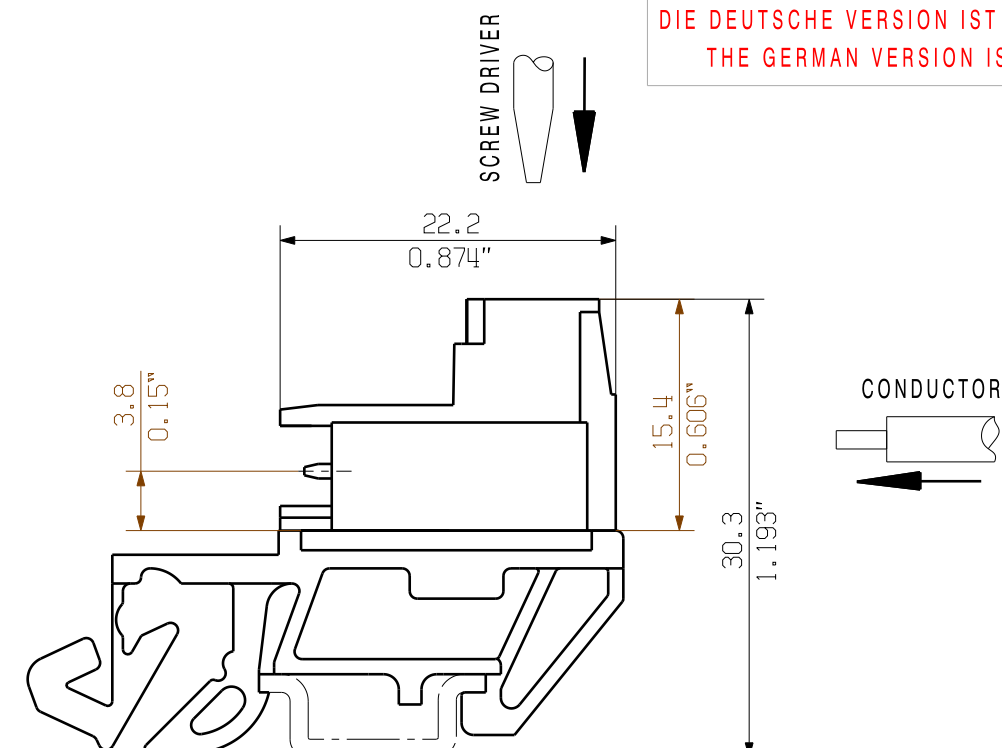
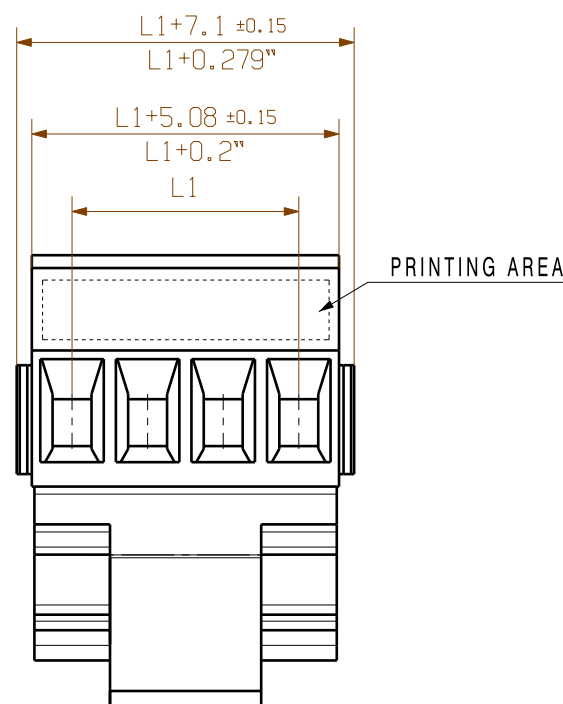
| | | | | |
|--|---|---------|---|-----|
| Rated voltage | V | B | C | D |
| Rated current | A | 300 | - | 300 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | | 14 | - | 10 |
| | | 26...12 | | |

Packaging

carton

Downloads

www.weidmueller.de




1/1

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: SLS 5.08/4TB RF15

| | | | |
|---|---------------------------------|--|-----------------------|
| METRIC TOLERANCES: X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05 | 40262/0 14.05.08 HELIS_MA 00 | CAT.NO.: | |
| | MODIFICATION | | C 34203 02 |
|  | DATE | NAME | DRAWING NO. ISSUE NO. |
| | DRAWN 16.05.2008 | HECKERT_M | SHEET 01 OF 03 SHEETS |
| RESPONSIBLE | HECKERT_S | SLS 5.08TB RF15 STIFTLISTE PIN HEADER | |
| CHECKED 16.05.2008 | HECKERT_M | | |
| APPROVED | HECKERT_M | PRODUCT FILE: SLS 5.08 | 7314 |
| SCALE: 2/1 | | | |
| SUPERSEDES: 4 34203/01 | | | |

- 1) Without locking latches
- 2) Sum of ambient temperature and temperature rise
- 3) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes