

# Hutschienen Spannungsversorgung - SDR-75 Serie

SDR-75 SERIE



## Hutschienen Spannungsversorgung - SDR-75 Serie

- Hutschienen Spannungsversorgung
- Ausgangsspannung 24 und 48 V DC
- Nennleistung 75 W
- MTBF-Standard MIL-HDBK-217F

| ÜBERSICHT MODELLE | AUSGANGSSPANNUNG V DC | NENNLEISTUNG | ABMESSUNGEN (B X H X T) | GEWICHT |
|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|---------|
| SDR-75-24         | 24 V DC               | 75 W         | 32 x 125,2 x 102 mm     | 510 g   |
| SDR-75-48         | 48 V DC               | 75 W         | 32 x 125,2 x 102 mm     | 510 g   |

# Hutschienen Spannungsversorgung - SDR-75 Serie

SPEZIFIKATIONEN

| Modell                                    | SDR-75-24  | SDR-75-48     |
|---|--|---------------|
| <b>ALLGEMEINE DATEN</b>                   |  |               |
| Serie                                     | SDR  | SDR           |
| Typ                                       | Hutschienen Spannungsversorgung                                  |               |
| <b>EINGÄNGE</b>                           |  |               |
| Eingangsspannung V AC                     | 88 - 264 V AC  |               |
| Eingangsspannung V DC                     | 124 - 370 V DC   |               |
| Eingangsfrequenz                          | 47 - 63 Hz   |               |
| Effizienz                                 | 89 %   | 90 %          |
| Eingangsstrom V AC                        | 1,4 A @ 115 V AC / 0,85 A @ 230 V AC                             |               |
| Einschaltstrom                            | 50 A @ 230 V AC  |               |
| Einschaltstrom Kaltstart                  | 30 A @ 115 V AC  |               |
| Ableitstrom                               | < 1 mA @ 240 V AC  |               |
| <b>AUSGÄNGE</b>                           |  |               |
| Anzahl Ausgänge                           | 1  | 1             |
| Ausgangsspannung V DC                     | 24 V DC  | 48 V DC       |
| Nennstrom                                 | 3,2 A  | 1,6 A         |
| Ausgangstromleistung                      | 0 - 3,2 A  | 0 - 1,6 A     |
| Nennleistung                              | 76,8 W   | 76,8 W        |
| Stromspitze                               | 4,69 A   | 2,34 A        |
| Leistungsspitze                           | 112,5 W (3 s)  | 112,5 W (3 s) |
| Restwelligkeit                            | 100 mVp-p  | 120 mVp-p     |
| Ausgangsspannungseinstellungsbe-<br>reich | 24 - 28 V  | 48 - 55 V     |
| Ausgangsspannungsabweichung               | ±1 %   |               |
| Linienregelung                            | ±0,5 %   |               |
| Lastregelung                              | ±1 %   |               |
| Einrichtzeit                              | 1500 ms, 60 ms @ 230 V AC / 3000 ms, 60 ms @ 115 V AC (Volllast) |               |
| Überbrückungszeit typisch                 | 80 ms @ 230 V AC   |               |
| Überbrückungszeit Volllast                | 20 ms @ 115 V AC   |               |
| Überlastungsschutz                        | Leistungsbegrenzt (110 - 150 % Ausgangsnennleistung)             |               |
| Überspannungsschutz                       | 29 - 33 V  | 56 - 65 V     |
| Kurzschlusschutz                          | Ja   |               |
| Temperaturschutz                          | 100 °C ±10 °C (RTH2)   |               |

# Hutschienen Spannungsversorgung - SDR-75 Serie

## SPEZIFIKATIONEN

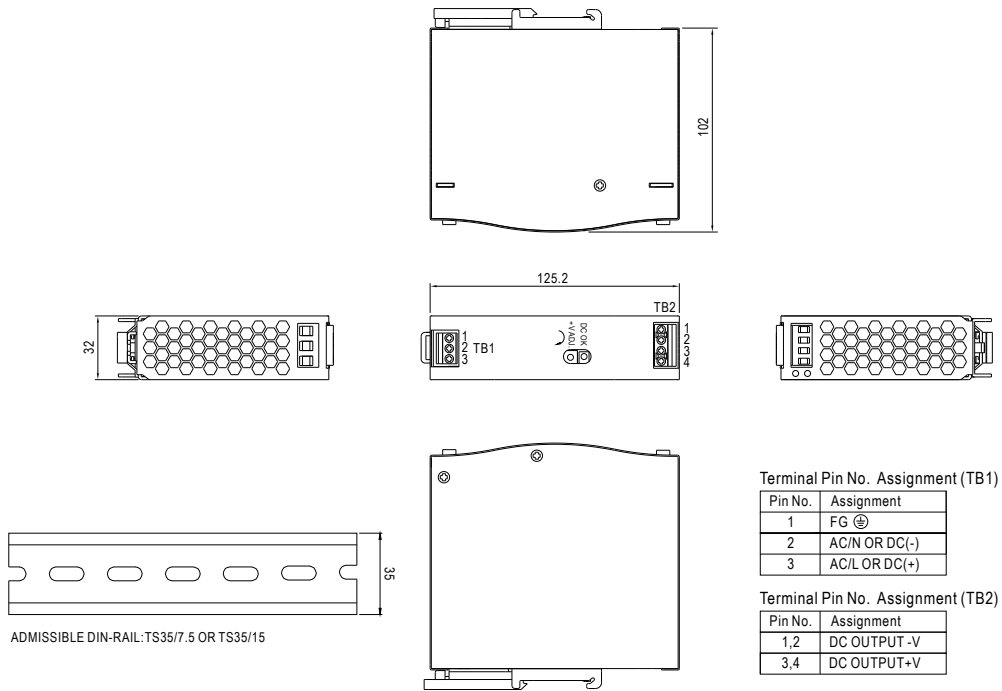
| Modell                                  | SDR-75-24  | SDR-75-48 |
|---|--|-----------|
| <b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>      |  |           |
| Abmessungen (B x H x T)                 | 32 x 125,2 x 102 mm  |           |
| Gewicht                                 | 510 g  |           |
| Befestigung                             | Hutschiene   |           |
| <b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>             |  |           |
| Einsatztemperaturbereich                | -30 - +70 °C   |           |
| Lagertemperaturbereich                  | -40 - +85 °C   |           |
| Luftfeuchtigkeit                        | 20 - 95 % (nicht kondensierend)  |           |
| Temperatur Koeffizient                  | ±0,03 %/°C (0 - +60 °C)  |           |
| Vibration                               | 10 - 500 Hz, 2 G, 3-Achsen, IEC60068-2-6   |           |
| <b>KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNGEN</b> |  |           |
| CE                                      | Ja   |           |
| cULus                                   | UL 508   |           |
| TÜV                                     | EN 60950-1 (EN 60204-1)  |           |
| EMC                                     | EN 55022 (CISPR22) / EN55024 / EN 61000-3-2,3 / EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 / EN 61000-6-2 (EN 50082-2) / EN 61204-3 Class B, SEMI F47 |           |
| RoHS                                    | Ja   |           |
| <b>MTBF</b>                             |  |           |
| MTBF Zeit                               | min. 481.900 Stunden @ 25 °C   |           |
| MTBF Standard                           | MIL-HDBK-217F  |           |

# Hutschienen Spannungsversorgung - SDR-75 Serie

PRODUKTABMESSUNGEN (MM)

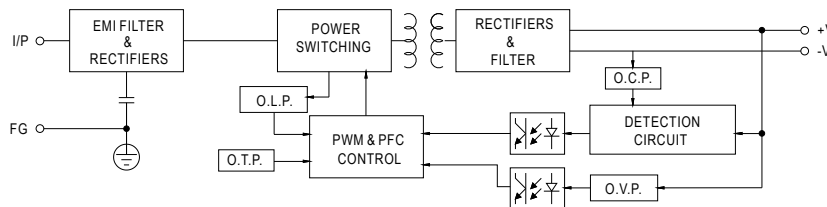
## Mechanical Specification

Unit:mm



## Block Diagram

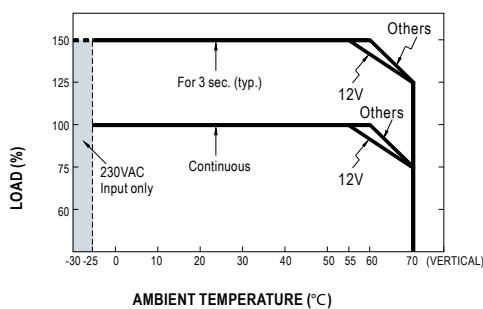
fosc : 85KHz



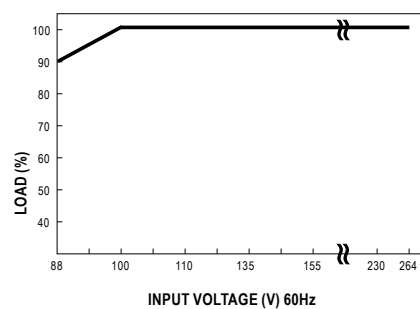
## Peak Loading



## Derating Curve



## Output derating VS input voltage



# Hutschienen Spannungsversorgung - SDR-75 Serie

PRODUKTBILDER

