

Hutschienen Spannungsversorgung - SDR-120 Serie

SDR-120 SERIE



Hutschienen Spannungsversorgung - SDR-120 Serie

- Hutschienen Spannungsversorgung
- Ausgangsspannung 24 und 48 V DC
- Nennleistung 120 W
- MTBF-Standard MIL-HDBK-217F

ÜBERSICHT MODELLE	AUSGANGSSPANNUNG V DC	NENNLEISTUNG	ABMESSUNGEN (B X H X T)	GEWICHT
SDR-120-24	24 V DC	120 W	40 x 125,2 x 113,5 mm	670 g
SDR-120-48	48 V DC	120 W	40 x 125,2 x 113,5 mm	670 g

Hutschienen Spannungsversorgung - SDR-120 Serie

SPEZIFIKATIONEN

Modell	SDR-120-24	SDR-120-48
ALLGEMEINE DATEN		
Serie	SDR	SDR
Typ	Hutschienen Spannungsversorgung	
EINGÄNGE		
Eingangsspannung V AC	88 - 264 V AC	
Eingangsspannung V DC	124 - 370 V DC	
Eingangsfrequenz	47 - 63 Hz	
Leistungsfaktor typisch	0,93 @ 230 V AC / 0,96 @ 115 V AC (Volllast)	
Effizienz	91 %	90,5 %
Eingangsstrom V AC	1,4 A @ 115 V AC / 0,7 A @ 230 V AC	
Einschaltstrom	70 A @ 230 V AC	
Einschaltstrom Kaltstart	35 A @ 115 V AC	
Ableitstrom	< 1 mA @ 240 V AC	
AUSGÄNGE		
Anzahl Ausgänge	1	1
Ausgangsspannung V DC	24 V DC	48 V DC
Nennstrom	5 A	2,5 A
Ausgangstromleistung	0 - 5 A	0 - 2,5 A
Nennleistung	120 W	120 W
Stromspitze	7,5 A	3,75 A
Leistungsspitze	180 W (3 s)	180 W (3 s)
Restwelligkeit	100 mVp-p	120 mVp-p
Ausgangsspannungseinstellungsbe- 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	20 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	95 °C ±5 °C (TSW)	
Überprüfung Ausgangsspannung V DC	60 V DC, 0,3 A / 30 V DC, 1 A / 30 V AC, 0,5 A	

Hutschienen Spannungsversorgung - SDR-120 Serie

SPEZIFIKATIONEN

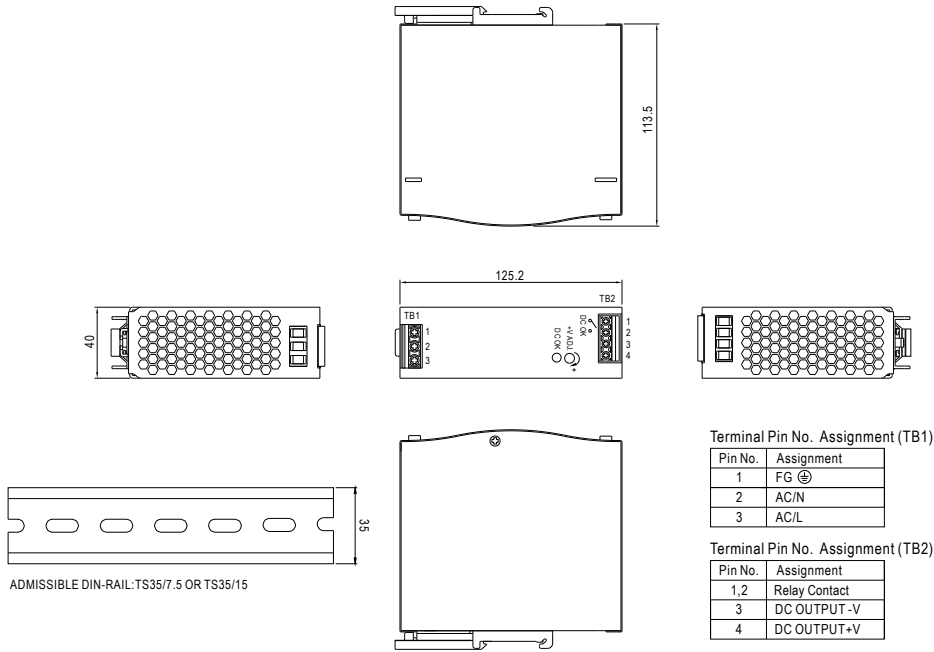
Modell	SDR-120-24	SDR-120-48
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN		
Abmessungen (B x H x T)	40 x 125,2 x 113,5 mm	
Gewicht	670 g	
Befestigung	Hutschiene	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Einsatztemperaturbereich	-25 - +70 °C	
Lagertemperaturbereich	-40 - +85 °C	
Luftfeuchtigkeit	20 - 95 % (nicht kondensierend)	
Temperatur Koeffizient	±0,03 %/°C (0 - +50 °C)	
Vibration	10 - 500 Hz, 2 G, 3-Achsen, IEC60068-2-6	
KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNGEN		
CE	Ja	
cULus	UL 508	
TÜV	EN 60950-1 (EN 60204-1)	
EMC	EN 55011 / 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	
MTBF		
MTBF Zeit	min. 298.900 Stunden @ 25 °C	
MTBF Standard	MIL-HDBK-217F	

Hutschienen Spannungsversorgung - SDR-120 Serie

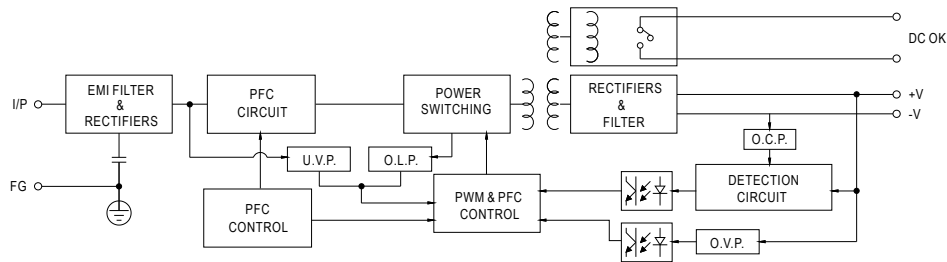
PRODUKTABMESSUNGEN (MM)

Mechanical Specification

Unit:mm



Block Diagram



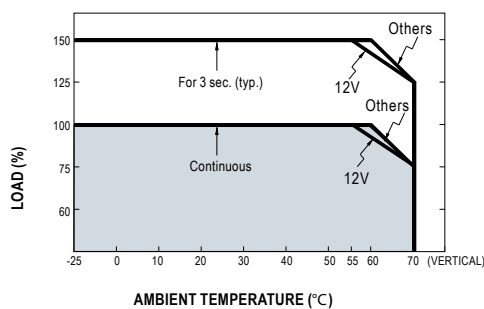
DC OK Relay Contact

Contact Close	PSU turns on / DC OK.
Contact Open	PSU turns off / DC Fail.
Contact Ratings (max.)	30V/1A resistive load.

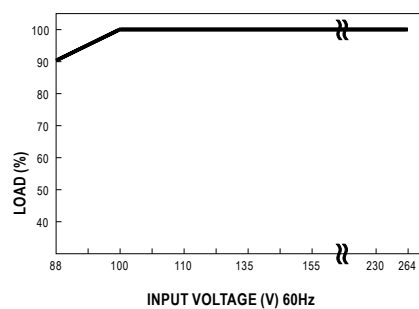
Peak Loading



Derating Curve



Output derating VS input voltage



Hutschienen Spannungsversorgung - SDR-120 Serie

PRODUKTBILDER

