



Merkmale:

- Hoher Wirkungsgrad von 91 % und geringe Verlustleistung
- 150 % Spitzenlastfähigkeit
- Integrierte aktive PFC-Funktion, PF > 0,93
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Kann auf einer DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 montiert werden
- Zertifiziert nach UL 508 (industrielle Steuerungsgeräte)
- Störfestigkeitsklasse gemäß BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2)
- Integrierter DC-OK-Relaiskontakt
- 100 % Volllast-Einbrenntest
- 3 Jahre Garantie



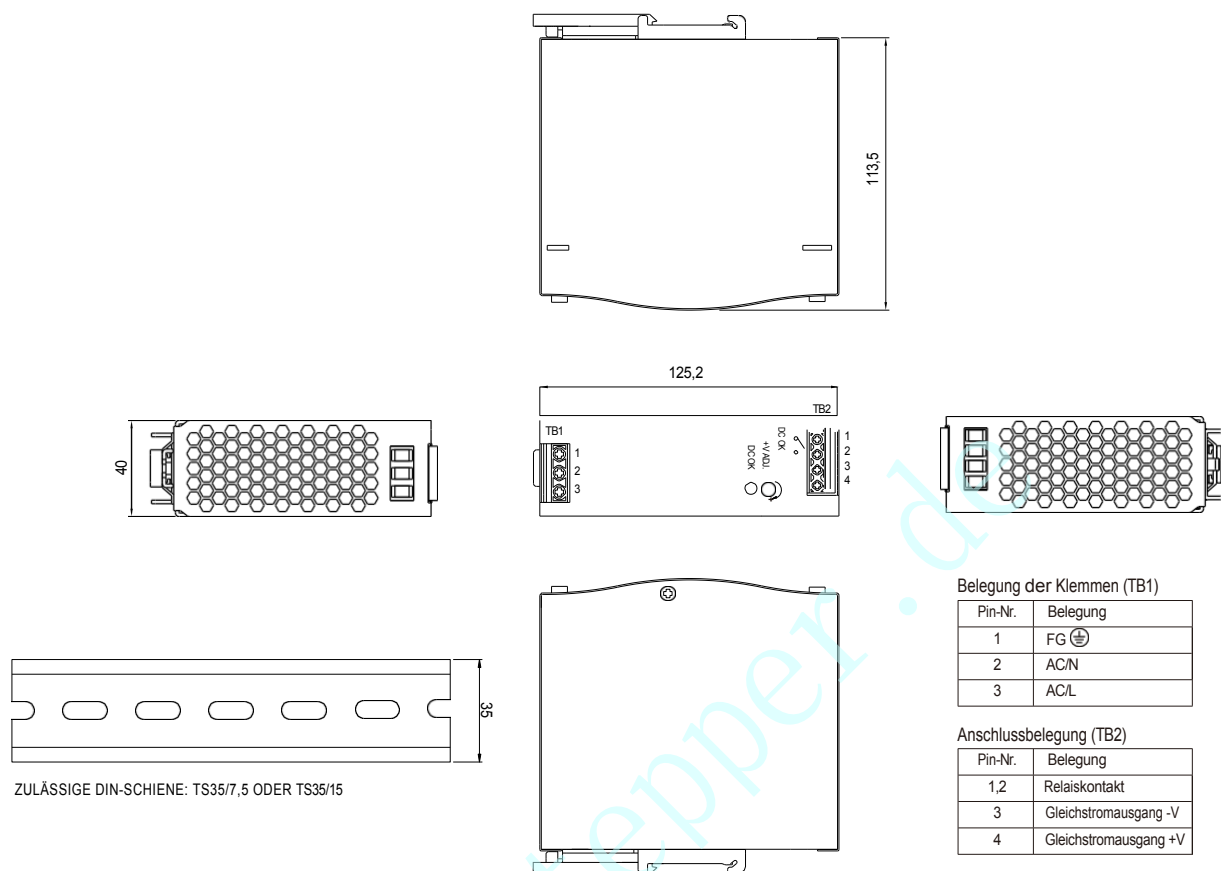
TECHNISCHE

DATENBL.		SDR-120-12		SDR-120-24		SDR-120-48	
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	12 V		24 V		48 V	
	NENNSTROM	10 A		5 A		2,5 A	
	Strombereich	0 bis 10 A		0 bis 5 A		0 bis 2,5 A	
	Nennleistung	120 W		120 W		120 W	
	SPITZENSTROM	15 A		7,5 A		3,75 A	
	SPITZENLEISTUNG Anm. 6	180 W (3 Sek.)					
	WELLENFORM UND Rauschen (max.) Anm. 2	100 mVp-p		100 mVp-p		120 mVp-p	
	SPANNUNGSEINSTELLBEREICH	12 ~ 14 V		24 bis 28 V		48 ~ 55 V	
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±1,0 %		±1,0 %		±1,0 %	
	NETZREGULIERUNG	±0,5 %		±0,5 %		±0,5 %	
EINGANG	Lastregelung	±1,0 %		±1,0 %		±1,0 %	
	EINSTELLZEIT, ANSTIEGSZEIT	1500 ms, 60 ms/230 VAC		3000 ms, 60 ms/115 VAC bei Vollast			
	HALTEZEIT (typ.)	20 ms/230 VAC		20 ms/115 VAC bei Vollast			
	SPANNUNGSBEREICH Anm. 7	88 ~ 264 VAC		124 ~ 370 VDC			
	FREQUENZBEREICH	47 ~ 63 Hz					
	LEISTUNGSFAKTOR (typ.)	0,93/230 VAC		0,96/115 VAC bei Vollast			
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	89 %		91 %		90,5 %	
	Wechselstrom (typ.)	1,4 A/115 VAC		0,7 A/230 VAC			
	Einschaltstrom (typ.)	35 A/115 VAC		70 A/230 VAC			
	LEAKAGE CURRENT	<1 mA / 240 VAC					
SCHUTZ	ÜBERLAST	Arbeitet normalerweise länger als 3 Sekunden im Bereich von 110 bis 150 % der Nennausgangsleistung und schaltet dann die Ausgangsspannung ab >150 % der Nennleistung: Konstantstrombegrenzung mit automatischer Rückstellung innerhalb von 3 Sekunden und Abschaltung der Ausgangsspannung nach 3 Sekunden					
	ÜBERSpannung	14 bis 17 V		29 bis 33 V		56 bis 65 V	
	ÜBERTEMPERATUR	95 °C ± 5 °C (TSW) – Messung am Kühlkörper des Leistungsschalters Schutzart: Abschaltung der Ausgangsspannung, erneutes Einschalten zur Wiederherstellung					
		Schutzart: Abschaltung der Ausgangsspannung, automatische Wiederherstellung nach Absinken der Temperatur					
FUNKTION	DC OK Nennwerte der Relaiskontakte (max.)	60 V DC/0,3 A, 30 V DC/1 A, 30 V AC/0,5 A ohmsche Last					
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	BETRIEBSTEMPERATUR	-25 bis +70 °C (siehe „Derating-Kurve“)					
	BETRIEBSLUFTFEUCHTIGKEIT	20 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend					
	LAGERTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT	-40 bis +85 °C, 10 bis 95 % r. F.					
	TEMPERATURKOEFFIZIENT	±0,03 %/°C (0 bis 50 °C)					
	VIBRATION	Komponente: 10 bis 500 Hz, 2 G, 10 Min./1 Zyklus, jeweils 60 Min. entlang der X-, Y- und Z-Achse; Montage: Einhaltung der Norm IEC 60068-2-6					
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 4)	SICHERHEITSNORMEN	UL 508, TÜV, BS EN/EN 62368-1, AS/NZS 62368.1, EAC TP TC 004, BSMI CNS 14336-1 zugelassen; (erfüllt BS EN/EN 60204-1)					
	WIDERSTANDSSPANNUNG	I/P-O/P: 3 kV AC I/P-FG: 2 kV AC O/P-FG: 0,5 kV AC O/P-DC OK: 0,5 kV AC					
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100 MΩ / 500 VDC / 25 °C / 70 % r. F.					
	EMV-EMISSION	Konformität mit BS EN/EN 55032 (CISPR 32), BS EN/EN 61204-3 Klasse B, BS EN/EN 61000-3-2, -3, EAC TP TC 020, CNS 13438 Klasse B					
	EMV-Störfestigkeit	Konformität mit BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN 55024, BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2), BS EN/EN 61204-3, Stufe „Schwerindustrie“, Kriterium A, EAC TP TC 020, SEMI F47-zertifiziert					
SONSTIGES	MTBF	mind. 289,9K Std. MIL-HDBK-217F (25 °C)					
	ABMESSUNGEN	40 × 125,2 × 113,5 mm (B × H × T)					
	VERPACKUNG	0,67 kg; 20 Stück/14,4 kg/1,16 cu ft					
HINWEIS	1. Alle nicht gesondert genannten Parameter wurden bei einer Eingangsspannung von 230 VAC, Nennlast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C gemessen. 2. Welligkeit und Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz unter Verwendung eines 12-Zoll-Twisted-Pair-Kabels gemessen, das mit einem Parallelkondensator aus 0,1 uF und 47 uF abgeschlossen ist. 3. Toleranz: umfasst Einstellungstoleranz, Netzregelung und Lastregelung. 4. Das Netzteil gilt als Komponente, die in ein Endgerät eingebaut wird. Es muss erneut überprüft werden, ob das Endgerät weiterhin die EMV-Richtlinien erfüllt. 5. Einbauräume: Bei dauerhafter Vollast werden 40 mm oben, 20 mm unten sowie 5 mm links und rechts empfohlen. Falls sich neben dem Gerät eine Wärmequelle befindet, wird ein Abstand von 15 mm empfohlen. 6. Max. 3 Sekunden; bitte beachten Sie die Spitzenlastkurven. 7. Bei niedriger Eingangsspannung kann eine Leistungsreduzierung erforderlich sein. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Leistungsreduzierungskurve. 8. Die Leistungsreduzierung aufgrund der Umgebungstemperatur beträgt bei lüfterlosen Modellen 3,5 °C/1000 m und bei Modellen mit Lüfter 5 °C/1000 m bei einer Betriebshöhe über 2000 m (6500 ft). ※ Haftungsausschluss zur Produkthaftung: Ausführliche Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx Dateiname: SDR-120-SPEC 28.06.2021						

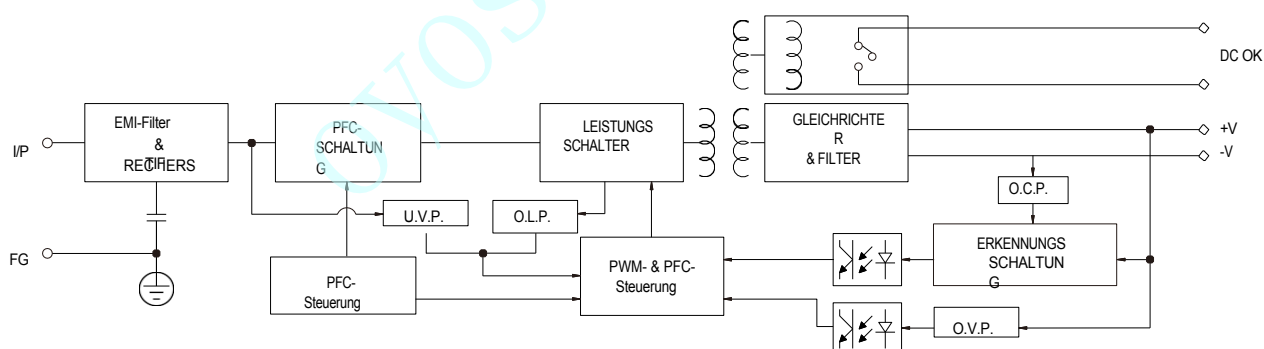
Mechanische Spezifikation

Fall-Nr. 992A

Einheit: mm



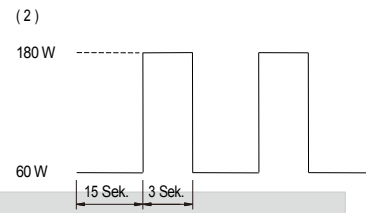
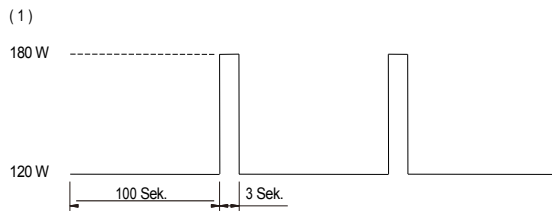
Blockschaltbild



DC-OK-Relaiskontakt

Kontakt geschlossen	Netzteil schaltet sich ein / DC OK.
Kontakt offen	Netzteil schaltet sich aus / DC-Fehler.
Kontaktbelastbarkeit (max.)	30 V/1 A ohmsche Last.

■ Spitzenbelastung



■ Leistungsreduzierung in Abhängigkeit von der Eingangsspannung

■ Derating-Kurve

