



Merkmale:

- Hoher Wirkungsgrad von 90 % und geringe Verlustleistung
- Spitzenbelastbarkeit von 150 %
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Montage auf DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 möglich
- Zulassung nach UL 508 (industrielle Steuerungsgeräte)
- Störfestigkeitsklasse gemäß BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2)
- 100 % Vollast-Einbrenntest
- 3 Jahre Garantie



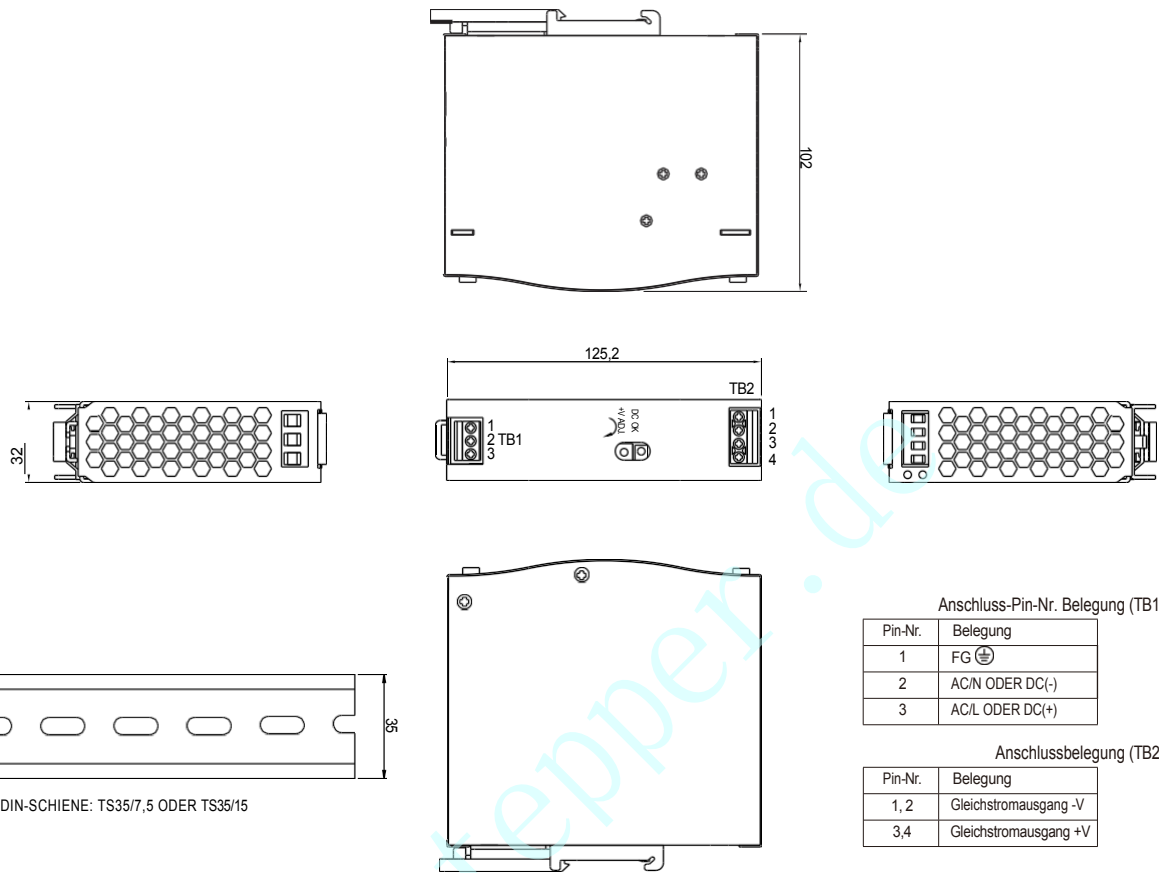
TECHNISCHE DATEN

MODELL		SDR-75-12		SDR-75-24		SDR-75-48	
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	12 V		24 V		48 V	
	NENNSTROM	6,3 A		3,2 A		1,6 A	
	Strombereich	0 ~ 6,3 A		0 bis 3,2 A		0 bis 1,6 A	
	Nennleistung	75,6 W		76,8 W		76,8 W	
	SPITZENSTROM	9,375 A		4,69 A		2,34 A	
	SPITZENLEISTUNG Anm. 6	112,5 W (3 Sek.)					
	WELLENFÖRMIGKEIT UND RAUSCHEN (max.) Anm. 2	100 mVp-p		100 mVp-p		120 mVp-p	
	SPANNUNGSEINSTELLBEREICH	12 ~ 14 V		24 ~ 28 V		48 ~ 55 V	
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±1,0 %		±1,0 %		±1,0 %	
	NETZREGULIERUNG	±0,5 %		±0,5 %		±0,5 %	
	Lastregelung	±1,0 %		±1,0 %		±1,0 %	
EINSTELLZEIT, ANSTIEGSZEIT	1500 ms, 60 ms/230 VAC		3000 ms, 60 ms/115 VAC bei Vollast				
HALTZEIT (typ.)	80 ms/230 VAC		20 ms/115 VAC bei Vollast				
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH Anm. 7	88 ~ 264 VAC		124 ~ 370 VDC		[DC-Betrieb durch Anschluss von AC/L(+), AC/N(-) möglich]	
	FREQUENZBEREICH	47 bis 63 Hz					
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	88,5 %		89 %		90 %	
	Wechselstrom (typ.)	1,4 A/115 VAC		0,85 A/230 VAC			
	Einschaltstrom (typ.)	30 A/115 VAC		50 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; nach dem erneuten Einschalten wird der Betrieb wiederhergestellt 150 bis 170 % der Nennleistung, konstante Strombegrenzung mit automatischer Wiederherstellung innerhalb von 3 Sekunden, anschließend wird die Ausgangsspannung nach 3 Sekunden abgeschaltet und das Gerät neu gestartet, um den Betrieb wiederherzustellen					
	ÜBERSPANNUNG	14 bis 17 V		29 bis 33 V		56 bis 65 V	
		Schutzart: Abschaltung der Ausgangsspannung, erneutes Einschalten zur Wiederherstellung					
	ÜBERTEMPERATUR	100 °C ± 10 °C (RTH2) – Erkennung am Hauptstrom des Leistungstransistors Schutzart: Abschaltung der Ausgangsspannung, Wiedereinschaltung zur Wiederherstellung des Betriebs nach Absinken der Temperatur					
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	BETRIEBSTEMPERATUR	-30 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 60 °C)					
	VIBRATION	Bauteil: 10 bis 500 Hz, 2 G, 10 min/Zyklus, jeweils 60 min entlang der X-, Y- und Z-Achse; Befestigung: gemäß IEC 60068-2-6					
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 4)	SICHERHEITSNORMEN	UL508, TÜV BS EN/EN 62368-1, AS/NZS 62368.1, EAC TP TC 004 zugelassen, Konstruktion gemäß GL; (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					
	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					
SONSTIGES	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“, Kriterien A, EAC TP TC 020, SEMI F47-zertifiziert					
	MTBF	mind. 481,9K Std. MIL-HDBK-217F (25 °C)					
	ABMESSUNGEN	32 × 125,2 × 102 mm (B × H × T)					
	VERPACKUNG	0,51 kg; 28 Stück/15,3 kg/1,22 Kubikfuß					
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 Einstelltoleranz, 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: Detaillierte Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx						
						Dateiname: SDR-75-SPEC 28.06.2021	

Mechanische Spezifikation

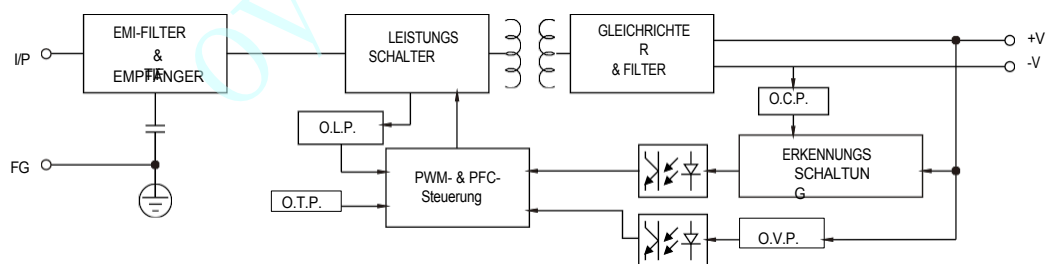
Gehäuse-Nr.

Einheit: mm

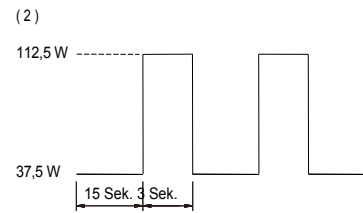
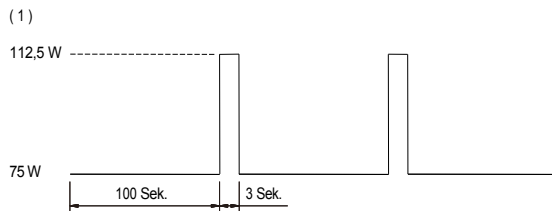


Blockschaltbild

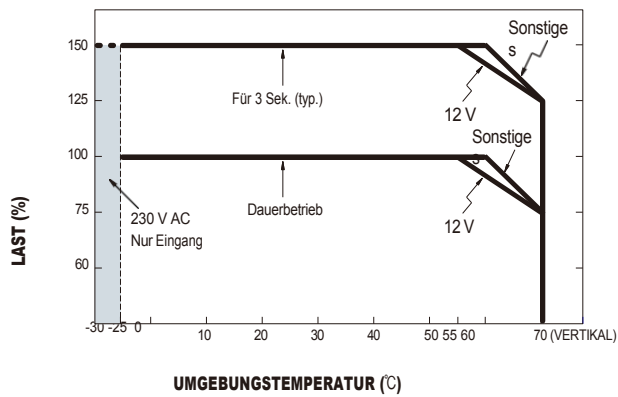
fosc: 85 kHz



■ Spitzenlast



■ Derating-Kurve



■ Leistungsreduzierung in Abhängigkeit von der Eingangsspannung

