240-W-Industrie-DIN-Schienen-Netzteil mit einem Ausgang und PFC-Funktion **SDR-240-Serie**



■ Merkmale:

·Hoher Wirkungsgrad von 94 % und geringe Verlustleistung

·Spitzenlastfähigkeit von 150 %

·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

AS/NZS 62368-1 TPTC004 UL508 BS EN/EN 62368-1 IEC 62368-1

SPEZIFIKATION

MODELL		SDR-240-24	SDR-240-48
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	24 V	48 V
	NENNSTROM	10 A	5 A
	Strombereich	0 ~ 10 A	0 bis 5 A
	Nennleistung	240 W	240 W
	SPITZENSTROM	15 A	7,5 A
	SPITZENLEISTUNG Anm. 6	360 W (3 Sek.)	
	WELLENFORM UND RAUSCHEN (max.) Anm. 2	50 mVp-p	50 mVp-p
	SPANNUNGEINSTELLBEREICH	24 ~ 28 V	48 ~ 55 V
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±1,0 %	±1,0 %
	LEITUNGSREGELUNG	±0,5 %	±0,5 %
	Lastregelung	±1,0 %	±1,0 %
	EINSTELLZEIT, ANSTIEGSZEIT	650 ms, 60 ms/230 VAC 1300 ms, 60 ms/115 VAC bei Vollast	
	HALTEZEIT (typ.)	20 ms/230 VAC 20 ms/115 VAC bei Vollast	
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH	88 ~ 264 VAC 124 ~ 370 VDC	
	FREQUENZBEREICH	47 ~ 63 Hz	
	Leistungsfaktor (typ.)	0,94/230 VAC 0,99/115 VAC bei Vollast	
	WIRKUNGSGRAD (typ.) Anm. 8	94 %	
	Wechselstrom (typ.)	2,6 A/115 VAC 1,3 A/230 VAC	
	Einschaltstrom (typ.)	33 A/115 VAC 55 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, mit automatischer Wiederherstellung	
		>150 % der Nennleistung: Konstantstrombegrenzung mit automatischer Wiederherstellung innerhalb von 2 Sekunden; bei einer Dauer von mehr als 2 Sekunden kann es zu einer Abschaltung kommen	
	ÜBERSPANNUNG	29 bis 33 V	56 bis 65 V
		Schutzart: Abschaltung der Ausgangsspannung mit automatischer Wiederherstellung	
	ÜBERTEMPERATUR	95 °C ± 5 °C (TSW: Erkennung am Kühlkörper des Leistungsschalters)	
		Schutzart: Abschaltung bei Überspannung, 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 Anm. 5	-25 bis +70 °C (siehe „Derating-Kurve")	
	BETRIEBSLUFTFEUCHTIGKEIT	20 bis 95 % r. F., 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 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	
	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	
SONSTIGES	MTBF	mind. 169,3K Std. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	ABMESSUNGEN	63 × 125,2 × 113,5 mm (B × H × T)	
	VERPACKUNG	1,03 kg; 12 Stück/13,4 kg/1,22 Kubikfuß	

HINWEIS

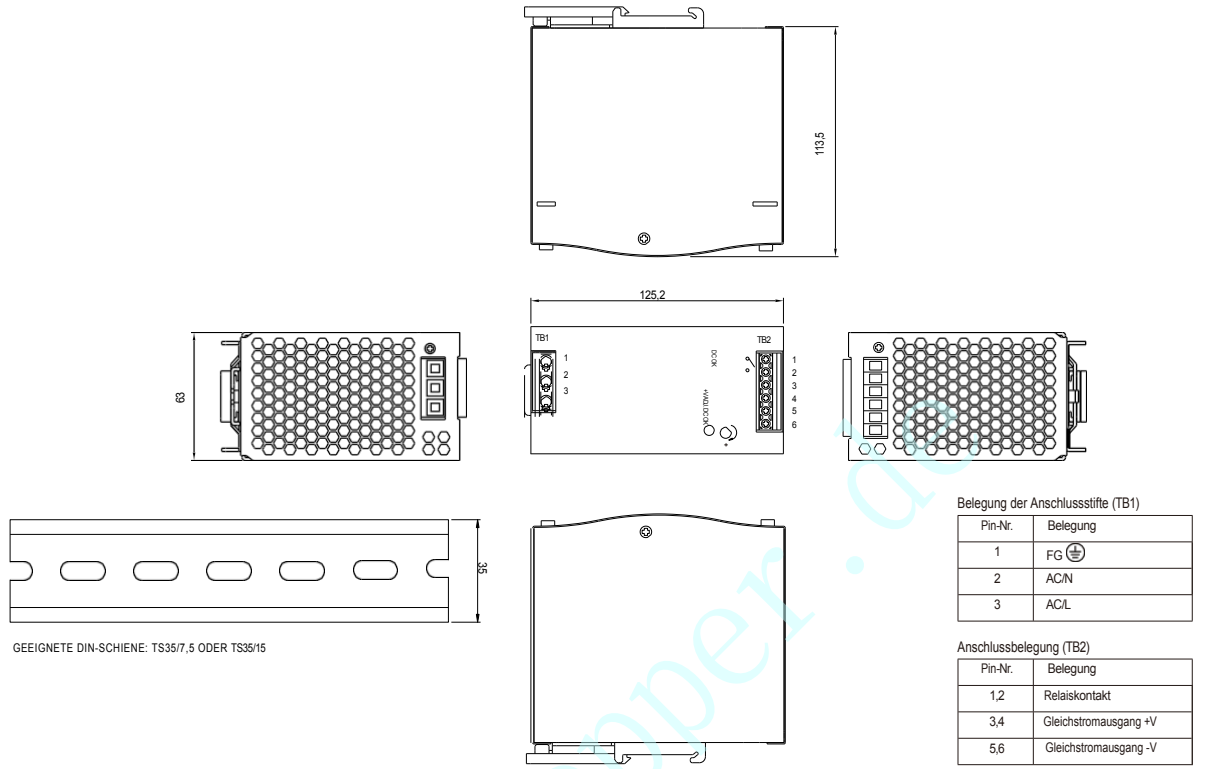
1. Alle nicht gesondert genannten Parameter wurden bei einer Eingangsspannung von 230 VAC, Nennlast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C gemessen.
2. Welligkeit und Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz unter Verwendung eines 12-Zoll-Twisted-Pair-Kabels gemessen, das mit einem Parallelkondensator 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 Volllast 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. Nach 30 Minuten Einlaufzeit.
9. Die Leistungsreduzierung aufgrund der Umgebungstemperatur beträgt 3,5 °C/1000 m bei Modellen ohne Lüfter und 5 °C/1000 m bei Modellen mit Lüfter für Betriebshöhen über 2000 m (6500 ft).

※ Haftungsausschluss: Detaillierte Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx

https://www.oyostepper.de/

Mechanische Spezifikationen

Gehäuse-Nr. 979A Einheit: mm



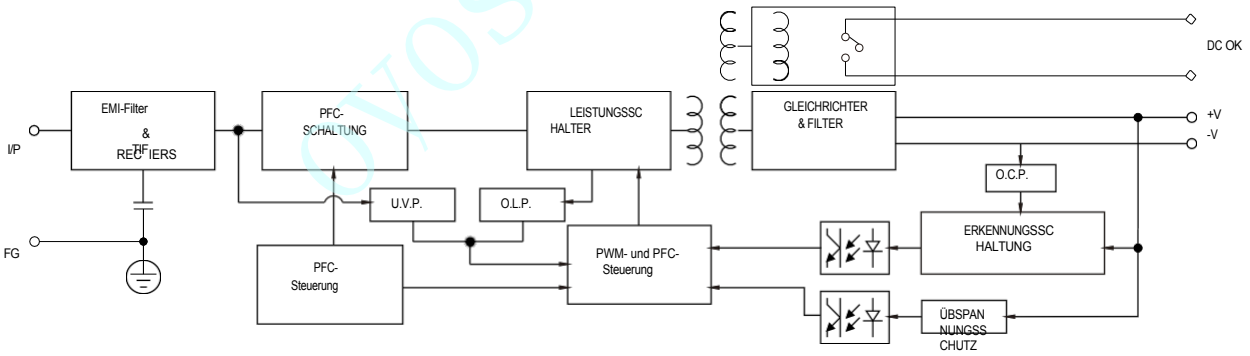
Belegung der Anschlussstifte (TB1)

Pin-Nr.	Belegung
1	FG ⏚
2	AC/N
3	AC/L

Anschlussbelegung (TB2)

Pin-Nr.	Belegung
1,2	Relaiskontakt
3,4	Gleichstromausgang +V
5,6	Gleichstromausgang -V

Blockschaltbild

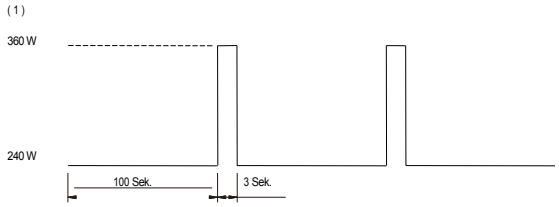


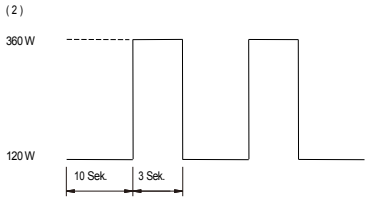
DC-OK-Relaiskontakt

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

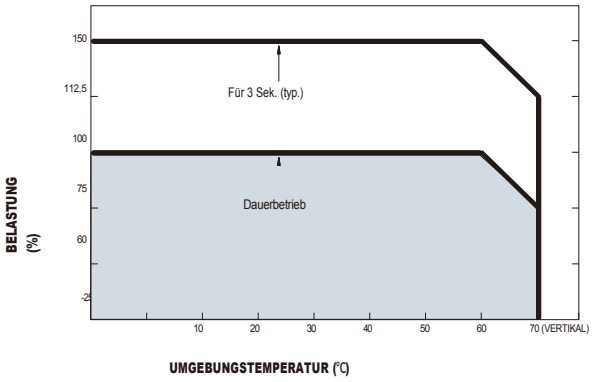
https://www.oyostepper.de/

Spitzenbelastung

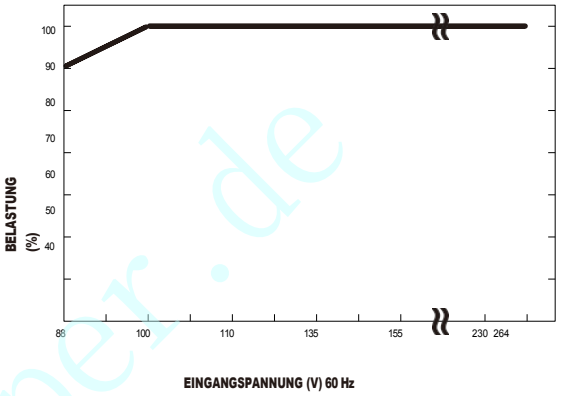




Derating-Kurve



Leistungsreduzierung in Abhängigkeit von der Eingangsspannung



oyostepper.de

https://www.oyostepper.de/