



IS 13252 (Teil 1):2010 /
IEC 60950-1:2005
R-41179035



Merkmale

- Universeller Wechselstrom-Eingang / Vollbereich
- Hält 5 Sekunden lang einer Eingangsspannungsspitze von 300 VAC stand
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Kompakte Bauweise und flaches 1U-Profil
- Konformität mit IEC/BS EN/EN 60335-1 (PD3) und IEC/BS EN/EN 61558-1, 2-16 für Haushaltsgeräte
- Betriebshöhe bis zu 5000 Meter (Anm. 7)
- Beständigkeit gegen 5G-Vibrationstest
- LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft
- Leistungsaufnahme im Leerlauf < 0,3 W
- Überspannungskategorie III
- 100 %-iger Vollast-Einbrenntest
- Hohe Betriebstemperatur bis zu 70 °C
- Hoher Wirkungsgrad, lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit
- 3 Jahre Garantie

Anwendungsbereiche

- Maschinen für die industrielle Automatisierung
- Industrielle Steuerungssysteme
- Mechanische und elektrische Anlagen
- Elektronische Instrumente, Geräte oder Geräte
- Haushaltsgeräte

Beschreibung

Die LRS-100-Serie ist eine geschlossene 100-W-Stromversorgung mit einem Ausgang und einer Bauhöhe von nur 30 mm. Dank des breiten Eingangsspannungsbereichs von 85 bis 264 VAC bietet die gesamte Serie Ausgangsspannungen von 3,3 V, 5 V, 12 V, 15 V, 24 V, 36 V und 48 V.

Neben dem hohen Wirkungsgrad von bis zu 91 % verbessert das Design des Metallgittergehäuses die Wärmeableitung des LRS-100, sodass die gesamte Serie bei Luftkonvektion ohne Lüfter in einem Temperaturbereich von -30 °C bis 70 °C betrieben werden kann. Dank eines extrem niedrigen Leerlaufstroms (weniger als 0,3 W) ermöglicht es dem Endsystem,

die weltweiten Energieanforderungen problemlos zu erfüllen. Der LRS-100 verfügt über umfassende Schutzfunktionen und 5G-Vibrationsfestigkeit; er entspricht den internationalen Sicherheitsvorschriften wie TÜV BS EN/EN 2368-1, BS EN/EN 60335-1, BS EN/EN 61558-1/-2-16, UL 62368-1 und GB 4943. Die LRS-100-Serie dient als eine kostengünstige Stromversorgungslösung mit hohem Preis-Leistungs-Verhältnis für verschiedene industrielle Anwendungen.

Modellbezeichnung

g LRS - 100

3,3

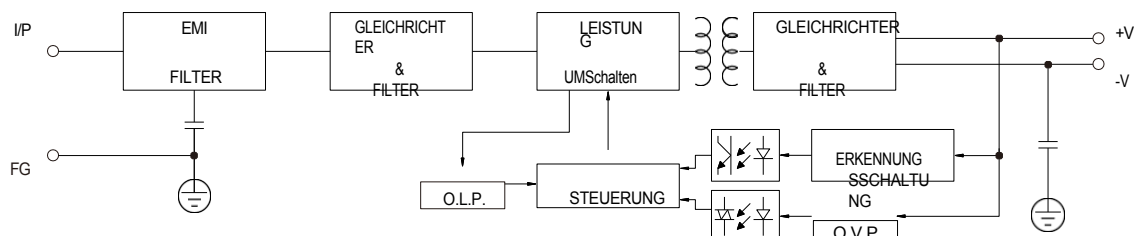
Ausgangsspannung
Nennleistung
Serienbezeichnung

TECHNISCHE DATEN

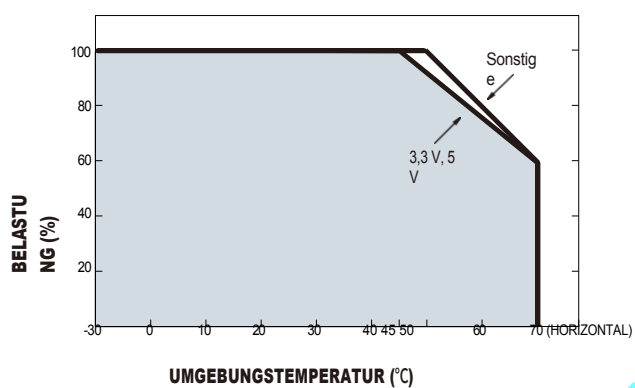
MODELL		LRS-100-3.3	LRS-100-5	LRS-100-12	LRS-100-15	LRS-100-24	LRS-100-36	LRS-100-48
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	3,3 V	5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V
	Nennstrom	20 A	18 A	8,5 A	7 A	4,5 A	2,8 A	2,3 A
	STROMBEREICH	0 bis 20 A	0 bis 18 A	0 bis 8,5 A	0 bis 7 A	0 bis 4,5 A	0 bis 2,8 A	0 bis 2,3 A
	Nennleistung	66 W	90 W	102 W	105 W	108 W	100,8 W	110,4 W
	WELLENFORM UND Rauschen (max.) Anm. 2	100 mVp-p	100 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p	200 mVp-p	200 mVp-p
	SPANNUNGSEINSTELLBEREICH	2,97 ~ 3,6 V	4,5 ~ 5,5 V	10,2 ~ 13,8 V	13,5 ~ 18 V	21,6 ~ 28,8 V	32,4 ~ 39,6 V	43,2 ~ 52,8 V
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±3,0 %	±2,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	LEITUNGSREGELUNG Anm. 4	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
	LASTREGELUNG Anmerkung 5	±2,0 %	±1,0 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
	EINSTELLUNG, ANSTIEGSZEIT	500 ms, 30 ms/230 VAC 500 ms, 30 ms/115 VAC bei Vollast						
	HALTEZEIT (typ.)	55 ms/230 VAC 10 ms/115 VAC bei Vollast						
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH	85 ~ 264 VAC 120 ~ 373 VDC (hält 5 Sekunden lang einer Überspannung von 300 VAC stand, ohne Schaden zu nehmen)						
	FREQUENZBEREICH	47 ~ 63 Hz						
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	84,5 %	86 %	88 %	88,5 %	90 %	90,5 %	91 %
	Wechselstrom (typ.)	1,9 A/115 VAC 1,2 A/230 VAC						
	Einschaltstrom (typ.)	KALTSTART 50 A/230 VAC						
	Ableitstrom	<0,75 mA / 240 VAC						
SCHUTZ	ÜBERLAST	110 ~ 150 % der Nennausgangsleistung Schutzart: Hiccup-Modus, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung der Störungsursache						
	ÜBERSPANNUNG	3,8 ~ 4,45 V	5,75 ~ 6,75 V	13,8 ~ 16,2 V	18,75 ~ 21,75 V	28,8 ~ 33,6 V	41,4 ~ 48,6 V	55,2 ~ 64,8 V
		Schutzart: Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung						
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	BETRIEBSTEMPERATUR	-30 bis +70 °C (siehe „Derating-Kurve“)						
	BETRIEBSLUFTFEUCHTIGKEIT	20 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend						
	LAGERTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT	-40 bis +85 °C, 10 bis 95 % r. F., nicht kondensierend						
	TEMPERATURKOEFFIZIENT	±0,03 %/°C (0 bis 50 °C)						
	VIBRATION	10 bis 500 Hz, 5 G, 10 min/Zyklus, jeweils 60 min entlang der X-, Y- und Z-Achse						
	ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE	III; Konformität mit BS EN/EN 61558, BS EN/EN 50178, BS EN/EN 60664-1, BS EN/EN 62477-1; Höhe bis zu 2000 Meter						
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 8)	SICHERHEITSNORMEN	UL 62368-1, TÜV BS EN/EN 62368-1, BS EN/EN 60335-1, BS EN/EN 61558-1/-2-16, CCC GB 4943.1, BSMI CNS 14336-1, EAC TP TC 004, S/NZS 62368.1 (durch CB), KC K60950-1 (nur für LRS-100-12/24), BIS IS 13252 (Teil 1): 2010/IEC 60950-1: 2005 zugelassen						
	WIDERSTANDSSPANNUNG	Eingang-Ausgang: 4 kV AC Eingang-Erdung: 2 kV AC Ausgang-Erdung: 1,25 kV AC						
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100 Mio. Ohm / 500 VDC / 25 °C / 70 % relative Luftfeuchtigkeit						
	EMV-EMISSION	Konformität mit BS EN/EN 55032 (CISPR 32) Klasse B, BS EN/EN 55014, BS EN/EN 61000-3-2, -3, GB/T 9254, BSMI CNS 13438, EAC TP TC 020, KC KN32, KN35 (nur für LRS-100-12/24)						
	EMV-Störfestigkeit	Konformität mit BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2), Stufe „Schwerindustrie“, Kriterien A, EAC TP TC 020, KC KN32, KN35 (nur für LRS-100-12/24)						
SONSTIGES	MTBF	mind. 720,6 K Std. MIL-HDBK-217F (25 °C)						
	ABMESSUNGEN	129 × 97 × 30 mm (L × B × H)						
	VERPACKUNG	0,34 kg; 40 Stück/14,6 kg/0,92 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, Netzspannungsregelung und Lastregelung. 4. Die Netzspannungsstabilität wird bei Nennlast von der niedrigsten bis zur höchsten Netzspannung gemessen. 5. Die Lastregelung wird von 0 % bis 100 % der Nennlast gemessen. 6. Die Einschwingzeit wird beim ersten Kaltstart gemessen. Ein sehr schnelles Ein- und Ausschalten des Netzteils kann zu einer Verlängerung der Einschwingzeit führen. 7. Bei einer Betriebshöhe von mehr als 2000 m (6500 ft) ist eine Leistungsreduzierung von 5 °C pro 1000 m erforderlich. 8. Das Netzteil gilt als Komponente, die in ein Endgerät eingebaut wird. Alle EMV-Prüfungen wurden durchgeführt, indem durch Montage des Geräts auf einer 360 mm × 360 mm großen Metallplatte mit einer Dicke von 1 mm durchgeführt. Es muss erneut überprüft werden, ob das Endgerät weiterhin die EMV-Richtlinien erfüllt. Hinweise zur Durchführung dieser EMV-Prüfungen finden Sie unter „EMV-Prüfung von Komponenten-Stromversorgungen“. (verfügbar unter http://www.meanwell.com) ※ Haftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx							

■ **Blockschaltbild**

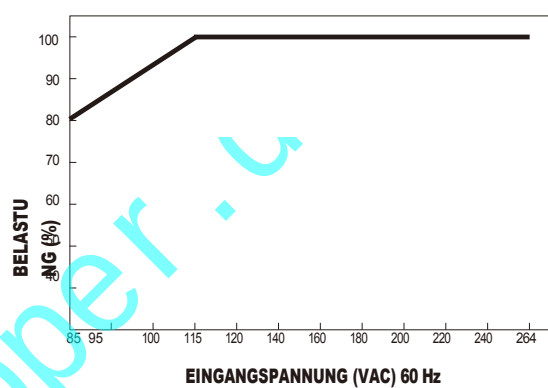
fosc: 65 kHz



■ **Derating-Kurve**

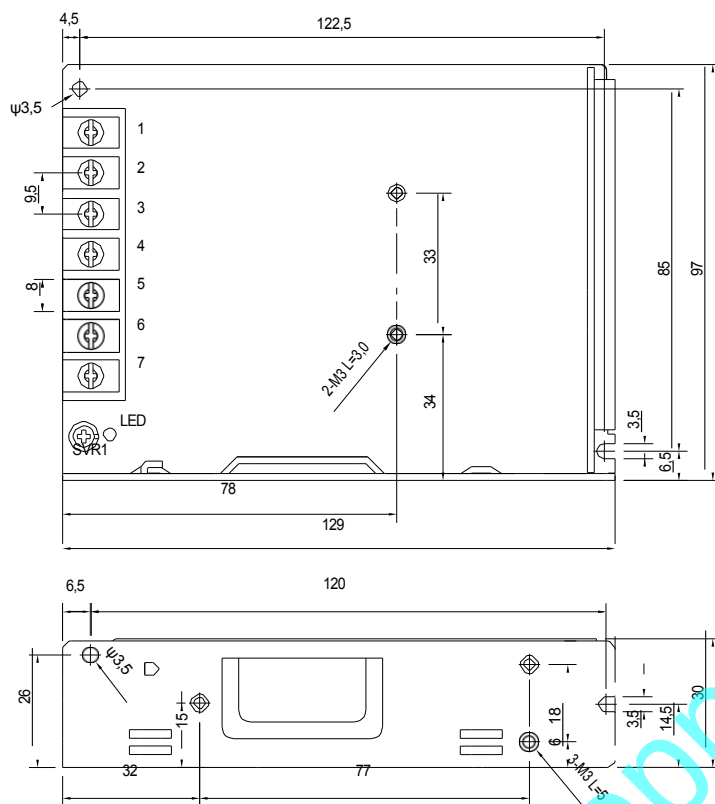


■ **Statische Kennlinien**



Mechanische Spezifikationen

Gehäuse Nr. 238A Einheit: mm



Anschluss-Pin-Nr. Belegung

Pin-Nr.	Aufgabe	Pin-Nr.	Aufgabe
1	AC/L	4,5	Gleichstromausgang -V
2	AC/N	6,7	Gleichstromausgang +V
3	FG		

Installationsanleitung

Siehe: <http://www.meanwell.com/manual.html>

Kontakt:

E-Mail-Adresse:

oyostepper.de@gmail.com

Telefonnummer: +86-023-68438829

Unsere Website: <https://www.oyostepper.de/>