



Merkmale

- Universeller Wechselstrom-Eingang / Vollbereich
- Hält 5 Sekunden lang einer Eingangsspannungsspitze von 300 VAC stand
- Leerlaufleistungsaufnahme < 0,5 W
- Kompakte Bauweise und flaches 1U-Profil
- Hohe Betriebstemperatur bis zu 70 °C
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Konformität mit IEC/BS EN/EN 60335-1 (PD3) und IEC/BS EN/EN 61558-1, 2-16 für Haushaltsgeräte
- Betriebshöhe bis zu 5.000 Meter
- Beständigkeit gegen 5G-Vibrationstest
- Hoher Wirkungsgrad, lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit
- LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft
- Überspannungskategorie III
- 100 % Volllast-Einbrenntest
- 3 Jahre Garantie

Beschreibung

Die LRS-150F-Serie umfasst geschlossene 150-W-Einzelausgangs-Netzteile mit einer Bauhöhe von nur 30 mm. Dank des breiten Eingangsspannungsbereichs von 85 bis 264 VAC bietet die gesamte Serie Ausgangsspannungen von 5 V, 12 V, 15 V, 24 V, 36 V und 48 V.

Neben dem hohen Wirkungsgrad von bis zu 90 % verbessert die Konstruktion des Gehäuses aus Metallgewebe die Wärmeableitung des LRS-150F, sodass die gesamte Baureihe bei Luftkonvektion ohne Lüfter in einem Temperaturbereich von -30 °C bis 70 °C betrieben werden kann.

Dank eines extrem niedrigen Leerlaufstromverbrauchs (weniger als 0,5 W) kann das Endsystem die weltweiten Energieanforderungen problemlos erfüllen. Der LRS-150F verfügt über umfassende Schutzfunktionen und 5G-Vibrationsfestigkeit; er entspricht internationalen Sicherheitsvorschriften wie TÜV BS EN/EN 62368-1, BS EN/EN 60335-1, BS EN/EN 61558-1/2-16, UL 62368-1 und GB 4943. Die LRS-150F-Serie dient als preis-leistungsstarke Stromversorgungslösung für verschiedene industrielle Anwendungen.

Modellbezeichnung

LRS - 150 F -

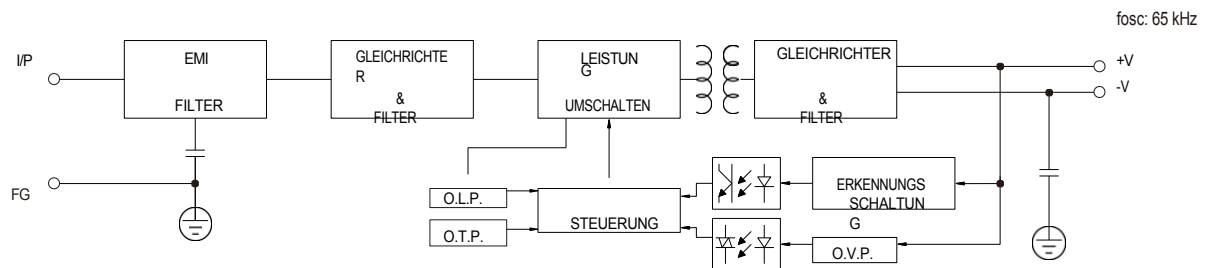
5

- Ausgangsspannung
- Eingangsspannungsbereich
- Nennleistung
- Serienbezeichnung

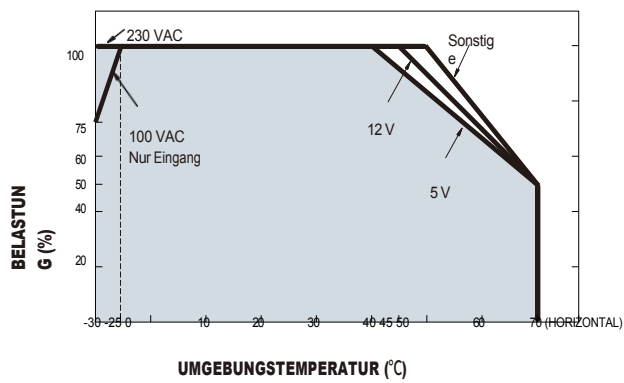
TECHNISCHE DATEN

MODELL		LRS-150F-5	LRS-150F-12	LRS-150F-15	LRS-150F-24	LRS-150F-36	LRS-150F-48
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V
	Nennstrom	22 A	12,5 A	10 A	6,5 A	4,3 A	3,3 A
	STROMBEREICH	0 bis 22 A	0 bis 12,5 A	0 bis 10 A	0 bis 6,5 A	0 bis 4,3 A	0 bis 3,3 A
	Nennleistung	110 W	150 W	150 W	156 W	154,8 W	158,4 W
	WELLENFORM UND Rauschen (max.) Anm. 2	100 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p	200 mVp-p	200 mVp-p	200 mVp-p
	SPANNUNGSEINSTELLBEREICH	4,5 ~ 5,5 V	10,2 bis 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	±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 %
	Lastregelung Anm. 5	±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.)	16 ms/230 VAC 12 ms/115 VAC bei Vollast					
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH	85 ~ 264 VAC 120 ~ 370 VDC					
	FREQUENZBEREICH	47 ~ 63 Hz					
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	85 %	87,5 %	89 %	89 %	89 %	90 %
	Wechselstrom (typ.)	3 A/115 VAC 1,7 A/230 VAC					
	Einschaltstrom (typ.)	KALTSTART 60 A/230 VAC					
	Ableitstrom	<0,75 mA / 240 VAC					
SCHUTZ	ÜBERLAST	110 ~ 140 % der Nennausgangsleistung Schutzart: Hiccup-Modus, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlerzustands					
	ÜBERSPANNUNG	5,75 ~ 6,75 V	13,8 bis 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					
	ÜBERHITZUNG	Ausgangsspannung abschalten, Gerät erneut einschalten, um den Betrieb wiederherzustellen					
UMGEBUNG	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 7)	SICHERHEITSNORMEN	Zugelassen nach UL62368-1, TÜV BS EN/EN62368-1, BS EN/EN60335-1, BS EN/EN61558-1/-2-16, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1, EAC TP TC004, AS/NZS 62368.1 (durch CB)					
	SPANNUNGSFESTIGKEIT	I/P-O/P: 4 kV AC I/P-FG: 2 kV AC O/P-FG: 1,25 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) Klasse B, BS EN/EN 55014, BS EN/EN 61000-3-2 Klasse A (≤ 80 % Last), GB/T 9254, BSMI CNS 13438, EAC TP TC 020					
	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“, Kriterium A, EAC TP TC 020					
SONSTIGES	MTBF	mind. 648,6K Std. MIL-HDBK-217F (25 °C)					
	ABMESSUNGEN	159 × 97 × 30 mm (L × B × H)					
	VERPACKUNG	0,48 kg; 30 Stück/15,4 kg/0,75 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. Das Netzteil wird als Bauteil betrachtet, das in ein Endgerät eingebaut wird. Alle EMV-Prüfungen werden durchgeführt, indem das Gerät auf einer 360 mm × 360 mm großen Metallplatte mit einer Dicke von 1 mm montiert wird. Es muss erneut überprüft werden, ob das Endgerät weiterhin die EMV-Richtlinien erfüllt. Hinweise zur Durchführung dieser EMV-Prüfungen finden Sie unter „EMI-Prüfung von Bauteile-Netzteilen“ (verfügbar unter http://www.meanwell.com) 8. Bei einer Betriebshöhe von mehr als 2000 m (6500 ft) ist eine Leistungsreduzierung aufgrund der Umgebungstemperatur von 5 °C pro 1000 m erforderlich. ※ Haftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx Dateiname: LRS-150F-SPEC 13.08.2021						

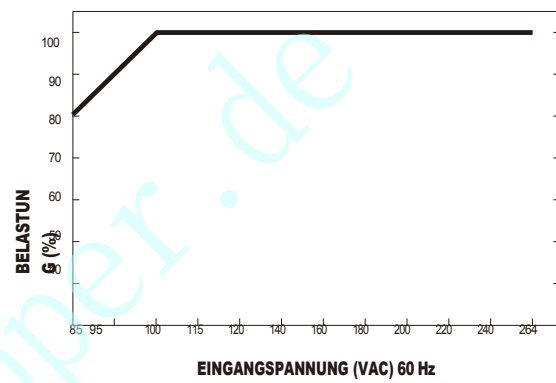
■ **Blockschaltbild**



■ **Derating-Kurve**

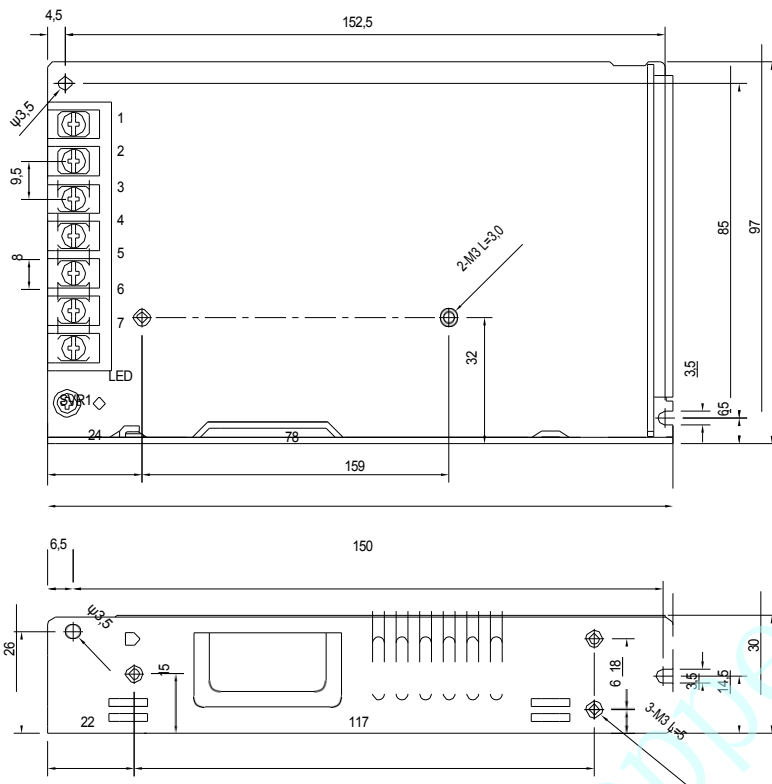


■ **Statische Kennlinien**



Mechanische Daten

Gehäuse Nr. 241A Einheit: mm



Anschluss-Nr. Belegung

Pin-Nr.	Belegung	Pin-Nr.	Belegung
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/>