


Merkmale:

- Konstantspannungsauslegung
- Universeller Wechselstrom-Eingang / Vollbereich
- Hält einer Eingangsspannungsspitze von 300 VAC für 5 Sekunden stand
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Vollständig gekapselt gemäß Schutzart IP67 (Anm. 7)
- Vollständig isoliertes Kunststoffgehäuse
- Netzteil der Klasse II, kein FG
- Stromversorgung der Klasse 2
- LPS-konform
- Geeignet für LED-bezogene Leuchten oder Geräte (wie z. B. LED-Dekorations- oder Werbegeräte) (Anm. 11)
- 100 % Vollast-Einbrenntest
- Niedrige Kosten, hohe Zuverlässigkeit
- 2 Jahre Garantie

Bedienungsanleitung


GTIN-Code

MW-Suche: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>


IS 15885 (Teil 2) Abschnitt 13

R4 8/766

1027
(nur für 12 V, 24 V) (nur für 48 V) (außer 5 V, 48 V)


TECHNISCHE DATEN

MODELL		LPV-60-5	LPV-60-12	LPV-60-15	LPV-60-24	LPV-60-36	LPV-60-48
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V
	NENNSTROM	8 A	5 A	4 A	2,5 A	1,67 A	1,25 A
	STROMBEREICH	0 bis 8 A	0 bis 5 A	0 bis 4 A	0 bis 2,5 A	0 bis 1,67 A	0 bis 1,25 A
	Nennleistung	40 W	60 W	60 W	60 W	60 W	60 W
	WELLENFORM UND RAUSCHEN (max.) Anm. 2	80 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±8,0 %	±5,0 %				
	NETZSPANNUNGSREGELUNG	±1,0 %					
	LASTREGELUNG	±6,0 %	±2,0 %				
	EINSTELLUNG, ANSTIEGSZEIT Anm. 6	500 ms, 20 ms / 230 VAC	500 ms, 20 ms / 115 VAC bei Vollast (für 5–36 V); 500 ms, 30 ms / 230 VAC	500 ms, 30 ms / 230 VAC	500 ms, 30 ms / 115 VAC bei Vollast (für 48 V)		
	HALTEZEIT (typ.)	50 ms/230 VAC	16 ms/115 VAC bei Vollast				
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH Anm. 4	90 ~ 264 VAC	127 ~ 370 VDC				
	FREQUENZBEREICH	47 bis 63 Hz					
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	76 %	83 %	83 %	86 %	86 %	86 %
	Wechselstrom (typ.)	1,2 A/115 VAC	1 A/230 VAC				
	Einschaltstrom (typ.)	KALTSTART 60 A (Breite = 525 µs, gemessen bei 50 % Ipeak) bei 230 VAC					
	Max. Anzahl von Netzteilen an einem 16-A-Leistungsschalter	3 Stück (Fehlerstromschutzschalter vom Typ B) / 6 Stück (Fehlerstromschutzschalter vom Typ C) bei 230 VAC					
SCHUTZ	FEHLERSTROM	0,25 mA / 240 VAC					
	ÜBERLAST	110 ~ 150 % der Nennausgangsleistung Schutzart: Hiccup-Modus, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlerzustands					
	ÜBERSpannung	5,75 ~ 6,75 V	13,8 bis 16,2 V	17,25 ~ 20,25 V	27,6 ~ 32,4 V	41,4 ~ 48,6 V	55,2 ~ 64,8 V
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	BETRIEBSTEMPERATUR	-30 bis +70 °C (siehe „Leistungsreduzierungskurve“)					
	BETRIEBSLUFTFEUCHTIGKEIT	20 bis 90 % r. F., nicht kondensierend					
	LAGERTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT	-40 bis +80 °C, 10 bis 95 % r. F.					
	TEMPERATURKOEFFIZIENT	±0,03 %/°C (0 bis 50 °C)					
	VIBRATION	10 bis 500 Hz, 2 G, 10 min/Zyklus, Dauer jeweils 60 min entlang der X-, Y- und Z-Achse					
SICHERHEIT & EMV	SICHERHEITSNORMEN	UL 879 (außer LPV-60-5), UL 1310 (außer LPV-60-5), CSA C22.2 Nr. 207-M89 (außer LPV-60-5, LPV-60-48), CAN/CSA C22.2 Nr. 223-M91 (außer LPV-60-5, LPV-60-48), BIS IS15885 (nur für LPV-60-12, LPV-60-24), EAC TP TC 004, IP67, IEC 62368-1, BS EN/EN 62368-1-zertifiziert					
	SPANNUNGSFESTIGKEIT	Eingang/Ausgang: 3 kV AC					
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-O/P: >100 MΩ / 500 VDC / 25 °C / 70 % r. F.					
	EMV-EMISSION	Konformität mit BS EN/EN 55032 (CISPR 32) Klasse B, BS EN/EN 61000-3-2 Klasse A, BS EN/EN 61000-3-3, EAC TP TC 020					
	EMV-STÖRFESTIGKEIT	Konformität mit BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN 55024, Stufe „Leichtindustrie“, EAC TP TC 020					
SONSTIGES	MTBF	mind. 5188,4K Std.	Telcordia SR-332 (Bellcore);	mindestens 732,1 K Std.	MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	ABMESSUNGEN	162,5 × 42,5 × 32 mm (L × B × H)					
	VERPACKUNG	0,4 kg; 32 Stück/13,8 kg/0,63 Kubikfuß					

HINWEIS

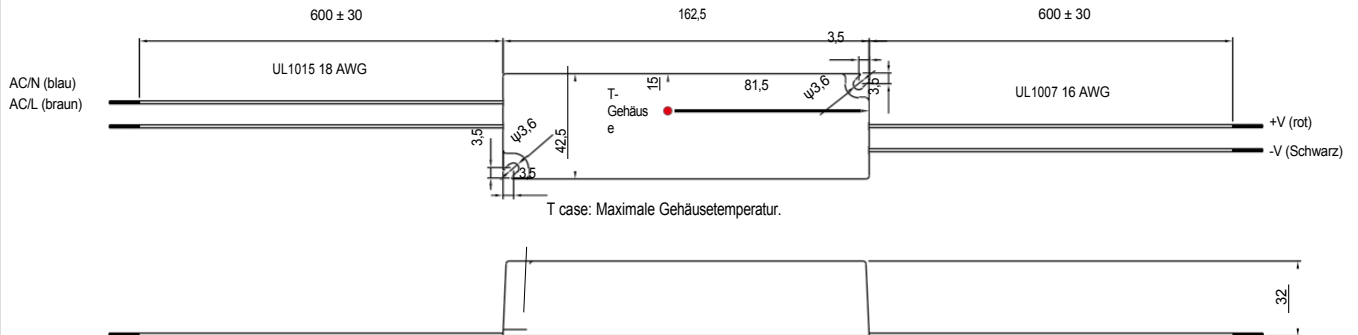
1. Alle nicht gesondert genannten Parameter wurden bei einer Eingangsspannung von 230 VAC, Nennlast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C gemessen.
 2. Welligkeit und Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz unter Verwendung eines 12-Zoll-Twisted-Pair-Kabels gemessen, das mit einem Parallelkondensator aus 0,1 uF und 47 uF abgeschlossen ist.
 3. Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Netzregelung und Lastregelung.
 4. Bei niedriger Eingangsspannung kann eine Leistungsreduzierung erforderlich sein. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den statischen Kennlinien.
 5. Das Netzteil ist als Komponente zu betrachten, die in Kombination mit Endgeräten betrieben wird. Da das EMV-Verhalten von der gesamten Anlage beeinflusst wird, müssen die Hersteller der Endgeräte die EMV-Richtlinie für die gesamte Anlage erneut erfüllen.
 6. Die Dauer der Einschaltzeit wird beim ersten Kaltstart gemessen. Das Ein- und Ausschalten des Netzteils kann zu einer Verlängerung der Einschaltzeit führen.
 7. Geeignet für den Einsatz in Innenräumen oder im Freien ohne direkte Sonneneinstrahlung. Bitte vermeiden Sie ein Eintauchen in Wasser für länger als 30 Minuten.
 8. Die Umgebungstemperatur-Derating beträgt bei lüfterlosen Modellen 3,5 °C/1000 m und bei Modellen mit Lüfter 5 °C/1000 m für Betriebshöhen über 2000 m (6500 ft).
 9. Produkte aus dem amerikanischen Raum verfügen möglicherweise nicht über das TÜV-/BIS-/CCC-Logo. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren MEAN WELL-Vertrieb.
 10. Informationen zu Anwendungshinweisen und Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation der IP-Wasserdichtheitsfunktion entnehmen Sie bitte vor der Verwendung unserem Benutzerhandbuch.
https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf
 11. Dieses Produkt ist nicht für LED-Beleuchtungskörper in der EU vorgesehen. (In der EU werden die Serien LPF/NPF/XLG empfohlen.)
 12. Um die Anforderungen der neuesten ErP-Verordnung für Leuchten zu erfüllen, darf dieser LED-Treiber nur hinter einem Schalter verwendet werden, ohne dauerhaft an das Stromnetz angeschlossen zu sein.
- ※ Haftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx>

Dateiname: LPV-60-SPEC 24.03.2022

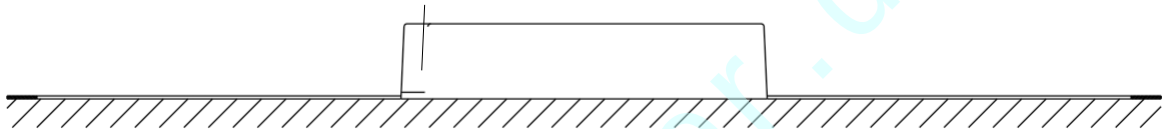
■ Mechanische Spezifikationen

Artikelnummer: 976A

Einheit: mm

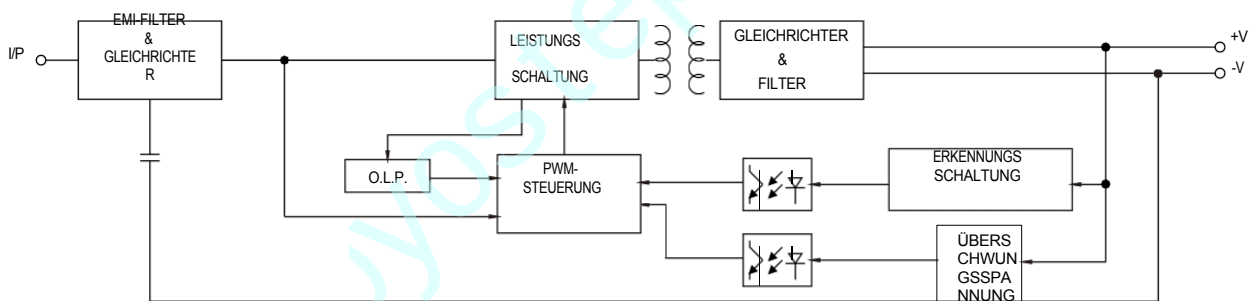


■ Empfohlene Einbaulage

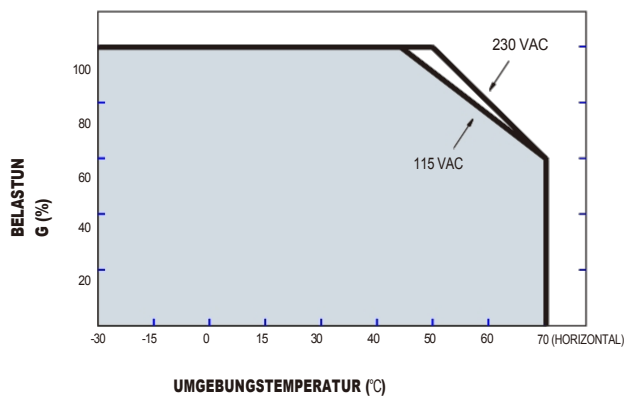


Blockschaltbild

fosc: 65 kHz



Derating-Kurve



■ Statische Kennlinien

