

LED Driver 60W 24V

Art. EGN60-24VLW



Beschreibung

Die EGN60 Serie ist ein LED-Treiber mit konstanter Spannung. Eingangsspannungsbereich von 108–305 V AC. Es bietet bis zu 93% hohe Umwandlungseffizienz, lüfterloses Design und arbeitet in einem Gehäusetemperaturbereich von -20°C bis +45 °C mit natürlicher Luftkühlung. Diese Serie bietet eine hohen Leistungsfaktor, extrem niedrige Gesamtklirrfaktor, und niedriger Standby-Stromverbrauch, zusammen mit umfassende Schutzfunktionen. Diese Funktionen nicht nur die Produktzuverlässigkeit deutlich verbessern, sondern auch Langlebigkeit über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg gewährleisten. Diese Serie wurde speziell für LED-Beleuchtung entwickelt. geeignet für ein breites Spektrum an Anwendungen im Innenbereich und kann an nahezu jedem nicht-externen Standort installiert werden wo LED-Leuchten benötigt werden.



Standards

EN61347-1
EN61347-2-13
EN61547
EN55015
EN61000-3-2
EN61000-3-3
EN62384
EN62493
FCC PAR15B
UL8750

Merkmale

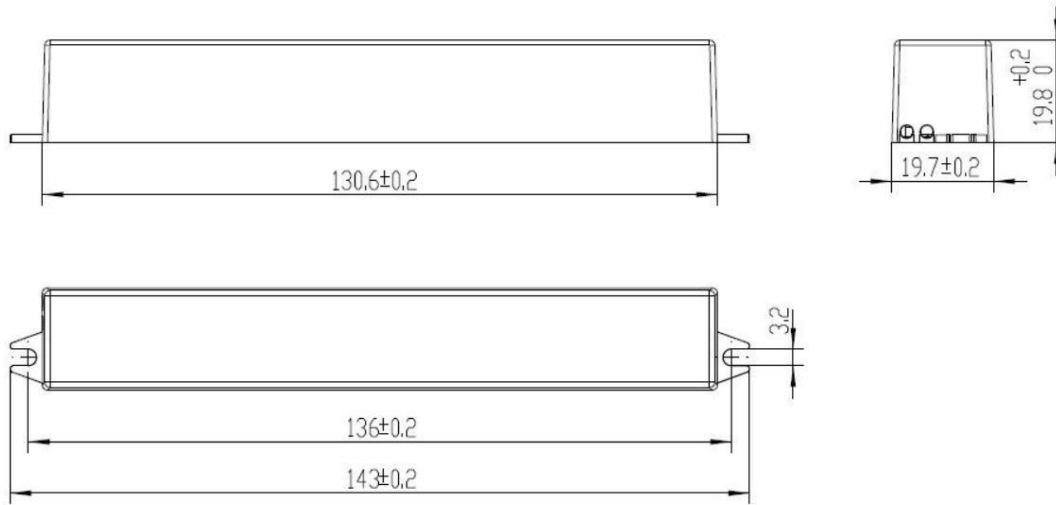
- Wechselstrom-Eingangsspannung (120-277 VAC)
- Mit aktiver PFC-Funktion
- Wasserdichtigkeitsklasse: IP65
- Geeignet für Innenräume
- Schutzart: Kurzschluss-/Überspannungsschutz Temperatur-/Überspannungsschutz
- Kunststoffgehäuse
- Entspricht den weltweiten Standards für Beleuchtungstechnik Sicherheitsvorschriften

Spezifikationen

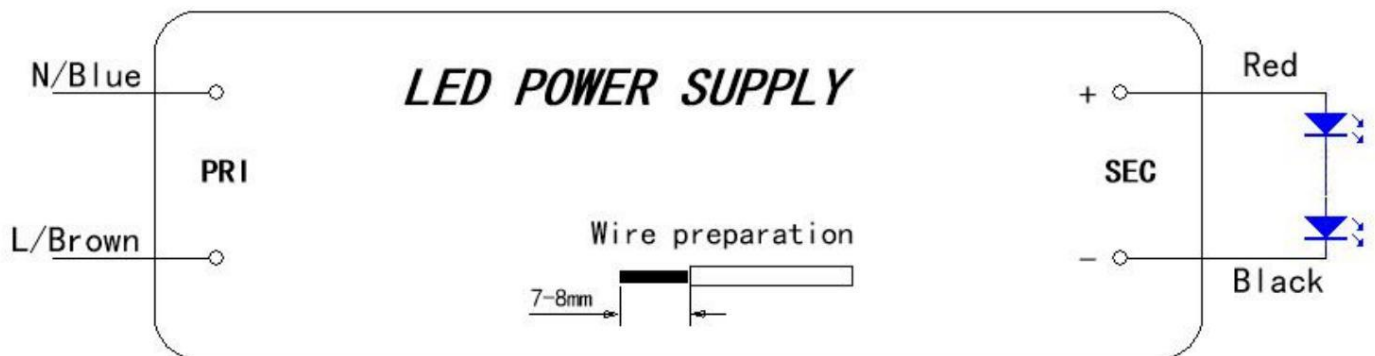
Modell	EGN60-24VLW		
Ausgabe	Einschaltzeit (S)	<0,5	
	Ausgangsleistung (W)	60 W bei 220–277 V AC 48W@120VAC	
	Ausgangsspannung (V)	24	48
	Ausgangsspannungstoleranz	<=±5%	
	Restwelligkeit der Spannung (mV)	240	480
	Leistungsregulierung	1%	1%
	Lastregelung	1%	1%
	Arbeitsstrombereich (A)	0-2,5 bei 220-277 V AC 0-2@120VAC	
	SVM	<0,4	
	Pst	<1,0	
	Dimmart, Dimmbereich, Nenn-	N / A N / A	
Eingang	Gleichstromversorgung Spannung (Vdc)	170-390	
	Nennversorgungsspannung (Vac)	120-277	
	Spannungsbereich (Vac)	108-305	
	Netzfrequenz (Hz)	50/60	
	Eingangsstrom (A)	0,29 bei 230 V / 0,55 bei 120 V	
	Effizienz (TYP)	92 % bei Volllast	
	durchschnittlicher Wirkungsgrad	91 %	
	(TYP) 3 Leerlaufleistung Verbrauch (W)	ÿ0,5W	
	Leistungsfaktor	0,95 bei Volllast	
	Verschiebungsfaktor	0,95	
	THD (typ.)	<10 % bei 230 V AC	
	Einschaltstrom (Ipk)	60 A/140 µs	
	Leckstrom (mA)	0,7 bei 240V Wechselstrom, 60 Hz	
Schutz	Kurzschlusschutz	Hiccup-Modus automatischer Neustart nach Fehlerbehebung.	
	Überlastschutz	Hiccup-Modus automatischer Neustart nach Fehlerbehebung.	
	Überspannungsschutz	Hiccup-Modus automatischer Neustart nach Fehlerbehebung.	
	Übertemperatur Schutz	Leistungsreduzierung, automatisch nach Fehlerbehebung.	
	Stoßkapazität	LN: 1 kV	
	Spannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang: 3000 V/5 mA/1 min	
Ambient	Ta(°C)	-20..45 (12V Ta@40°C)	
	Tc max.(°C)	max. 90	
	Lagertemperatur (°C)	-40...80	

und Leben		
	Umgebungsfeuchtigkeitsbereich	5%...85% relative, nicht kondensierend
	Nennlebensdauer (Std.)	50'000@Ta35°C (12V Ta@30°C)
Andere	Abmessungen (LxBxH) (mm)	143*19,7*19,8
	Gewicht (g)	120
	Gehäusematerial	Kunststoffe
	Gehäusefarbe	Weiss
	Schutzart	IP65
	Schutzklasse	Klasse II
	Zertifikat	CE, ENEC, UL
Notiz	<p>1. Toleranz: umfasst Einrichtungstoleranz, Netzregelung und Lastregelung.</p> <p>2. Getestet bei Vollast, 230 V AC. Siehe Diagramme „Leistungsfaktor“ und „Wirkungsgrad“.</p> <p>3. Berechnen Sie den durchschnittlichen Wirkungsgrad des Modells für jede Testspannung, indem Sie Tests bei 100 %, 75 %, 50 % und 25 % der maximalen Leistung durchführen. Nennstrom und anschließend Berechnung des einfachen arithmetischen Mittels dieser vier Werte.</p> <p>4. Alle nicht ausdrücklich genannten Parameter werden bei Nennspannung, Nennlast und 25 % des Nennstroms gemessen. Umgebungstemperatur.</p> <p>5. Das Netzteil wird als Komponente betrachtet, die in Kombination mit dem Endprodukt betrieben wird.</p> <p>Da die EMV-Leistung von der gesamten Installation beeinflusst wird, muss die endgültige Ausrüstung entsprechend angepasst werden. Die Hersteller müssen die EMV-Richtlinie für die gesamte Anlage erneut erfüllen.</p>	

Abmessungen (mm)



Schaltplan



AC 1332 18AWG*1UL braun /1332 18AWG*1 UL blau

DC AWM156918AWG*1 UL rot/AWM1569 18AWG*1 UL schwarz

Elektrische Angaben

Abb. 1 Ausgangslast-Temperatur-Kennlinie

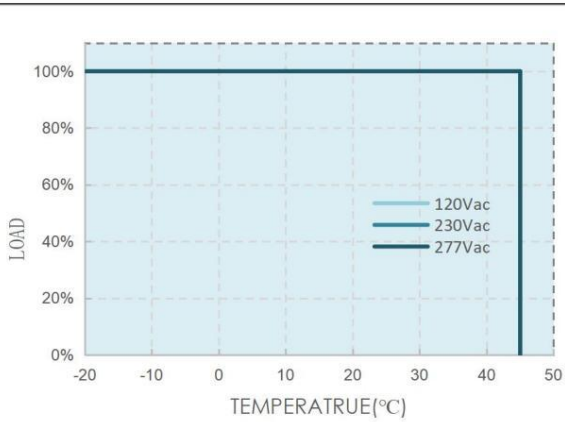


Abb. 2 Statische Kennlinie

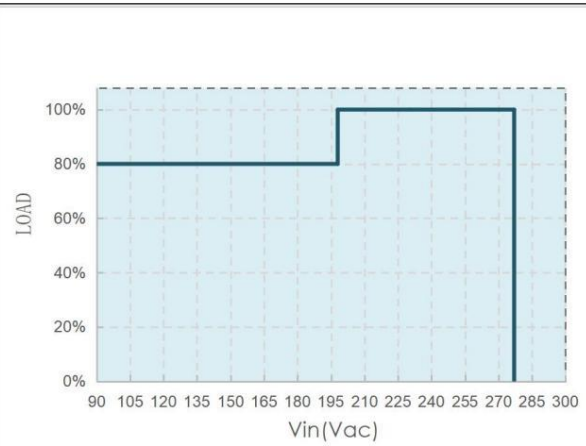


Abb. 3 IV-Kurve

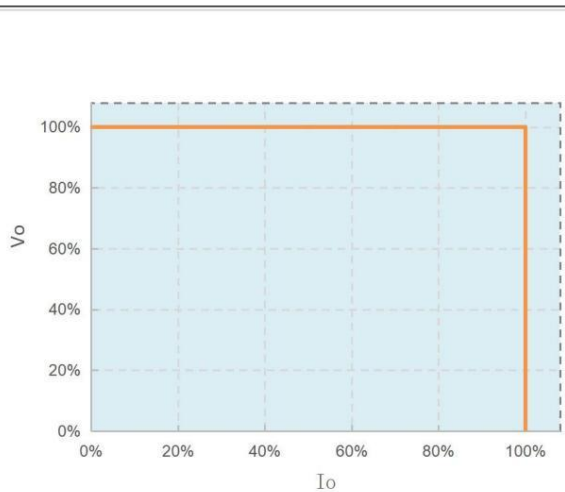


Abb. Leistungsfaktor

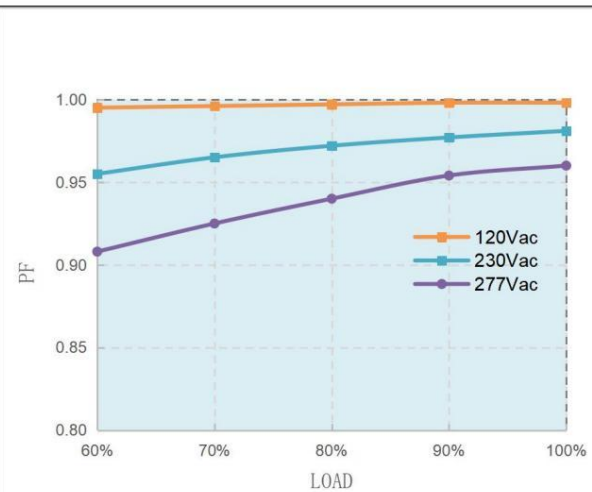


Abb. 5 Kurve der gesamten harmonischen Verzerrung

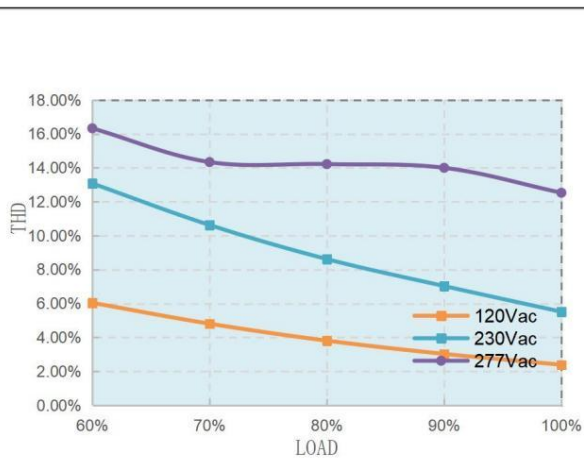


Abb. 6 Wirkungsgrad-Last-Kurve

