

LED Driver 100W 24V

Art. EGN100-24VLW



Beschreibung

Die EGN100-Serie ist ein Konstantspannungs-LED-Treiber für Anwendungen im Innenbereich mit einem Eingangsspannungsbereich von 108–305 V AC. Er erreicht einen Wirkungsgrad von bis zu 94 % und ist lüfterlos. Die Kühlung erfolgt durch natürliche Konvektion in einem Gehäusetemperaturbereich von -20 °C bis +45 °C.

Die Serie zeichnet sich durch einen hohen Leistungsfaktor, extrem niedrige Klirrfaktorverzerrung, geringen Standby-Stromverbrauch und umfassende Schutzfunktionen aus. Dies erhöht die Produktzuverlässigkeit deutlich und gewährleistet eine langfristige Leistung über den gesamten Lebenszyklus.

Die speziell für LED-Beleuchtung entwickelte Serie SN100 eignet sich für eine Vielzahl von Innenräumen und geschützten Umgebungen, in denen LED-Leuchten installiert werden können, und entspricht den Sicherheitsstandards der Klasse 2.

Standards

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

Merkmale

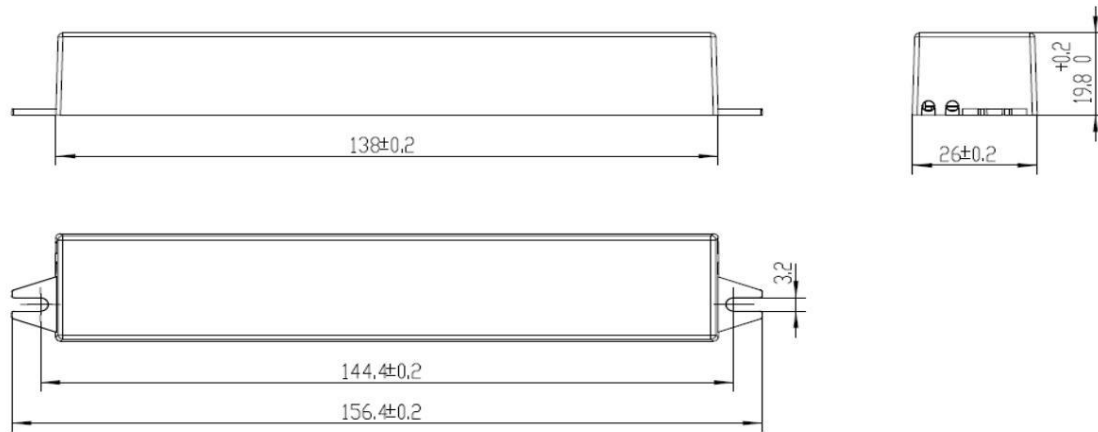
- AC-Nenneingang: 120-277 V AC
- Mit aktiver PFC-Funktion
- Wasserdichtigkeitsklasse: IP65
- Geeignet für Innenräume
- Schutzart: Kurzschluss-/Überspannungsschutz
Temperatur-/Überspannungsschutz
- Kunststoffgehäuse
- Entspricht den weltweiten Sicherheitsvorschriften für Beleuchtungsanlagen

Spezifikationen

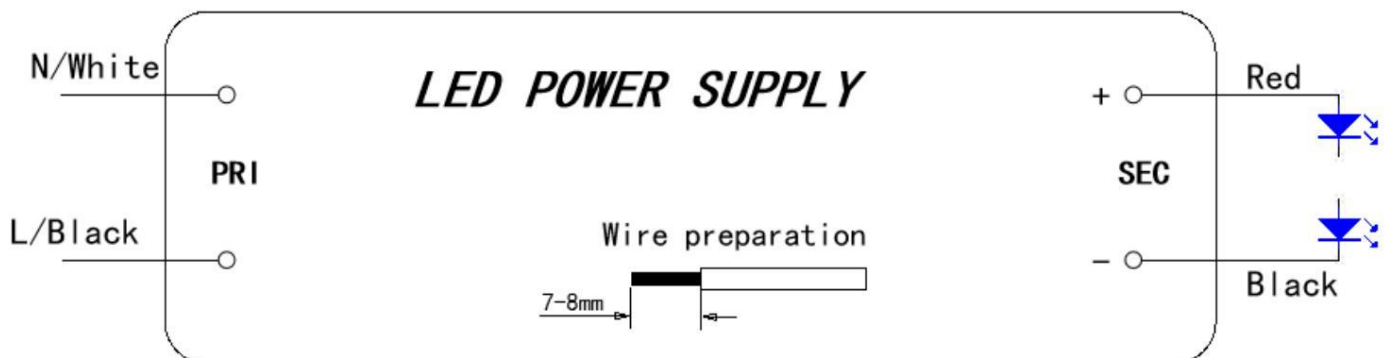
Modell		EGN100-24VLW	
Ausgabe	Einschaltzeit (S)	<0,5	
	Ausgangsleistung (W)	96W@220- 277 V AC / 80 W bei 120 V AC	
	Ausgangsspannung (V)	24	
	Toleranz der Ausgangsspannung	±5%	
	Restwelligkeit der Spannung (mV)	240	
	Leistungsregulierung	1%	
	Lastregelung	1%	
	Arbeitsstrombereich (A)	0-4A (198-305V) 0-3,33 (108-132 V)	
	SVM	<0,4	
	Pst	<1,0	
	Dimmart,	N / A	
	Dimmbereich, Nenn-	N / A	
Eingang	Gleichstromversorgung Spannung (Vdc)	170-390	
	Nennversorgungsspannung (Vac)	120-277	
	Spannungsbereich (Vac)	108-305	
	Netzfrequenz (Hz)	50/60	
	Eingangsstrom (A)	0,5 bei 230 V / 1 bei 120 V	
	Wirkungsgrad (TYP)	94 % bei Volllast	
	durchschnittlicher Wirkungsgrad (TYP) 3	93 %	
	Leerlaufleistung Verbrauch (W)	≤0,3W	
	Leistungsfaktor	0,95 bei Volllast	
	Verschiebungsfaktor	0,95	
	THD (typ.)	6%	
	Einschaltstrom (Ipk)	75 A/220 µs	
	Leckstrom (mA)	0,7 bei 240 V 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	Schluckaufmodus, automatischer Neustart nach Fehlerbehebung.	
	Stoßkapazität	LN: 1 kV	
	Spannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang: 3000 V/5 mA/1 min	
	Ta(°C)	-20...45	
	Tc max.(°C)	max. 90	

Ambient und Leben	Lagertemperatur (ȳ)	-30...80
	Umgebungsfeuchtigkeitsbereich	5%...85% RH, Nicht kondensierend
	Nennlebensdauer (Std.)	50'000@Ta35°C
Andere	Abmessungen (LxBxH)(mm)	156*26*19,8
	Gewicht (g)	140
	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. Ermitteln Sie den durchschnittlichen Wirkungsgrad des Modells für jede Testspannung, indem Sie bei 100 %, 75 %, 50 % und 25 % des Nennstroms testen und anschließend den einfachen arithmetischen Mittelwert dieser vier Werte berechnen.</p> <p>4. Alle nicht gesondert genannten Parameter werden bei Nennspannung, Nennlast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C gemessen.</p> <p>5. Das Netzteil wird als Komponente betrachtet, die in Kombination mit dem Endgerät betrieben wird. Da die EMV-Eigenschaften durch die Gesamtanlage beeinflusst werden, müssen die Hersteller des Endgeräts die EMV-Richtlinie für die Gesamtanlage erneut prüfen lassen.</p>	

Abmessungen (mm)



Schaltplan



AC 1332 18AWG
DC 1569 18AWG

Elektrische Kennlinien

Abb. 1 Ausgangslast-Temperatur-Kennlinie

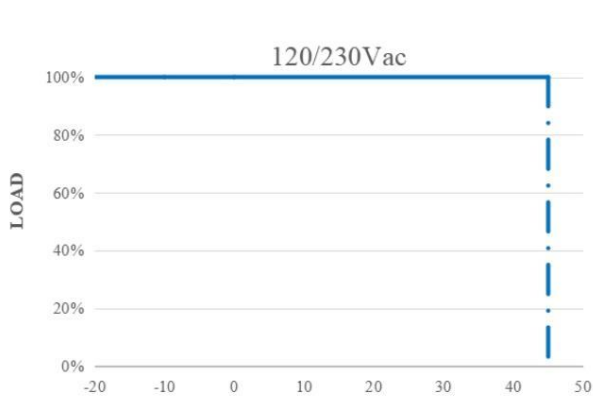


Abb. 2 Statische Kennlinie

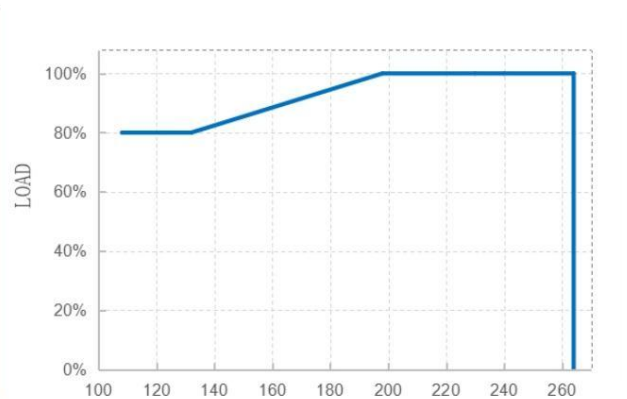


Abb. 3 IV-Kurve

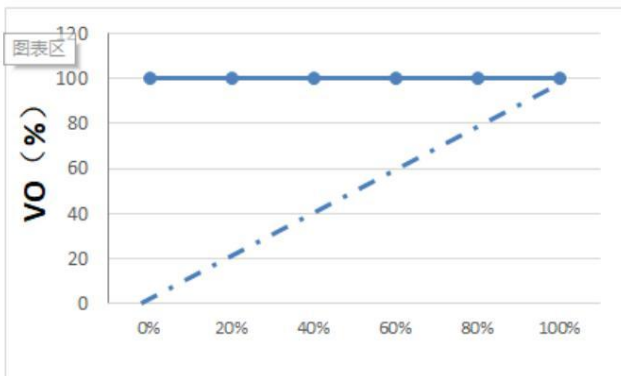


Abb. 4 Kennlinie des Leistungsfaktors

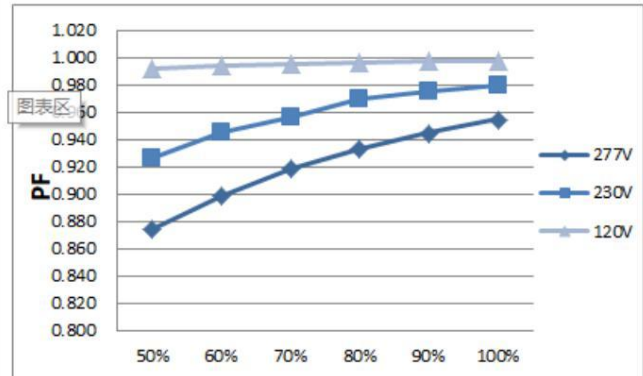


Abb. 5 Kurve der gesamten harmonischen Verzerrung (THD)

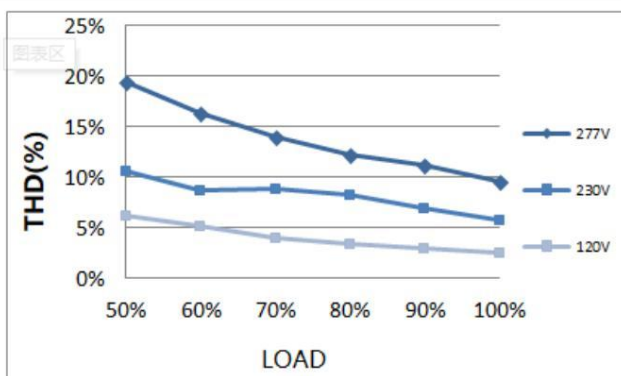


Abb. 6 Wirkungsgrad-Last-Kurve

