

Konstantspannungs-LED-Netzteil

SL60-12VF-1 SL60-24VF-1



Produktbeschreibung

Der SL60-12/24VF-1 ist ein Indoor-Konstantspannungs-Netzteil. Sein Eingangsspannungsbereich liegt zwischen 198-264Vac, mit einer hohen Effizienz von bis zu 88 %, einem lüfterlosen Design und einem Betriebstemperaturbereich von -20°C bis +45°C bei freier Luftkonvektion. Es zeichnet sich durch einen ultra-hohen Leistungsfaktor, eine äußerst geringe harmonische Verzerrung, einen niedrigen Standby-Stromverbrauch und umfassende Schutzfunktionen aus. Diese Eigenschaften verbessern nicht nur die Zuverlässigkeit des Produkts erheblich, sondern gewährleisten auch eine verlängerte Lebensdauer. Diese Produktreihe wurde für LED-Beleuchtungsanwendungen entwickelt und speziell für Innenbeleuchtungsdesigns konzipiert. Sie bietet ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Standards

EN61347-1
EN61347-2-13
EN61547
EN55015
EN61000-3-2
EN62493

www.snappy.cn

Eigenschaften

Europäischer AC-Eingang
(220-240VAC)

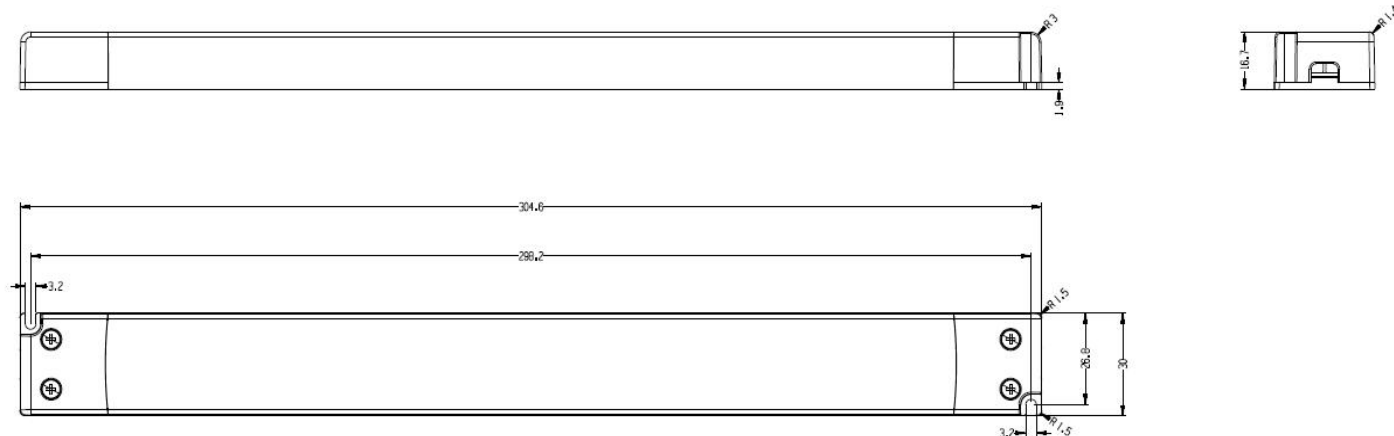
- Eingebaute aktive PFC-Funktion
- Schutzart IP20
- Geeignet für trockene Innenräume
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überspannung / Übertemperatur / Überlast
- Gehäuse aus Kunststoff mit interner Vergussmasse
- Entspricht den weltweiten Sicherheitsvorschriften für Beleuchtung
- 5 Jahre Herstellergarantie

Spezifikationen

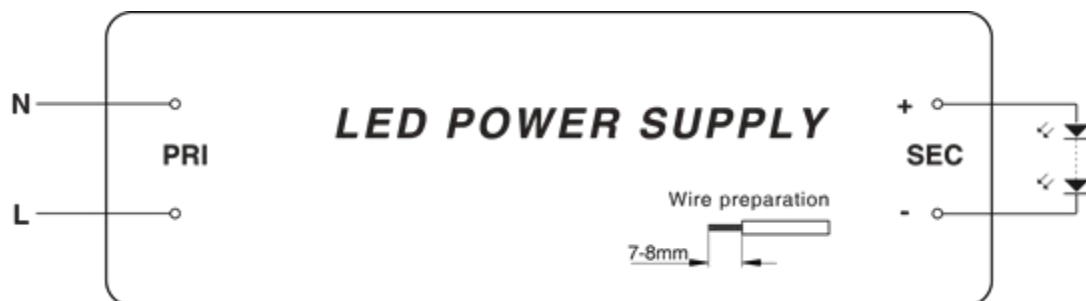
Model		SL60-12/24VF-1	
Ausgang	Anschaltzeit (S)	<0.5S	<0.5S
	Ausgangsspannung (W)	60W	
	Ausgangsspannung (V)	12V	24V
	Ausgangsspannungstoleranz	$\leq \pm 5\%$	
	Welligkeitsspannung(mV)	$\leq 380\text{mVp-p}$	$\leq 380\text{mVp-p}$
	Leistungsregelung	$\pm 1\%$	
	Lastregelung	$\pm 2\%$	
	Arbeitsstrombereich (A)	0-5	0-2.5
Eingang	Nennversorgungsspannung (Vdc)	NA	
	Spannungsbereich (Vac)	220-240V	
	voltage range (Vac)	198-264V	
	Frequenzbereich(Hz)	50/60HZ	
	Eingangstrom (A)	<0.5A	<0.5A
	Wirkungsgrad (typisch)	86%@ Vollast ,230Va	86%@ Vollast ,230Va
	Durchschnittliche Effizienz	--	
	Leistungsaufnahme im Leerlauf(W)	$\leq 0.5\text{W}$	
	Leistungsfaktor	0.95@230Vac, Vollast	
	Verzerrungsfaktor	0.95@230Vac, Vollast	
	Gesamtklirrfaktor (THD)	8%	
	Einschaltstrom (Ipk)	70A/162uS@50%	
	Leckstrom (mA)	0.75mA@240Vac 60Hz	
Schutz	Kurzschlusschutz	Hiccup-Modus, automatische Wiederherstellung nach Fehlerkorrektur	
	Überlastschutz	Hiccup-Modus, automatische Wiederherstellung nach Fehlerkorrektur	
	Überspannungsschutz	Hiccup-Modus, automatische Wiederherstellung nach Fehlerkorrektur	
	Übertemperaturschutz	Abschaltung	
	Überspannungskapazität	L-N: 1KV	
	Standfestigkeit (Spannung)	Eingang-Ausgang: 3750V/5mA/1min	
Umgebungsbedingungen und Lebensdauer	Betriebstemperatur (°C)	-20...45(siehe Derating-Kurve)	
	Maximale TC (°C)	max.90	
	Lagertemperatur (°C)	-40...+85°C	
	ambient humidity range	10%...90%RH, nicht kondensierend	
	Nennlebensdauer (Std.)	50'000@Ta	

Sonstiges	Größe (L×W×H) (mm)	304.6mm * 30mm * 16.7mm
	Gewicht (g)	175±5g
	Material Hülle	Plastik
	Farbe der Hülle	Weiß
	IP Zertifizierung	IP20
	Schutzklasse	Klasse 2
	Zertifikat	
An- merkung	• Toleranz: Beinhaltet Einstelltoleranz, Leitungsschwankung und Lastregelung. • Testbedingungen: Getestet bei Vollast, 230Vac. Siehe die Diagramme "Leistungsfaktor" und "Wirkungsgrad". • Berechnung der durchschnittlichen Effizienz: Berechnen Sie die durchschnittliche Effizienz des Modells für jede Prüfspannung, indem Sie Tests bei 100 %, 75 %, 50 % und 25 % des Nennstroms durchführen und anschließend den einfachen arithmetischen Durchschnitt dieser vier Werte ermitteln. • Allgemeine Testbedingungen: Alle nicht speziell genannten Parameter werden bei Nennspannung, Nennlast und einer Umgebungstemperatur von 25°C gemessen. • Hinweis zur Verwendung: Das Netzteil wird als eine Komponente betrachtet, die in Kombination mit einer Endausrüstung betrieben wird. Da die EMV-Leistung von der vollständigen Installation beeinflusst wird, müssen die Hersteller der Endausrüstung die EMV-Richtlinie für die vollständige Installation erneut qualifizieren.	

Maße (mm)



Anschlussdiagramm



AC	Verbinder: H03VVH2-F 2×0.75mm ²
DC	Verbinder: H05VVH2-F 2×1.0mm ²

Elektrische Kennlinien

Abb. 1: Ausgangslast-Temperatur-Kurve

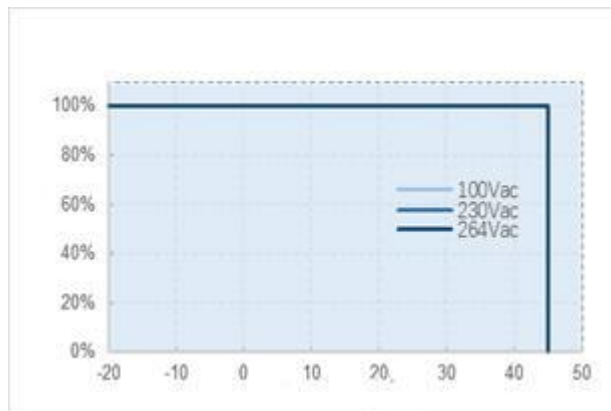


Abb. 2: Statische Charakteristik-Kurve

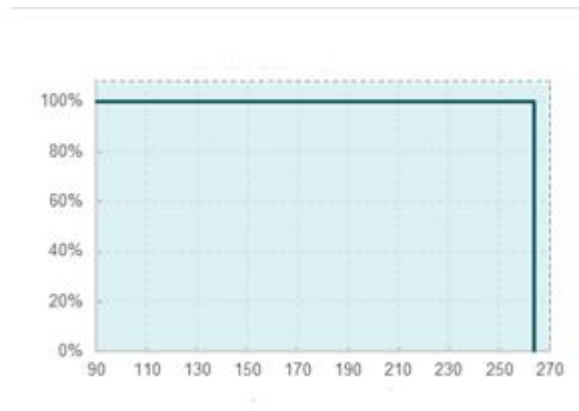


Abb. 3: I-V-Kurve

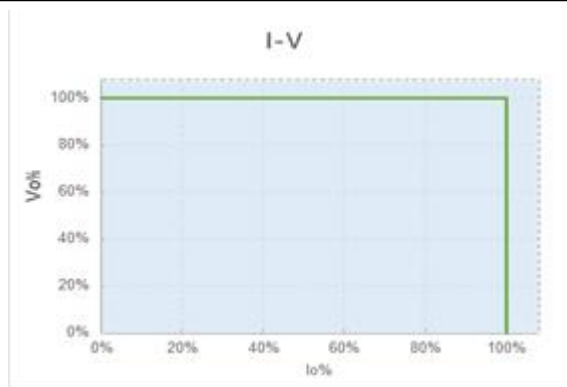


Abb. 4: Leistungsfaktor-Charakteristik-Kurve

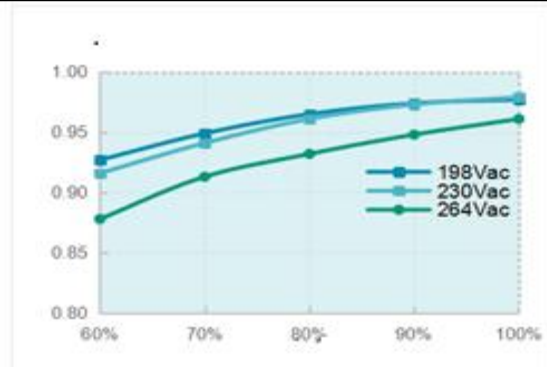


Abb. 5: Gesamte harmonische Verzerrung (THD)-Kurve

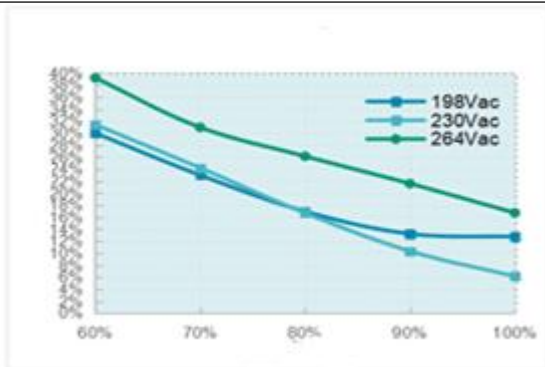
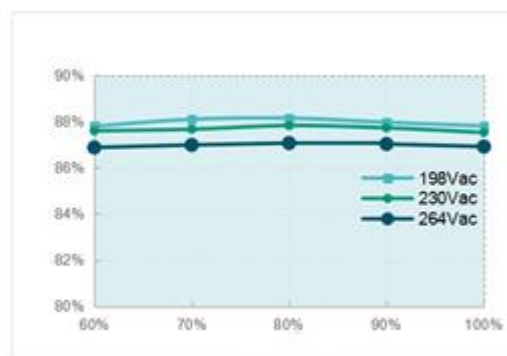


Abb. 6: Wirkungsgrad-Last-Kurve



MCBS

Model \ MCBS	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

SL60-12VF-1	13	17	21	26	16	21	26	33
SL60-24VF-1	13	17	21	26	16	21	26	33

Verpackung

Model	Carton quantity(pcs)	Carton dimension(mm)	G.W./CTN(kg)
SL60-12VF-1			
SL60-24VF-1			

Überarbeitungshistorie

Date	Rev.	Remark
2023.3.24	A1	Initial release.