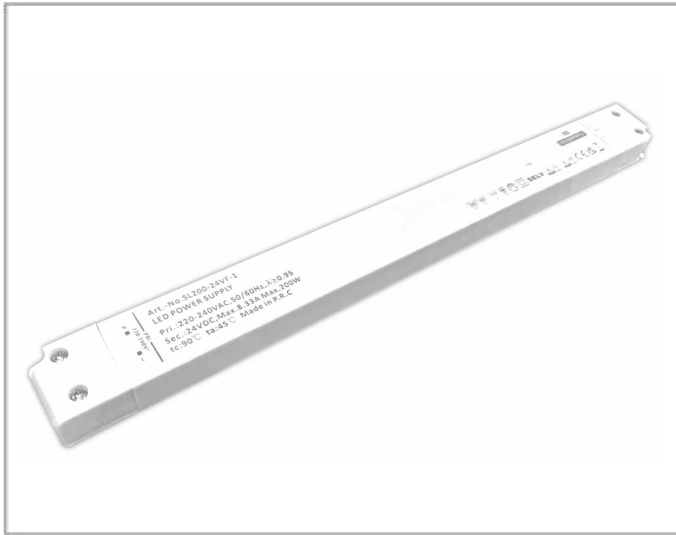


Konstantspannungs-LED-Netzteil

SL200-24/48VF-1



Produktbeschreibung

Die SL200-Serie ist ein Konstantspannungs-LED-Treiber für den Innenbereich.

Der Eingangsspannungsbereich liegt bei 198–264 VAC, mit einem Wirkungsgrad von bis zu 94,5 %. Das Gerät arbeitet lüfterlos und funktioniert bei –20 °C bis +45 °C durch natürliche Kühlung und Wärmeableitung. Das Gehäuse verfügt über einen großen Temperaturbereich und bietet einen ultrahohen Leistungsfaktor, extrem niedrige harmonische Verzerrungen, einen geringen Standby-Verbrauch sowie umfassende Schutzfunktionen. Diese Merkmale verbessern nicht nur die Zuverlässigkeit des Produkts erheblich, sondern verlängern auch dessen Lebensdauer.

Diese Produktserie ist für LED-Beleuchtungsanwendungen entwickelt.

Standards

EN61347-1
EN61347-2-13
EN61547
EN55015
EN61000-3-2
EN61000-3-3
EN62384
EN62493

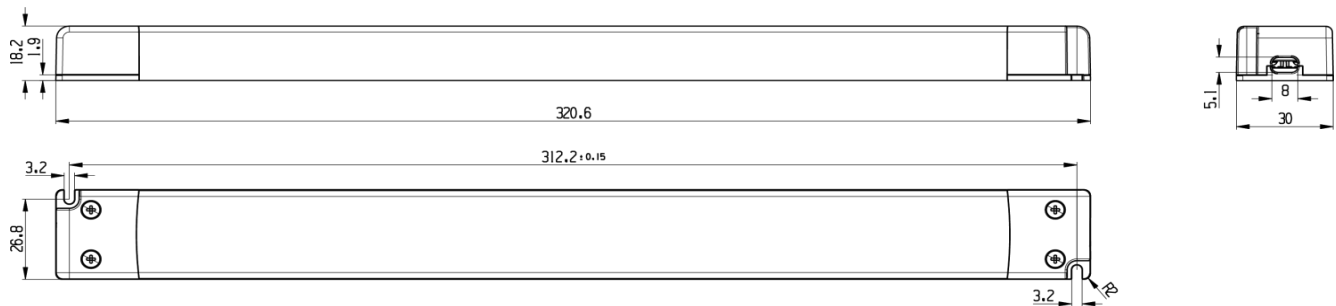
Eigenschaften

- Europäischer AC-Eingangsspannungsbereich (198–264 VAC)
- Mit aktiver PFC-Funktion
- Wasserdicht nach IP20
- Geeignet für Innenräume
- Schutzarten: Kurzschluss- / Übertemperatur- / Überspannungsschutz
- Kunststoffgehäuse
- Entspricht internationalen Sicherheitsstandards für Beleuchtung
- 5 Jahre Garantie

Model		SL200-24VF-1	SL200-48VF-1
Output	turn on time(S)	<0.5	<0.5
	output power(W)	200	200
	output voltage(V)	24	48
	output voltage tolerance	≤±5%	≤±5%
	ripple voltage(mV)	240	480
	line Regulation	1%	1%
	load Regulation	1%	1%
	working current range(A)	0-8.33	0-4.16
	SVM	0.4	
	Pst	1.0	
	dimming type	NA	
	dimming range	NA	
	rated DC supply voltage(Vdc)	311-373	
	rated supply voltage(Vac)	220-240	
Input	voltage range(Vac)	198-264	
	line frequency(Hz)	50/60	
	input current(A)	1.1	
	efficiency (TYPE)	95%@full load	95%@full load
	average efficiency(TYPE) 3	94%	94%
	no load power consumption(W)	≤0.5W	
	power factor	0.95@full load	
	displacement factor	0.95	
	THD(typ.) THD	4%	
	inrush current(Ipk)	80A/400uS	
	Leakage current (mA)	0.7@240Vac 60Hz	
	short circuit protection	hiccup mode, restart automatically after fault correction.	
	over load protection	hiccup mode, restart automatically after fault correction.	
	over voltage protection	Yes(latch off)	
Protection	over temperature protection	Yes(latch off)	
	surge capacity	L-N: 1KV	
	Withstand voltage	Input-Output: 3000V/5mA/1min	
	Ta(C)	-20...45	
Ambient	Tc max.(C)	max.90	
	Storage Temperature(C)	-30...80	

and Life	ambient humidity range	5%...85%RH, Not condensing
	nominal life-time(hrs)	50'000@Ta
Other	dimensions (L×W×H)(mm)	320.6x30x18.2
	weight(g)	320
	casing material	plastics
	housing colour	white
	type of protection	IP20
	protection class	class II
	certificate	
Note	1.Tolerance:includes set up tolerance, line regulation and load regulation. 2.Tested at full load,230Vac.Refer to"Power Factor" and "EFFICIENT"curve graphs. 3.Calculate the model's average efficiency for each test voltage by testing at 100%, 75%, 50%, and 25% of rated current and then computing the simple arithmetic average of these four values. 4.All parameters NOT specially mentioned are measured at nominal voltage input, rated load and 25 of ambient temperature. 5.The power supply is considered as a component that will be operated in combination with final equipment. Since EMC performance will be affected by the complete installation, the final equipment manufacturers must re-qualify EMC Directive on the complete installation again.	

Maße(mm)



Anschlussdiagramm



AC	Terminal H03VVH2-F 2*0.75mm ²
DC	Terminal H03VVH2-F 2*1.0mm ²

Electrical curves

Fig. 1 Output load-Temperature curve

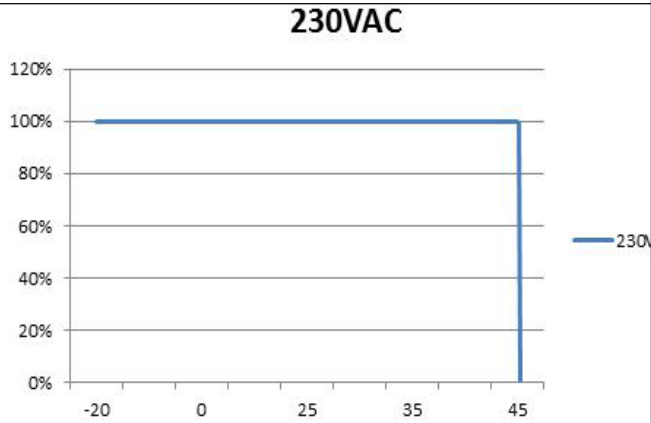


Fig. 2 Static characteristic curve

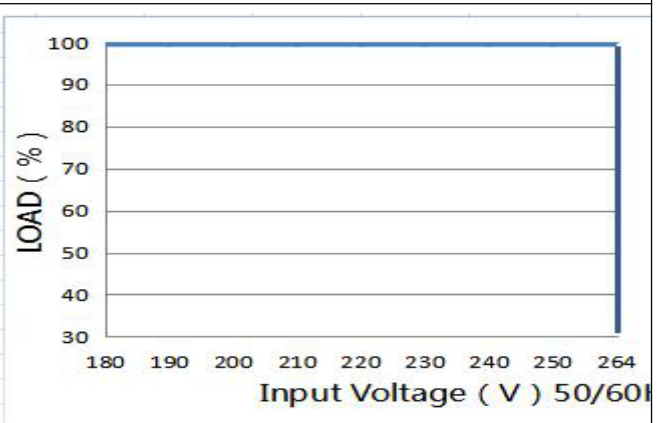


Fig. 3 I-V curve

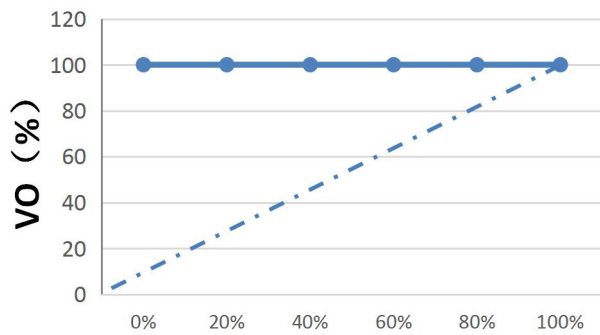


Fig. 4 Power factor characteristic curve

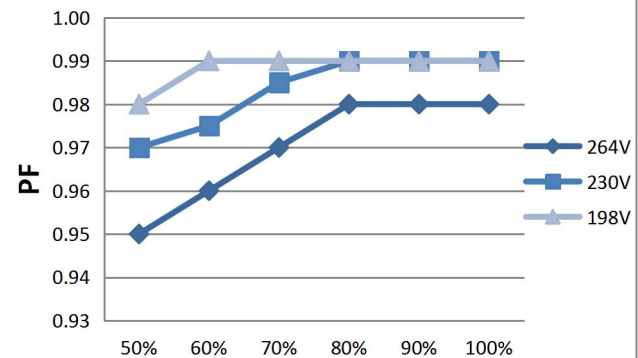


Fig.5 Total harmonic distortion curve (THD)

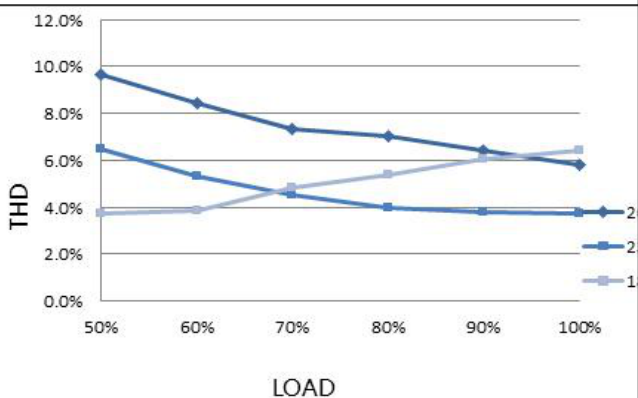
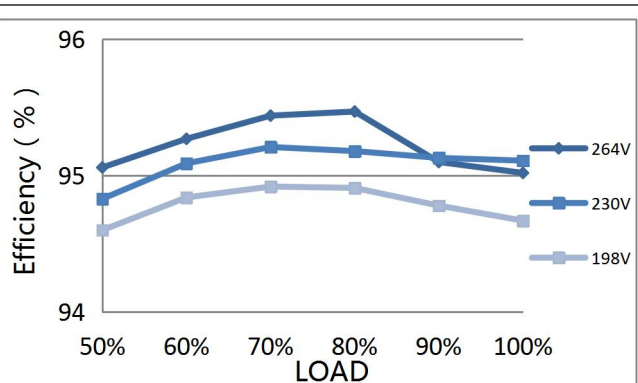


Fig.6 Efficiency-Load curve



MCBS

Model \ MCBS								
	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20
SNP200-24/48VF-1	4	5	6	7	5	6	7	9

Package

Model	Carton quantity(pcs)	Carton dimension(mm)	G.W./CTN(kg)
SL200-24/48VF-1			

Revision history

Date	Rev.	Remark
2023.4.12	A1	Official release
2023.8.16	A2	Add 48V