

GLSV-320- Serie

320 W Konstantspannungs-LED-Netzteil für den Außenbereich



Merkmale :

- Design mit konstanter Spannung
- Eingebaute aktive PFC-Funktion
- Universeller AC-Eingang / Voller Bereich bis 305 VAC
- Schutz: Kurzschluss / Überspannung / Überstrom / Übertemperatur
- Stoßfestigkeit: Differentialmodus – 5 kV, Gleichtakt – 10 kV
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- IP67-Design für Innen- und Außenanwendungen

Anwendung :

- Landschaftsbeleuchtung
- LED-Straßenbeleuchtung
- Industriebeleuchtung



MODELLINFORMATIONEN

Modellnummer	Ausgangsleistung [IN]	Ausgangsspannung [V]	Ausgangsstrom [EIN]	Effizienztyp. [%]	Leistungsfaktor typ.
GLSV-320B012	264,0	12	22,00	91%	0,97
GLSV-320B024	319,9	24	13,33	92%	0,96
GLSV-320B036	320,4	36	8,90	91%	0,96
GLSV-320B048	320,2	48	6,67	94%	0,97

GÜTERZEICHEN und SYMBOLE

GLSV-320B012					RoHS IP67 SELV	tc: 85°C Temperatur: 50°C	
GLSV-320B024					RoHS IP67 SELV	tc: 85°C Temperatur: 50°C	
GLSV-320B036					RoHS IP67 SELV	tc: 85°C Temperatur: 50°C	
GLSV-320B048					RoHS IP67 SELV	tc: 85°C Temperatur: 50°C	

MODELL-KODIERUNG

GLSV-		320	B	xxx
Serie Name		Nennausgangsleistung [W]	Optionsname	012 – Nennausgangsspannung beträgt 12 V 024 – Nennausgangsspannung beträgt 24 V 036 – Nennausgangsspannung beträgt 36 V 048 – Nennausgangsspannung beträgt 48 V

GLSV-320- Serie

320 W Konstantspannungs-LED-Netzteil für den Außenbereich



ELEKTRISCHE DATEN

MODELL	GLSV-320B012	GLSV-320B024	GLSV-320B036	GLSV-320B048
AUSGANG				
AUSGANGSSPANNUNG _	12VDC	24VDC	36VDC	48VDC
LEERLAUFSPANNUNG (MAX.)	12,96 VDC	24,96 VDC	37,44 VDC	49,92 VDC
LASTSTROMBEREICH _ _	0 ÷ 22A	0 ÷ 13,33 A	0 ÷ 8,9 A	0 ÷ 6,67 A
NENNLEISTUNG _	264 W	319,9	320,4 W	320,2 W
PRÄZISION DER AUSGANGSSPANNUNG	± 8,0 %	± 5,0 %		± 4,0 %
LINIE REGELUNG (AB 115VAC ZU 305 VAC)	± 3,0 %			
LASTREGELUNG (AB 50 % ZU 100 % LAST)	± 3,0 %			
Welligkeit der Ausgangsspannung	< 6 % vOUT	< 5 % vOUT	< 2 % vOUT	
EINSCHALTVERZÖGERUNG _ _	3s für 100% Last			

EINGANG				
SPANNUNGSBEREICH _	90 ÷ 305 VAC (siehe Eingangsspannung vs. Lastkurve)			
FREQUENZBEREICH _	47 ÷ 63Hz			
EFFIZIENZ BEI 100 % LAST (TYP.)	91%	92%	91%	94%
	Siehe Effizienz vs. Ausgangslastkurve			
AC -STROM (MAX.)	4,0A			
EINSCHALTSTROM (MAX.)	150 A / 230 VAC (siehe Einschaltstrom-Wellenform)			
LECKSTROM (MAX.)	0,75mA/230VAC			
LEISTUNGSFAKTOR (TYP.)	0,97	0,96	0,96	0,97
	Für 230 VAC und 100 % Last (siehe Leistungsfaktor vs. Lastkurve)			
THD	< 20 % / 230 VAC bei 70-100 % Last (siehe THD vs. Lastkurve)			

SCHUTZ				
KURZSCHLUSS _	Typ: Verringerung der Eingangsleistung, automatische Wiederherstellung.			
ÜBERSPANNUNG _	13,2 ÷ 15,6 VDC	26,4 ÷ 31,2 VDC	39,6 ÷ 46,8 VDC	52,8 ÷ 62,4 VDC
	Typ: Ausgangsspannung abschalten, zur Wiederherstellung wieder einschalten.			
ÜBERSTROM _	100-150 % Nennausgangsstrom		110-150 % Nennausgangsstrom	
	Typ: Hiccup-Modus, automatische Wiederherstellung.		Typ: Konstantstrom, automatische Wiederherstellung.	
ÜBERTEMPERATUR _	Temperatur Tc > 90°C			
	Typ: Ausgangsspannung abschalten, zur Wiederherstellung wieder einschalten.			

ARBEITSUMFELD				
ARBEITSTEMPERATUR _	-40 °C ÷ 60 °C (siehe Derating-Kurve)			
ARBEITSFEUCHTIGKEIT _	20 ÷ 95 % relative Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend			
LAGERTEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT	-40 °C ÷ 85 °C, 20 ÷ 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend			
VIBRATION	10 bis 500 Hz Sweep bei konstanter Beschleunigung 1 G (Tiefe 3,5 mm) für 1 Stunde für jede X-, Y- und Z-Achse			
GRAD VON SCHUTZ	[2]	IP67		

GLSV-320- Serie

320 W Konstantspannungs-LED-Netzteil für den Außenbereich



SICHERHEITS- UND EMV-VORSCHRIFTEN

SICHERHEITSSTANDARDS _	DAS	EN61347-1; EN61347-2-13
EMV -NORMEN	DAS	EN55015; IEC61000-3-2; IEC61000-3-3; IEC61547
SPANNUNG HALTEN	EIN/AUS: 3,75 kV AC; IN/GND: 1,6kVAC; AUS/GND: 1,6kVAC; 60s, Strom < 10mA	
ERDUNGSWIDERSTAND _	< 0,1 Ω (60S/25A)	
ISOLATIONSWIDERSTAND _	IN/OUT, IN/GND, OUT/GND > 100 M Ω (500 VDC/60 s)	

ANDERE

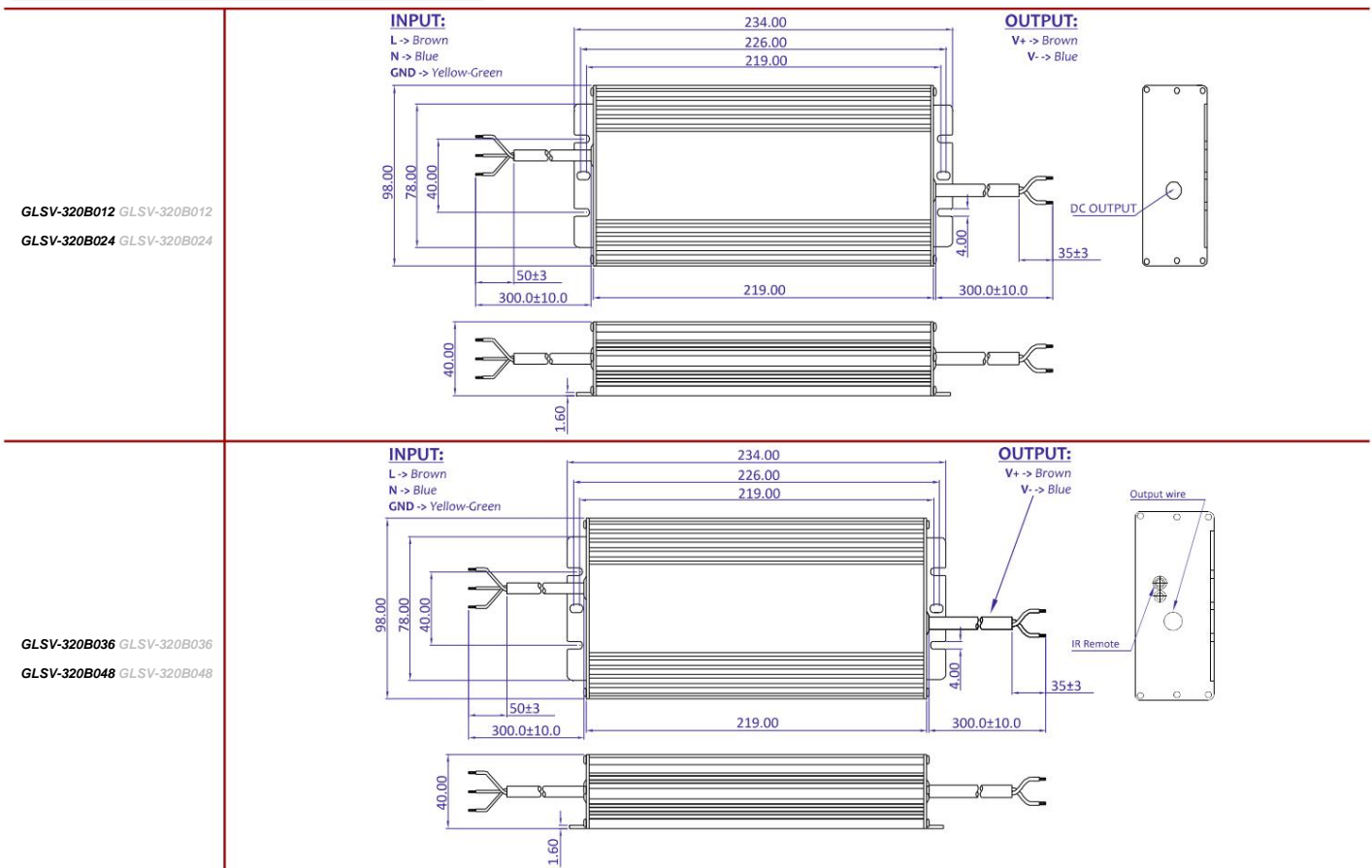
Eingangskabel	CCC+VDE 3 x 1,0 mm ² , Länge = 300 \pm 10 mm	
Ausgangsdraht	CCC+VDE 2 x 2,5 mm ² , Länge = 300 \pm 10 mm für GLSV-320B012 und GLSV-320B024	
	CCC+VDE 2 x 1,5 mm ² , Länge = 300 \pm 10 mm für GLSV-320B036 und GLSV-320B048	
MTBF (MIL-HDBK-217F)	212 000 h bei 230 VAC / 80 % Last und ta < 25 °C	
Lebensdauer (Min.)	50.000 h bei 230 VAC / 100 % Last und tc < 70 °C (siehe Lebensdauer vs. TC - Kurve)	
Abmessungen (Länge * Breite x Höhe)	* 234,0 * 98,0 40,0 mm	
Gewicht	1750 \pm 100 g	

1. Alle NICHT speziell erwähnten Parameter wurden bei 230 VAC Eingang, Nennlast und 25 °C Umgebungstemperatur gemessen.

2. Geeignet für den Innen- und Außenbereich. Bitte vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und Eintauchen in Wasser für mehr als 30 Minuten.

3. Die Stromversorgung wird als Komponente betrachtet, die nicht vom Endbenutzer verwendet werden soll. Die Stromversorgung erfüllt die Sicherheits- und EMV-Standards, jedoch muss die endgültige Ausrüstung mit Stromversorgung neuwertig sein, um den EMV- und LVD-Richtlinien zu entsprechen.

MECHANISCHE SPEZIFIKATION MECHANISCHE SPEZIFIKATION



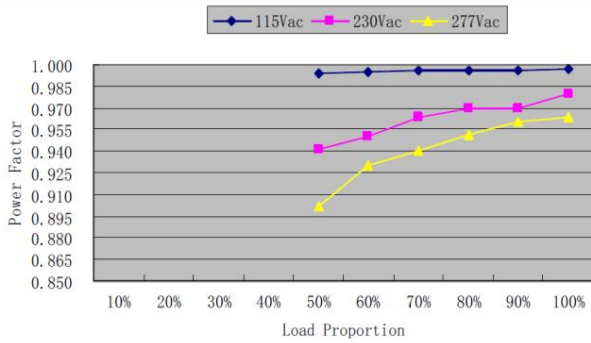
GLSV-320- Serie

320 W Konstantspannungs-LED-Netzteil für den Außenbereich

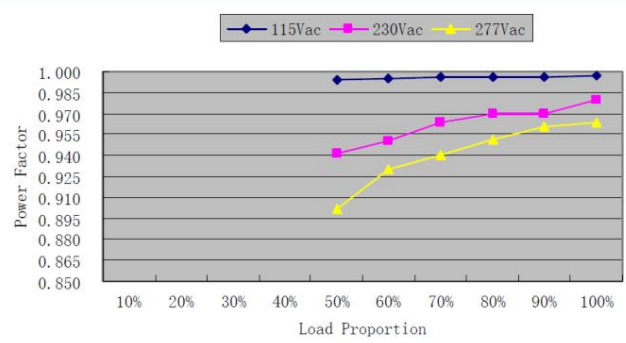


Leistungsfaktor vs Lastkurve

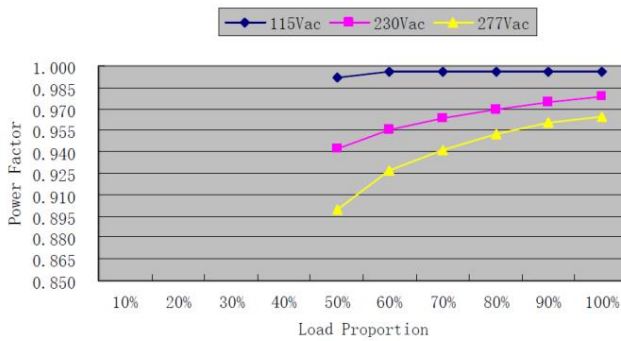
GLSV-320B012 GLSV-320B012



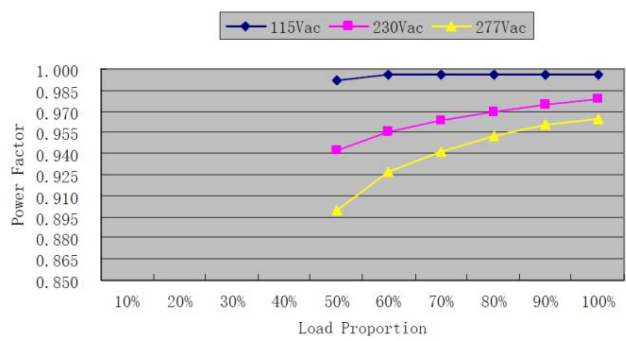
GLSV-320B024 GLSV-320B024



GLSV-320B036 GLSV-320B036

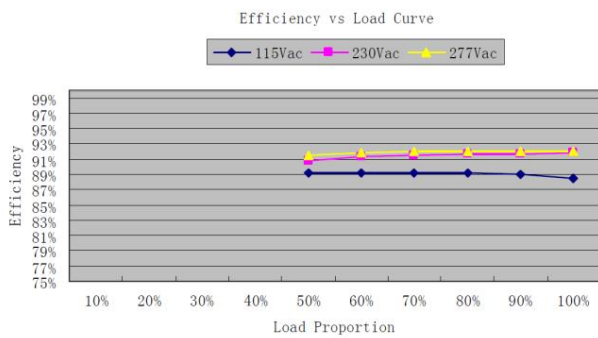


GLSV-320B048 GLSV-320B048

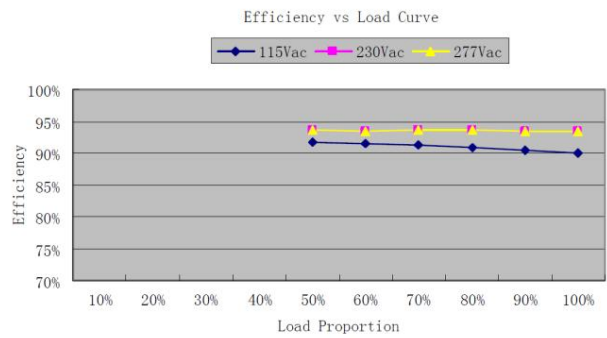


Wirkungsgrad vs Lastkurve

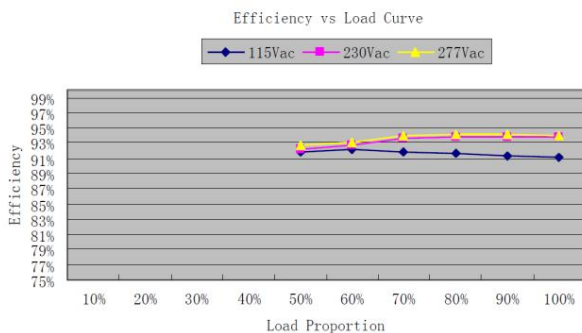
GLSV-320B012 GLSV-320B012



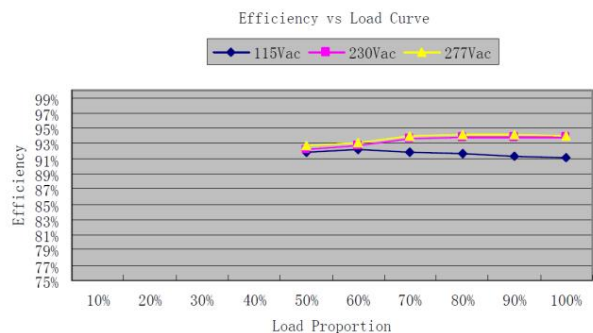
GLSV-320B024 GLSV-320B024



GLSV-320B036 GLSV-320B036



GLSV-320B048 GLSV-320B048



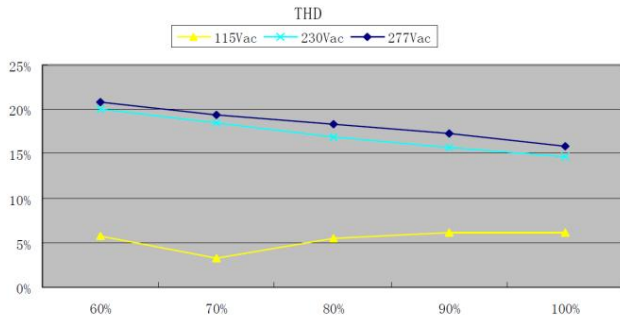
GLSV-320- Serie

320 W Konstantspannungs-LED-Netzteil für den Außenbereich

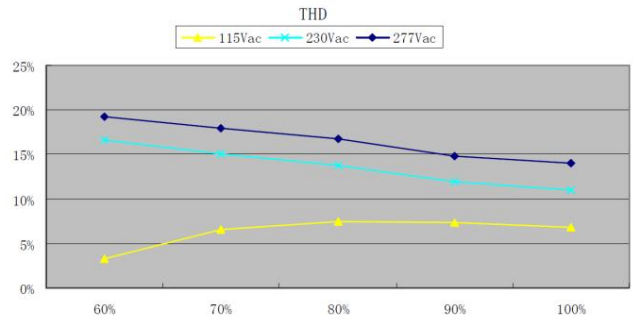


Leistungskurve THD vs. Last

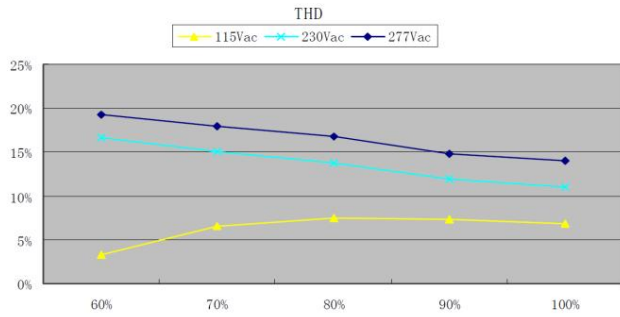
GLSV-320B012 GLSV-320B012



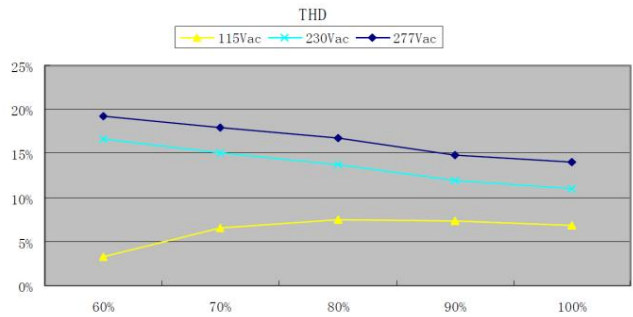
GLSV-320B024 GLSV-320B024



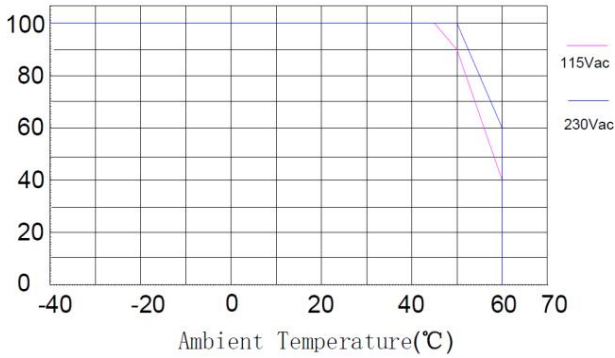
GLSV-320B036 GLSV-320B036



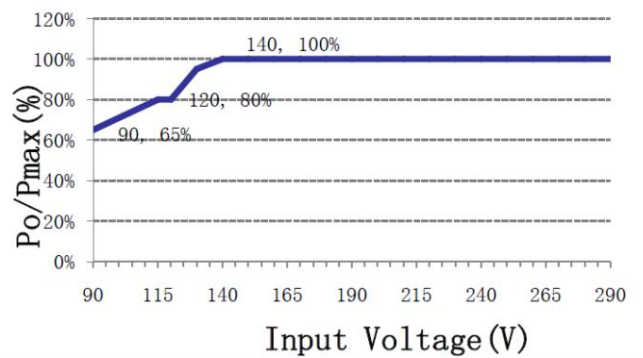
GLSV-320B048 GLSV-320B048



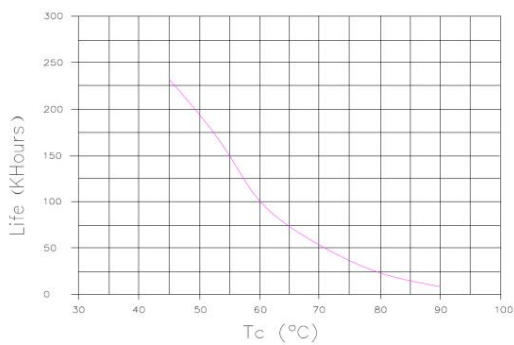
Derating-Kurve



Eingangsspannung vs. Lastkurve



Lebensdauer vs. Tc - Kurve



Wellenform des Einschaltstroms

