

GPVP-100-VSP series / seria

100W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W



■ FEATURES / CECHY:

- **Constant voltage design with European AC input range**
/ Zasilacz stałonapięciowy z europejskim zakresem wartości napięcia wejściowego
- **Protections: Short-circuit/Over voltage**
/ Zabezpieczenia: Zwarciove/Nadnapięciowe
- **Cooling by free air convection**
Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- **Isolation class II, built-in active PFC function**
/ II klasa ochronności elektrycznej, wbudowany aktywny układ PFC
- **TUV approval**
/ Certyfikat TUV



ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	GPVP-100-12-VSP	GPVP-100-24-VSP	GPVP-100-48-VSP
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V	48V
RATED CURRENT / CURRENT RANGE / PRĄD ZNAMIONOWY / ZAKRES PRĄDU	8.3A / 0 ÷ 8.3A	4.17A / 0 ÷ 4.17A	2.08A / 0 ÷ 2.08A
RATED POWER / Moc znamionowa	100W	100W	100W
LINE REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} w zależności od U_{we}	± 3%		
LOAD REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} w zależności od I_{wy}	± 3%		
VOLTAGE TOLERANCE [3] / TOLERANCJA NAPIĘCIA [3]	± 5%		
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	360mV _{p-p}	720mV _{p-p}	1440mV _{p-p}
SVM / EFEKT STROBOSKOPOWY	≤0.4 at full load / pod pełnym obciążeniem		
P_{stLM} / WSKAŹNIK MIGOTANIA	≤1 at full load / pod pełnym obciążeniem		
SETUP TIME [4] / CZAS USTALANIA [4]	<0.5s		

INPUT / WEJŚCIE	GPVP-100-12-VSP	GPVP-100-24-VSP	GPVP-100-48-VSP
AC VOLTAGE RANGE (MIN. / TYP. / MAX.) / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA AC (MIN. / TYP. / .MAX)	198VAC / 220 ÷ 240VAC / 264VAC		
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	50 ÷ 60Hz		
POWER FACTOR (MAX) / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (MAX)	0.95 at full load / pod pełnym obciążeniem		
THD (TYP.)	10%		
EFFICIENCY (MAX.) / SPRAWNOŚĆ (MIN.)	90% at full load / pod pełnym obciążeniem	90% at full load / pod pełnym obciążeniem	91% at full load / pod pełnym obciążeniem
AC CURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	0.3A/230V		
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	63A / 230VAC; TWIDTH / CZAS DO PÓŁSZCZYTU = 200μs		

GPVP-100-VSP series / seria

100W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W



MAX. NO. OF PSU ON CIRCUIT BREAKER / MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH JEDNOCZEŚNIE DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO	B10	B16	B20	C10	C16	C20
	7	11	14	11	19	24
NO-LOAD POWER / MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA	≤0.5W					

PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVERLOAD / PRZECIĄŻENIOWE	Range: 120÷150% Type: auto-recovery. / Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
SHORT CIRCUIT / ZWARCIOWE	Type: hicup mode, auto-recovery. / Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

WORKING TEMPERATURE / TEMPERATURA PRACY	-20°C ÷ +45°C
WORKING HUMIDITY / WILGOTNOŚĆ PRACY	10 ÷ 90% RH non-condensing / 10 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY / TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA	-40°C ÷ +80°C, 10 ÷ 95% RH non-condensing / -40°C ÷ +80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

SAFETY STANDARDS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA	Compliance to EN61347-1, EN61347-2-13 / Zgodność z EN61347-1, EN 61347-2-13
EMC EMISSION / NORMY EMISJI EMC	Compliance to EN55015 / Zgodność z EN55015
EMC IMMUNITY / NORMY ODPORNOŚCI EMC	Compliance to EN61547 / Zgodność z EN61547
HARMONIC CURRENT / PRĄD HARMONICZNYCH	Compliance to EN61000-3-2, EN61000-3-3 / Zgodność z EN61000-3-2, EN61000-3-3
OTHER REGULATIONS / INNE	Compliance to Commission Regulation (EU) 2019/2020 / Zgodność z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/2020
ELECTRIC STRENGTH / WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI	IN/OUT: 3750VAC / 5mA, 60s / WE/WY: 3750VAC / 5mA, 60s

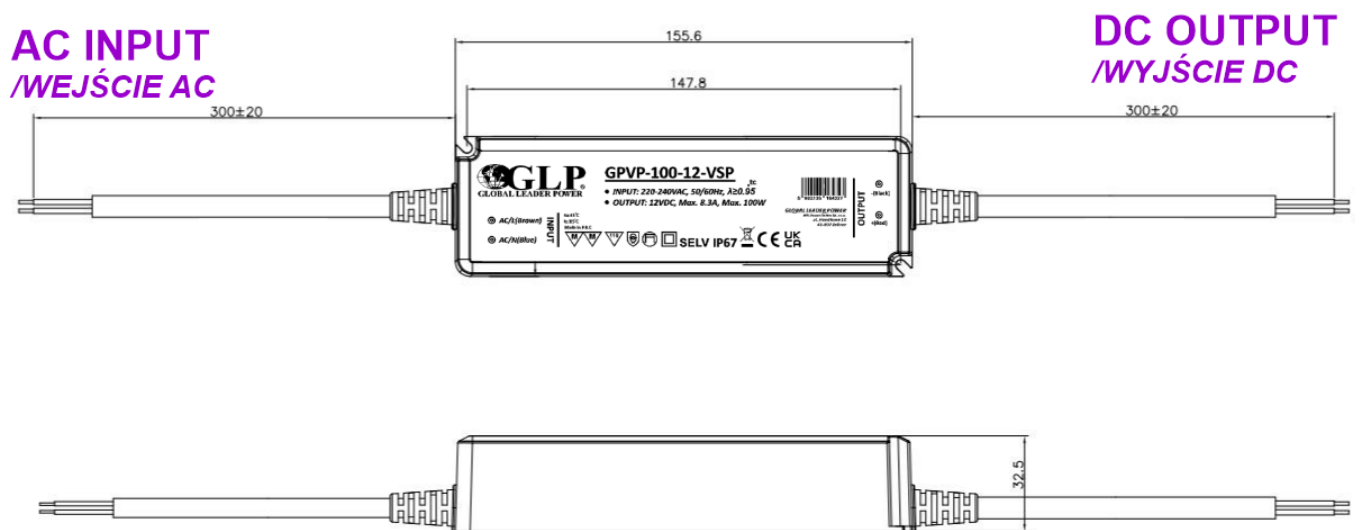
OTHERS / POZOSTALE

Tc	tc = 85°C		
DIMENSIONS (L x W x H) / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	155.6 x 47.6 x 32.5mm (L x W x H) / 155.6 x 47.6 x 32.5mm (DŁ. x SZER. x WYS.)		
LIFETIME / ŻYWOTNOŚĆ	50 000 hours / 230VAC, full load, ta = 25°C / 50 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, ta = 25°C		
WEIGHT AND PACKING / MASA I OPAKOWANIE	N.W.: 0.43kg/pc; 25pcs/carton; carton dimensions and weight: 340 x 240 x 185mm; N.W.: 10kg; G.W.: 12.0kg / N.W.: 0.43kg/szt; 25szt./karton; wymiar i masa opakowania zbiorczego: 340 x 240 x 185mm; N.W.: 10kg; G.W.: 12.0kg		
EAN CODE / KOD EAN	5902135164372	5902135164389	5902135164396

REMARKS / UWAGI

1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.
/Podane parametry(jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1µF i 47µF parallel capacitor.
/Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1µF i 47µF połączonych ze sobą równolegle.
3. Tolerance includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
/Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
4. Setup and rise time is measured from 10 to 90% rated output voltage.
/Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 10 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
5. In order to improve the efficiency it could be audible noise generated but it doesn't affect product performance and reliability.
/W celu poprawy sprawności słyszalne szumy mogą być generowane przez zasilacz jednak nie ma to wpływu na jego działanie oraz niezawodność.
6. Power supply is considered as component not indented to apply by end-user. Power supply meets safety and EMC standards however the final equipment with power supply must be re-quality to comply with EMC Directives.
/Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej jednakże dla finalnego urządzenia zawierającego zasilacz należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.

MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



WIRES SPECIFICATION / SPECYFIKACJA PRZEWODÓW ZASILACZA

WIRE / PRZEWÓD	SPECIFICATION / SPECYFIKACJA	ASSIGNMENT / WYPROWADZENIE
INPUT / WEJŚCIE	H05RN-F 2*1.0mm ² , Ext. Dia. = 6.75mm, L = 295 ± 20mm, Peel Length = 23mm, Tin-Dip = 5mm / H05RN-F 2*1.00mm ² , Średnica Zewn. = 6.75mm, Dł. = 295 ± 20mm, Długość Odizolowania Zewn. = 23mm, Ocynowanie = 5mm	AC/L: BROWN, AC/N: BLUE / AC/L: BRĄZOWY, AC/N: NIEBIESKI
OUTPUT / WYJŚCIE	SVT 18AWG*2C 105°C 300V, Ext. Dia. = 5.75mm, L = 300 ± 20mm, Peel Length = 25mm, Tin-Dip = 5mm / SVT 18AWG*2C 105°C 300V, Średnica Zewn. = 5.75mm, Dł. = 300 ± 20mm, Długość Odizolowania Zewn. = 28mm, Ocynowanie = 5mm	V+: RED, V-: BLACK / V+: CZERWONY, V-: CZARNY

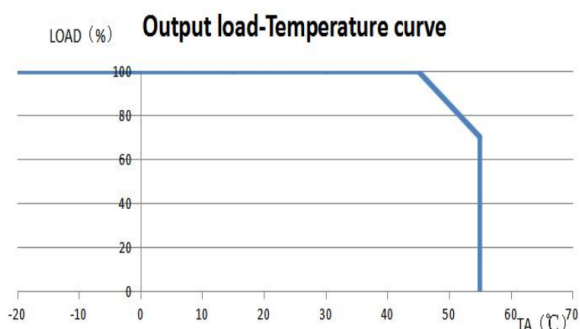
GPVP-100-VSP series / seria

100W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W



DERATING CURVE

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



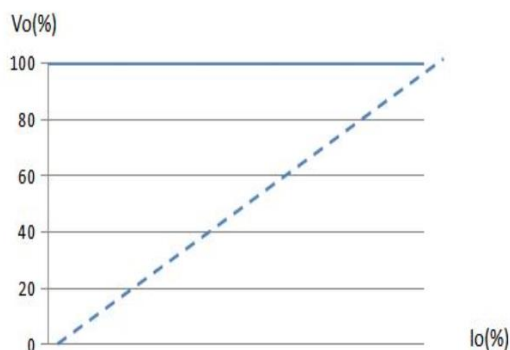
STATIC CHARACTERISTIC

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



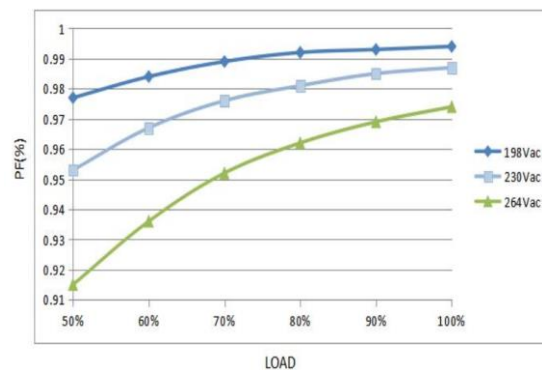
I-V CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA PRACY I-V



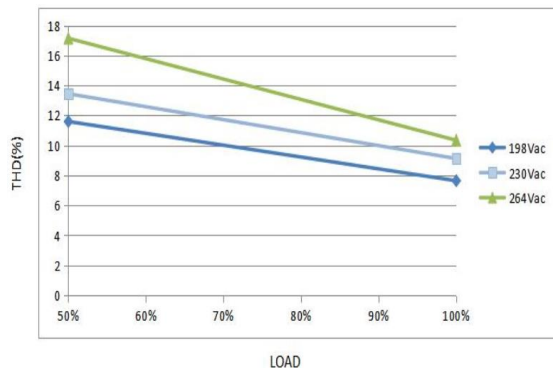
POWER FACTOR CHARACTERISTIC

/ CHARAKTERYSTYKA WSPÓŁCZYNNIKA MOCY



THD CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA THD



EFFICIENCY CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI

