

# seria GPV-120

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 120W



## ■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Przeciżeniowe / Nadnapięciowe / Zwarciove / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- II klasa ochronności elektrycznej
- Certyfikat TUV
- Stopień ochrony IP67 [5]

tc: 80°C

ta: 50°C CONSTANT VOLTAGE



## © SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GPV-120-12	GPV-120-24				
<b>WYJŚCIE</b>						
Napięcie znamionowe	12V	24V				
Prąd znamionowy	10A	5A				
Zakres prądu	0 ÷ 10A	0 ÷ 5A				
Moc znamionowa	120W					
Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $U_{we}$	± 1%					
Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $I_{wy}$	± 2%					
Tolerancja [3]	± 5%					
Tętnienia i szумы (max.) [2]	200mV <sub>p-p</sub>	300mV <sub>p-p</sub>				
Czas ustalania, narastania [4]	500ms, 50ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem					
Czas podtrzymania (typ.)	18ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem					
<b>WEJŚCIE</b>						
Zakres napięć	180 ÷ 277VAC; 254 ÷ 390VDC					
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz					
Sprawność (typ.)	87%	89%				
Prąd AC (typ.)	1.7A / 230VAC					
Prąd rozruchowy (typ.)	50A / 230VAC; $T_{width}$ (czas do półszczytu) = 1200μs					
Maksymalna liczba zasilaczy podłączonych do wyłącznika nadprądowego	B10	B16	C10	C16	D10	D16
	2	4	2	4	5	6
Prąd upływu(max.)	0.25mA / 240VAC					

# seria GPV-120

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 120W



## ZABEZPIECZENIA

<b>Przebieżeniowe</b>	Zakres: 110-150% mocy znamionowej
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>Zwarcio</b>	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>Nadnapięciowe</b>	Zakres: 13.5-18V Zakres: 27-36V
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>Termiczne</b>	140°C±10°C(detekcja przez IC)
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wyjściowego.

## ŚRODOWISKO PRACY

<b>Temperatura pracy</b>	-20°C ÷ 70°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia), ta: 50°C; tc: 80°C
<b>Wilgotność pracy</b>	20 ÷ 90% wilgotność względna(bez kondensacji)
<b>Temperatura i wilgotność składowania</b>	-30°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna(bez kondensacji)
<b>Współczynnik temperaturowy</b>	±0.03% / °C (0°C ÷ 50°C)
<b>Oporność na wibracje</b>	10 ÷ 500Hz, 5G, 12min / okresowo przez 72min. wzdłuż osi X, Y, Z

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

<b>Normy bezpieczeństwa</b>	Zgodność z TUV EN 61347-1, TUV EN 61347-2-13, IP67
<b>Wytrzymałość izolacji</b>	WE/WY: 3kVAC
<b>Rezystancja izolacji</b>	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
<b>Normy emisji EMC</b>	Zgodność z EN55015
<b>Normy odporności EMC</b>	Zgodność z EN61547
<b>Prąd harmonicznych</b>	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2

## POZOSTAŁE

<b>Żywotność</b>	50 000 godzin dla $U_{WE} = 230VAC$ , temperatura otoczenia 25°C, pod pełnym obciążeniem
<b>Wymiary</b>	203 x 70 x 45mm (dł. x szer. x wys.)
<b>Masa i opakowanie</b>	1.15kg; 15szt./karton; masa i wymiary kartonu: 18kg; 45.5 x 29.5 x 19cm

Kod EAN



5 902135 131480



5 902135 131497

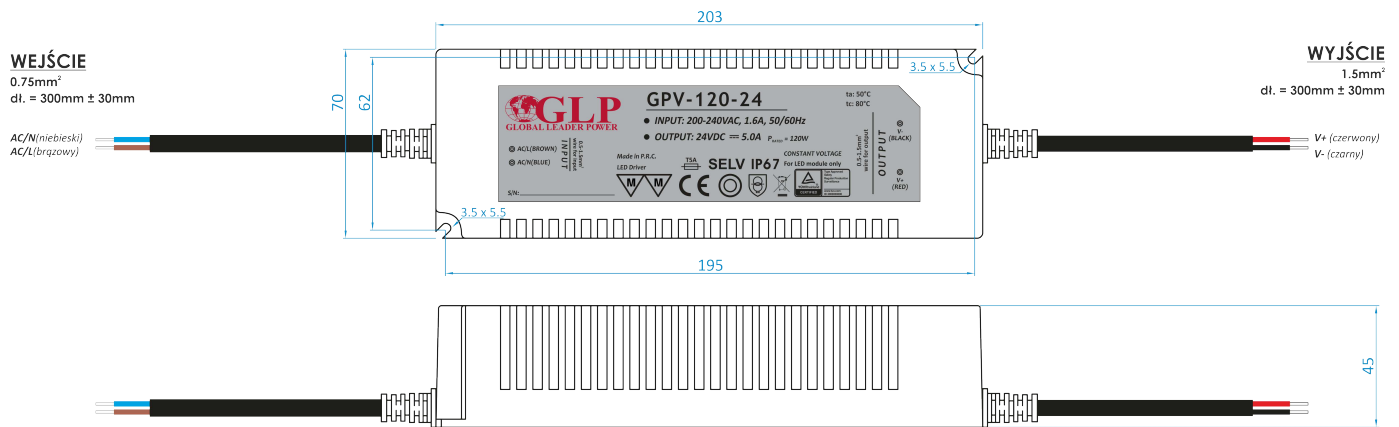
1. Podane parametry(jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączeniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
4. Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
5. Zasilacz jest przystosowany do użytkowania wewnątrz oraz na zewnątrz pomieszczeń. Należy unikać ekspozycji na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz zanurzenia dłuższego niż 30 minut.
6. 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.

# seria GPV-120

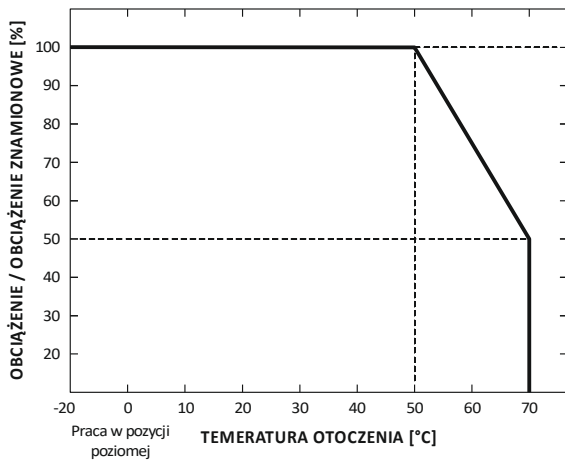
Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 120W



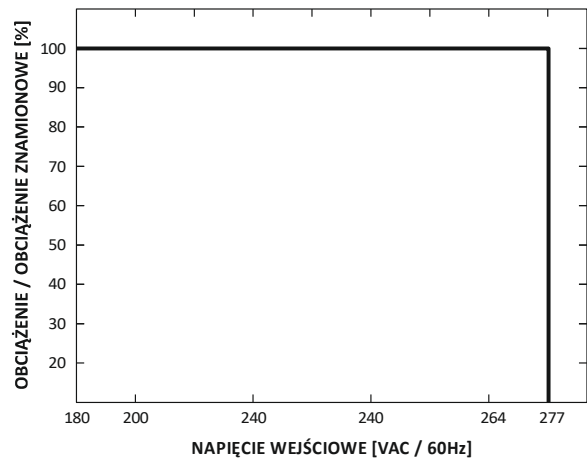
## © SPECYFIKACJA MECHANICZNA



## © CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD OBCIĄŻENIA



## © CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



## © CHARAKTERYSTYKA ŻYWOTNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA

