

# seria GLG-300

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 300W z układem PFC



## ■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Nadprądowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Testowany pod pełnym obciążeniem
- Stopień ochrony IP67

CE IP67

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GLG-300-12	GLG-300-24
<b>WYJŚCIE</b>		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	25A	12.5A
Moc znamionowa	300W	300W
Tętnienia i szumy (max.) [3]	360mV <sub>p-p</sub>	720mV <sub>p-p</sub>
Tolerancja [4]	±3%	
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $U_{WE}$	±1%	
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $I_{WY}$	±2%	
Czas ustalania, narastania [5]	1000ms, 80ms / 230VAC; 1000ms, 80ms / 115VAC	
Czas podtrzymania (typ.)	30ms / 115VAC, 60ms / 230VAC	
<b>WEJŚCIE</b>		
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 264VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Sprawność (typ.)	87%	89%
Prąd AC (typ.)	3.1A/115VAC, 1.6A / 230VAC	
Współczynnik mocy	PF > 0.95 / 230VAC; PF > 0.98 / 115VAC pod pełnym obciążeniem	
Prąd rozruchowy (typ.)	65A / 230VAC	
Prąd upływu(max.)	1mA / 240VAC	
<b>ZABEZPIECZENIA</b>		
Zwarciove	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Nadprądowe	Zakres: 98 ÷ 120% prądu znamionowego Typ: ch-ka prostokątna(obniżanie napięcia wyjściowego dla stałego prądu przeciążenia). Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Nadnapięciowe	14.4 ÷ 18V	29 ÷ 36V
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy pod odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.	
Termiczne	Zakres: 140°C ± 10°C(detekcja przez układ scalony na stronie pierwotnej). Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po obniżeniu temperatury.	

# seria GLG-300

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 300W z układem PFC



## ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-30°C ÷ 70°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia)
Wilgotność pracy	20 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)
Współczynnik temperaturowy	± 0.03% / °C (0°C ÷ 50°C)
Odporność na wibracje	10 ÷ 500Hz, 5G, 10min / cyklicznie przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

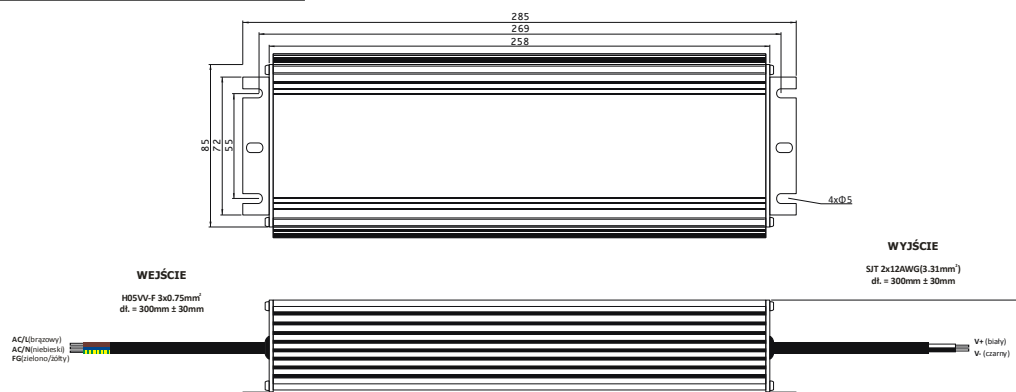
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13, IP67
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC; WE/OBUDOWA(GND): 1.5kVAC; WY/OBUDOWA(GND): 0.5kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY, WE/OBUDOWA(GND), WY/OBUDOWA(GND): 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Prąd harmonicznym	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2

## POZOSTAŁE

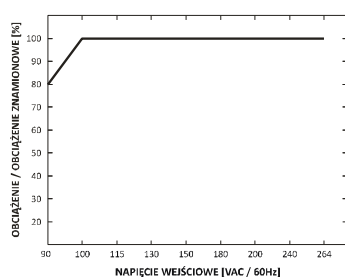
Wymiary	285 x 96 x 50mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	2.2kg

1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Praca jako źródło prądowe jest możliwa dla podanego przedziału napięcia i może być wykorzystana do aplikacji LED pod warunkiem poboru znamionowego prądu zasilacza.
3. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
4. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
5. Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
6. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespół, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu.

## SPECYFIKACJA MECHANICZNA



### CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



### CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO

