

seria GLG-100

Zasilacz stałonapięciowy/stałowprądowy o mocy 100W z układem PFC



■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy / stałowprądowy
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Nadprądowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Testowany pod pełnym obciążeniem
- Możliwość regulacji napięcia wyjściowego oraz maksymalnego prądu wyjściowego za pomocą wbudowanych potencjometrów
- Stopień ochrony IP65

CE IP65 SELV SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GLG-100-12A	GLG-100-24A
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Zakres napięć dla pracy stałowprądowej [2]	6 ÷ 12V	12 ÷ 24V
Prąd znamionowy	8.5A	4.2A
Moc znamionowa	102W	100.8W
Zakres regulacji napięcia – potencjometr $U_{OUT}Adj$	10 ÷ 13V	20 ÷ 26V
Zakres regulacji prądu – potencjometr $I_{OUT}Adj$	4.5 ÷ 8.5A	2.2 ÷ 4.2A
Tętnienia i szумы (max.) [3]	250mV _{p-p}	250mV _{p-p}
Tolerancja [4]	±3%	
Stabilizacja U_{WV} w zależności od zmian U_{WE}	±1%	
Stabilizacja U_{WV} w zależności od zmian I_{WV}	±2%	
Czas ustalania, narastania [5]	1300ms, 80ms / 230VAC; 2500ms, 80ms / 115VAC	
Czas podtrzymania (typ.)	40ms / 115VAC, 40ms / 230VAC	
WEJŚCIE		
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 264VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Sprawność (typ.)	88%	88%
Prąd AC (typ.)	1.6A/115VAC, 1A / 230VAC	
Współczynnik mocy	PF > 0.95 / 230VAC; PF > 0.98 / 115VAC	
Prąd rozruchowy (typ.)	75A / 230VAC	
Prąd upływu(max.)	1mA / 240VAC	
ZABEZPIECZENIA		
Zwarciowe	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Nadprądowe	Zakres: 95 ÷ 110% prądu znamionowego Typ: ch-ka prostokątna (obniżanie napięcia wyjściowego dla stałego prądu przeciążenia). Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Nadnapięciowe	16 ÷ 22V	30 ÷ 40V
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy pod odłączeniem oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.	
Termiczne	Zakres: 140°C ± 10°C (detekcja przez układ scalony). Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po obniżeniu temperatury.	

seria GLG-100

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy o mocy 100W 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 / okresowo przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

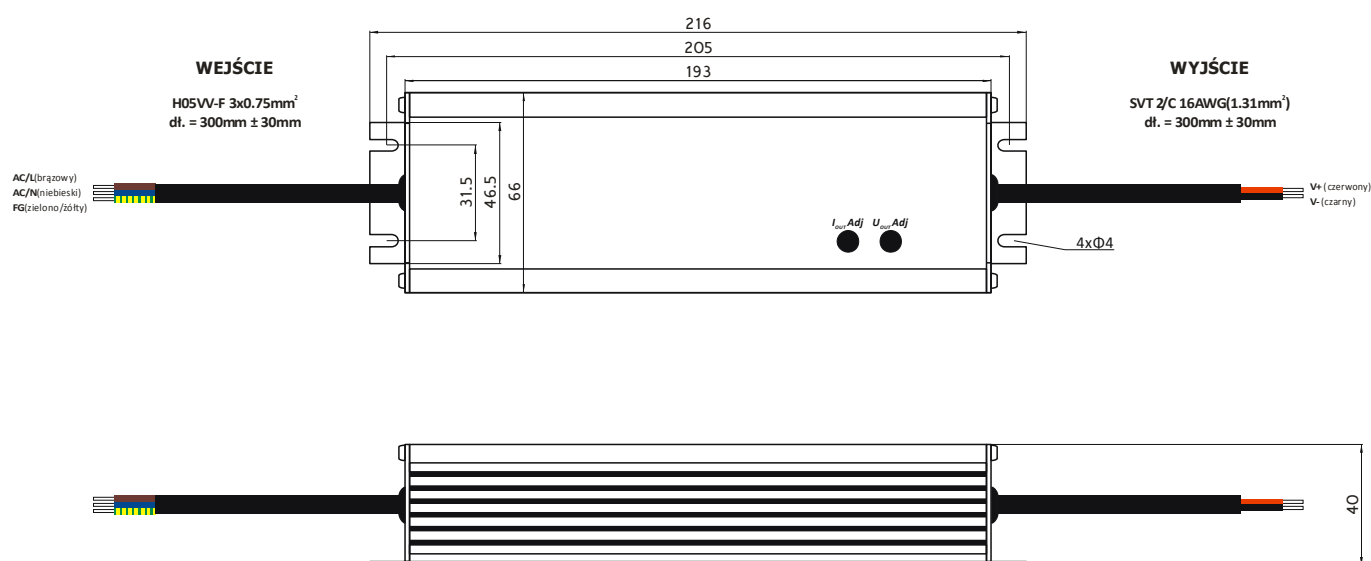
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13, IP65
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3.75kVAC; WE/OBUDOWA(GND): 2kVAC; WY/OBUDOWA(GND): 0.5kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY, WE/OBUDOWA(GND), WY/OBUDOWA(GND): 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C (dla obciążenia ≥50% mocy znamionowej)

POZOSTAŁE

Wymiary	216 x 66 x 40mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.95kg; 15szt./karton; masa i wymiary kartonu: 14.5kg; 26 x 25 x 25.5cm

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

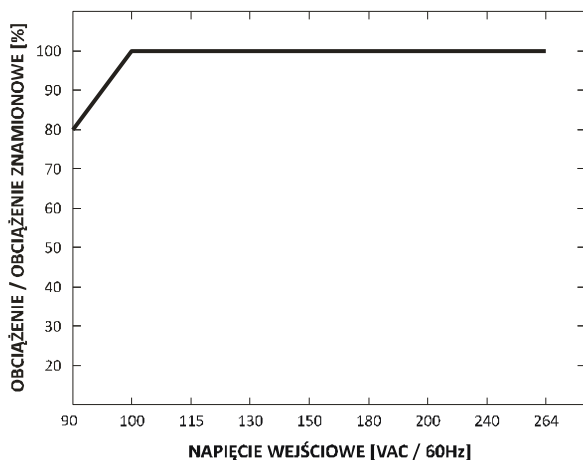


seria GLG-100

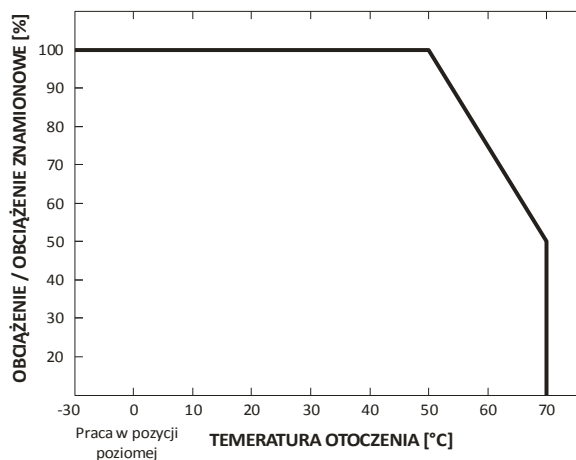
Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy o mocy 100W z układem PFC



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



PRACA JAKO ŹRÓDŁO NAPIĘCIOWE I PRĄDOWE

