

seria GIV-200

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 200W z układem PFC



INVENTRONICS



■ Cechy:

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

SELV      

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GIV-200-12	GIV-200-24
OZNACZENIE FABRYCZNE	EUV-200S012SV	EUV-200S024SV

WYJŚCIE

Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	15A	8.33A
Moc znamionowa	180W	200W
Stabilizacja U_{WY} w zależności od zmian U_{WE}	$\pm 1\%$	
Stabilizacja U_{WY} w zależności od zmian I_{WY}	$\pm 2\%$	
Tolerancja [1]	$\pm 5\%$	
Tętnienia i szumy (max.)	240mV _{p-p}	480mV _{p-p}
Czas ustalania	Typ.: 0.5s; Max.: 1s / 220VAC	
Przesterowanie napięcia (max.)	10% podczas załączania / wyłączania	
Dynamika napięcia	5% dla R/S: 1A/ μ s; obciążenie: 25% ÷ 75%	

WEJŚCIE

Zakres wartości napięcia	90 ÷ 305VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Sprawność (typ.)	91%	92%
Prąd AC (typ.)	2.3A / 110VAC, 1.1A / 220VAC	
Współczynnik mocy	Min.: PF > 0.9 ; Typ.: PF > 0.98 / 100VAC ÷ 277VAC; Obciążenie: 75% ÷ 100%	
Prąd rozruchowy	65A, 1.5A ² s / 220VAC; zimny start; 25°C, t = 1.2ms (10%Ipk-10%Ipk)	
Prąd upływu (max.)	0.75mA / 240VAC	
Moc w stanie bez obciążenia (max.)	3W	

ZABEZPIECZENIA

Nadprądowe	Zakres: 120 ÷ 200% prądu znamionowego	
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Zwarciove	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Nadnapięciowe	14V ÷ 18V	29V ÷ 36V
	Typ: ograniczanie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wejściowego.	
Termiczne	Zakres: 120°C $\pm$ 10°C	
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	

seria GIV-200

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 200W z układem PFC



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	Dopuszczalna: $T_{CASE} = -35^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$; Objęta gwarancją: $T_{CASE} = -35^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
Wilgotność pracy	20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	$-40^{\circ}\text{C} \div 85^{\circ}\text{C}$, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)
Współczynnik temperaturowy	$\pm 0.05\% / ^{\circ}\text{C}$ ($T_{CASE} = 0^{\circ}\text{C} \div 90^{\circ}\text{C}$)

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3.75kVAC; WE/GND(OBUDOWA): 1.5kVAC; WY/GND(OBUDOWA): 0.5kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN 55015
Normy odporności EMC	Zgodność z EN 61547; IEC 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Prąd harmoniczných	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2

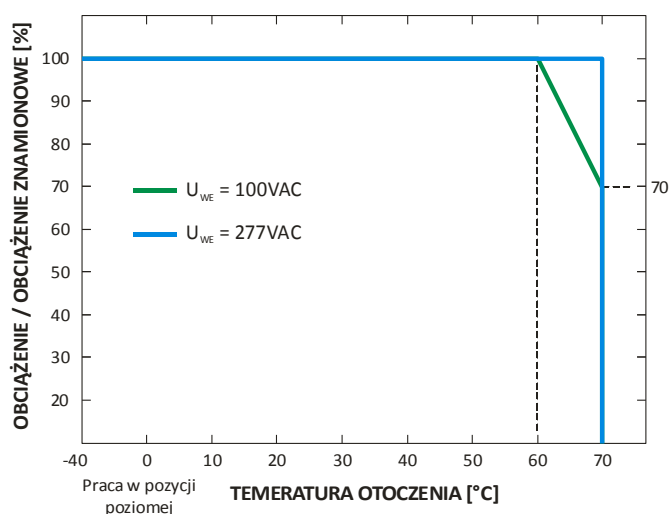
POZOSTAŁE

MTBF	276 000 godzin wg MIL-HDBK-217F ($U_{WE} = 110\text{VAC}$; obciążenie: 80%, $T_A = 25^{\circ}\text{C}$)
Czas życia	95 200 godzin ($U_{WE} = 220\text{VAC}$; obciążenie 80%, $T_{CASE} = 60^{\circ}\text{C}$)
Wymiary	199 x 67.5 x 39.5mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	1 kg; 14szt./karton; masa i wymiary kartonu: 15.7kg; 31 x 40 x 20cm

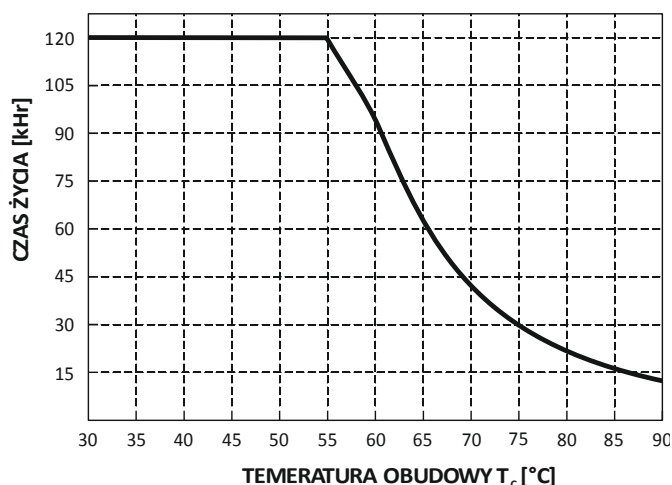
1. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.

2. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespołu, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu.

CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



CZAS ŻYCIA W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OBUDOWY T_c



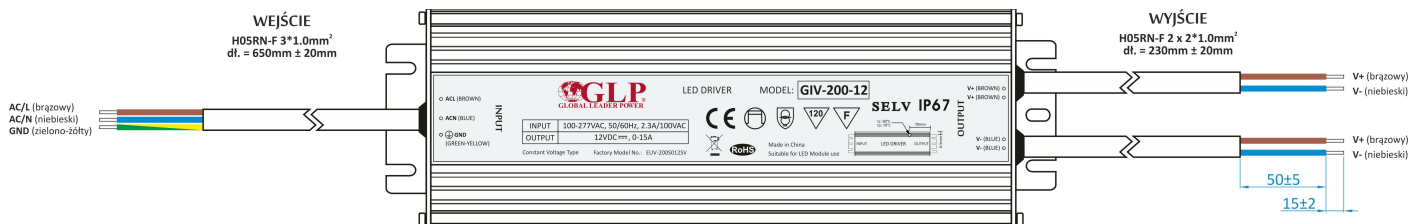
seria GIV-200

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 200W z układem PFC



SPECYFIKACJA MECHANICZNA

GIV-200-12



UWAGA! Dwa przewody wyjściowe są połączone ze sobą równolegle wewnątrz zasilacza. Przez każdy z przewodów o przekroju 1mm² może płynąć prąd o maksymalnej wartości wynoszącej 10A. Zaleca się połączyć ze sobą wyjściowe dwa przewody koloru niebieskiego oraz wyjściowe dwa przewody koloru brązowego przy odbiorze.

GIV-200-24

