

# seria GPCP-20

Zasilacz stałoprądowy o mocy 20W z układem PFC



## ■ Cechy:

- Zasilacz stałoprądowy
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciowe
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Testowany pod pełnym obciążeniem
- II klasa ochronności, źródło LPS
- Stopień ochrony IP67

## ☐ IP67 CE LPS

### SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GPCP-20-350	GPCP-20-700
<b>WYJŚCIE</b>		
Napięcie w stanie bez obciążenia (max.)	48V	30V
Prąd znamionowy	350mA	700mA
Zakres napięcia	12 ÷ 48V	9 ÷ 30V
Moc znamionowa	16.8W	21W
Dokładność stabilizacji prądu	± 3%	
Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $U_{we}$	± 1%	
Tolerancja [3]	± 3%	
Tętnienia i szumy (max.) [2]	200mV <sub>p-p</sub>	200mV <sub>p-p</sub>
Czas ustalania, narastania [4]	500ms, 250ms/230VAC; 500ms, 250ms / 115VAC pod pełnym obciążeniem	
Czas podtrzymania (typ.)	20ms / 115VAC, 38ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
<b>WEJŚCIE</b>		
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 264VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Sprawność (typ.)	80%	80%
Prąd AC (typ.)	0.4A/115VAC, 0.2A / 230VAC	
Współczynnik mocy	PF > 0.85 / 230VAC	
Prąd rozruchowy (typ.)	70A / 230VAC	
Prąd upływu(max.)	1mA / 240VAC	
<b>ZABEZPIECZENIA</b>		
Zwarciowe	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
<b>ŚRODOWISKO PRACY</b>		
Temperatura pracy	-30°C ÷ 70°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia)	
Wilgotność pracy	20 ÷ 90% 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, 2G, 10min / okresowo przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z	

# seria GPCP-20

Zasilacz stałoprądowy o mocy 20W z układem PFC



## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

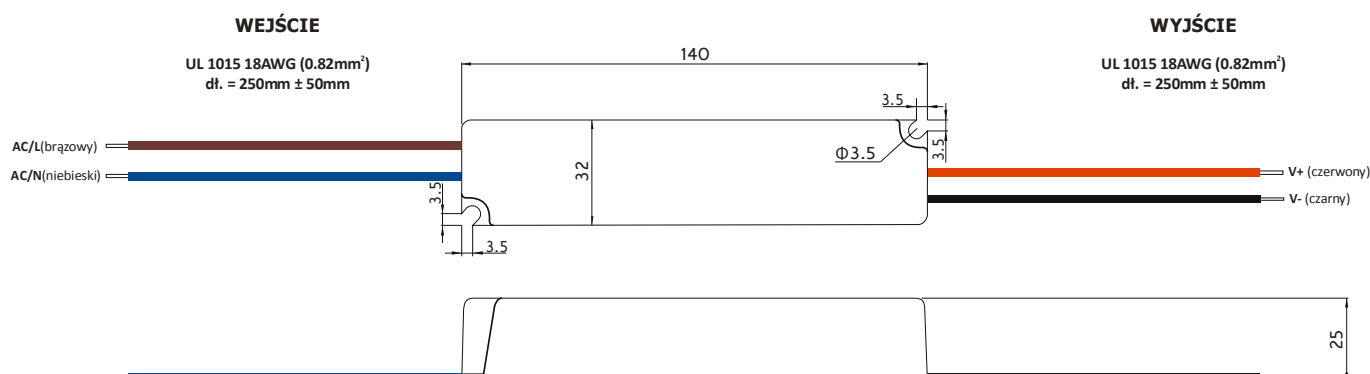
<b>Normy bezpieczeństwa</b>	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13, IP67
<b>Wytrzymałość izolacji</b>	WE/WY: 3kVAC
<b>Rezystancja izolacji</b>	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
<b>Normy emisji EMC</b>	Zgodność z EN55015
<b>Normy odporności EMC</b>	Zgodność EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
<b>Prąd harmonicznych</b>	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C (dla obciążenia $\geq 50\%$ mocy znamionowej)

## POZOSTAŁE

<b>Wymiary</b>	140 x 32 x 25mm (dł. x szer. x wys.)
<b>Masa i opakowanie</b>	0.2kg; 100szt./karton; masa i wymiary kartonu: 20kg; 34.5 x 29 x 23cm

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 załączaniu, 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 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

