

# seria GPV-20

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 20W



## ■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Nadprądowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Testowany pod pełnym obciążeniem
- II klasa ochronności
- Stopień ochrony IP67 [5]



(for 12V, 24V)



IP67 SELV

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GPV-20-5	GPV-20-12	GPV-20-15	GPV-20-24	GPV-20-36
<b>WYJŚCIE</b>					
Napięcie znamionowe	5V	12V	15V	24V	36V
Prąd znamionowy	3A	2A	1.33A	1A	0.66A
Zakres prądu	0 ÷ 8A	0 ÷ 5A	0 ÷ 1.33A	0 ÷ 1A	0 ÷ 0.66A
Moc znamionowa	15W	24W	24W	24W	24W
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $U_{WE}$	± 1%				
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $I_{WY}$	± 2%				
Tolerancja [3]	± 3%				
Tętnienia i szumy (max.) [2]	400mV <sub>p-p</sub>	400mV <sub>p-p</sub>	400mV <sub>p-p</sub>	400mV <sub>p-p</sub>	500mV <sub>p-p</sub>
Czas ustalania, narastania [4]	500ms, 250ms / 230VAC; 1000ms, 250ms / 115VAC pod pełnym obciążeniem				
Czas podtrzymania (typ.)	50ms / 230VAC, 24ms / 115VAC pod pełnym obciążeniem				
<b>WEJŚCIE</b>					
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 264VAC; 127 ÷ 370VDC				
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz				
Sprawność (typ.)	70%	82%	82%	82%	84%
Prąd AC (typ.)	0.4A/115VAC, 0.2A / 230VAC	0.6A/115VAC, 0.3A / 230VAC			
Prąd rozruchowy (typ.)	70A / 230VAC, 35A / 115VAC				
Prąd upływu(max.)	0.25mA / 240VAC				
<b>ZABEZPIECZENIA</b>					
Nadprądowe	Zakres: 150 ÷ 200% 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	8 ÷ 11.5V	13.5 ÷ 18.5V	20 ÷ 24V	27 ÷ 33V	45 ÷ 54V
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.				
Termiczne	140°C±10°C(detekcja przez IC) Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.				

# seria GPV-20

Zasilacz stałonapięciowy o mocy 20W



## ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°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 / cyklicznie przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

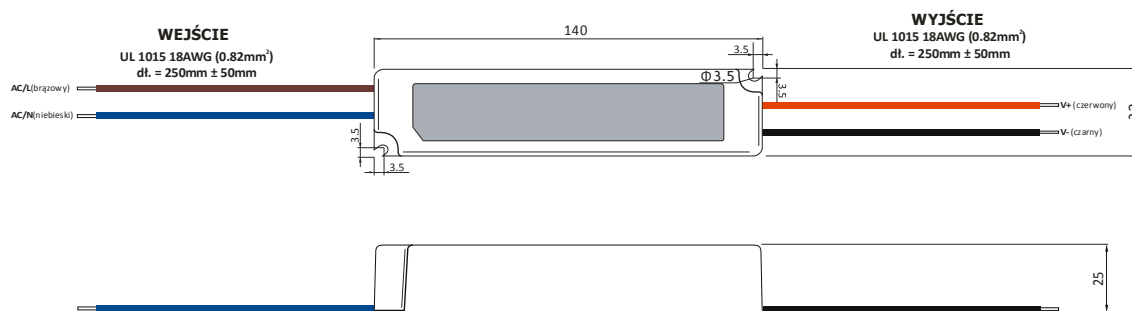
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN 61347-1, EN 61347-2-13, IP67
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność EN61547; EN61000-3-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2

## POZOSTAŁE

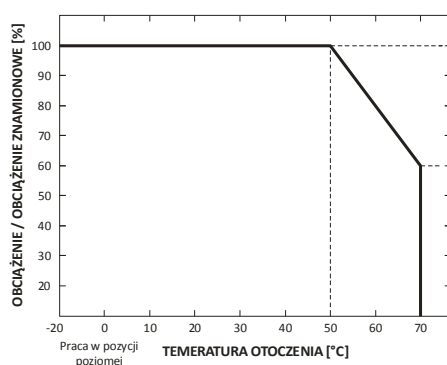
Wymiary	140 x 32 x 25mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.2kg; 100szt./karton; masa i wymiary kartonu: 20kg; 34.5 x 29 x 23cm

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 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 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

