

## PS-100/48

### Zasilacz 48V/100W mocowany na szynie DIN

- Napięcie wyjściowe regulowane: (48÷56)V DC
- Prąd wyjściowy: max 2,1A (dla  $U_{wy}=48V$ ); max 1,8A (dla  $U_{wy}=56V$ )
- Napięcie zasilania: (100-120) lub (220-240)V AC (automatyczne wykrywanie); (47÷63) Hz
- Moc wyjściowa: max 100W
- Spełnia wymagania dla zasilania urządzeń PoE i PoE Plus
- Temperatura pracy: od  $-10^{\circ}C$  do  $+70^{\circ}C$



**EN 61000-6-2**  
Industrial Immunity

**EN 61000-6-3**  
Residential Emission

**EN 61000-6-4**  
Industrial Emission

**Westermo PS-100/48** to zasilacz mocowany na szynie DIN 35mm przeznaczony do długotrwałej pracy w ciężkich warunkach przemysłowych i środowisku silnie zakłóconym. Zasilacz został skonstruowany z myślą o urządzeniach Westermo pracujących w technologii PoE (Power over Ethernet), spełnia wymogi dotyczące zasilania urządzeń w technologii PoE oraz PoE Plus, jak np. napięcie wyjściowe 48 lub 56V (wybierane potencjometrem na panelu czołowym). Zasilacz spełnia wiele istotnych wymogów i norm bezpieczeństwa. Solidna plastikowa obudowa zapewnia odpowiednią wentylację i jednocześnie chroni zasilacz przed przedostaniem się do wnętrza małych części lub przedmiotów. Dysponując mocą 100W zasilacz może być zastosowany do zasilania wielu urządzeń.

Szeroki zakres temperatury pracy od  $-10$  do  $+70^{\circ}C$  oraz prąd wyjściowy 2,1A sprawiają, że PS-100/48 jest idealny do wielu zastosowań i aplikacji przemysłowych. Przyłącza zasilacza są wyposażone w samozaciskowe, sprężynowe styki, stąd urządzenie może być zamontowane bądź wymienione w rekordowo krótkim czasie, zwłaszcza że do montażu i przyłączenia przewodów nie są wymagane jakiegokolwiek narzędzia.

Każdy PS-100/48 przechodzi rygorystyczne testy, m.in. temperaturowe i obciążeniowe celem zapewnienia bardzo wysokiej jakości. Dzięki konstrukcji i surowym testom zasilacz cechuje się bardzo długim czasem bezawaryjnej pracy.

### Kod zamówienia

3125-0050

Westermo Power Supply PS-100



## Specyfikacja: PS-100/48

### Parametry wejściowe zasilacza

<b>Napięcie wejściowe</b>	AC 100 – 120 / 220 – 240V (Auto Select), 47 to 63 Hz (AC 85 to 132V / AC 184 to 264V, DC 220 to 375V)
<b>Prąd wejściowy</b>	2.1A (@ AC 100 V <sub>in</sub> , 100 W P <sub>out</sub> ) <1A (@ AC 220V <sub>in</sub> , 100W P <sub>out</sub> )
<b>Zewnętrzne zabezpieczenie</b>	Nie jest wymagane, zasilacz posiada wewnętrzny bezpiecznik (T3A15H, nie jest dostępny)
<b>Odporność przejściowa</b>	Rezystancja przejściowa zgodnie z VDE 0160/W2 (750V/1,3 ms) w całym zakresie obciążenia
<b>Czas podtrzymania</b>	>40ms @ AC 230V, 48V / 2.1A >20ms @ AC 196V, 48V / 2.1A >20ms @ AC 100V, 48V / 2.1A)

### Parametry wyjściowe zasilacza

<b>Napięcie wyjściowe *fabrycznie ustawiono</b>	48 – 56VDC (regulowane potencjometrem na panelu frontowym) 48V ± 0.5% dla 2.1A
<b>Regulacja napięcia</b>	stat. <1% U <sub>out</sub> (zwora w poz. „Single Use) stat. <3% U <sub>out</sub> (zwora w poz. „Parallel Use), dyn. ±1.5% U <sub>out</sub> over all dyn. ±1,5% U <sub>out</sub>
<b>Tętnienia/Szum</b>	<50m VPP (pasmo 20MHz oraz 500Hz)
<b>Ochrona przed przepięciami</b>	<60V
<b>Znamionowe ciągłe obciążenie</b>	max 2,1A dla 48V / 1,8A dla 56V ( chłodzenie konwekcyjne), w zależności od orientacji zabudowy; przy V <sub>in</sub> and T <sub>amb</sub>
<b>Zachowanie przy przeciążeniu</b>	Brak wyłączenia przy przeciążeniu/zwarciu
<b>Zabezpieczenie</b>	Urządzenie zabezpieczone przed zwarcim (również trwałym), przeciążeniem oraz przerwą w obwodzie
<b>Obniżenie parametrów znamionowych (derating)</b>	W zależności od orientacji zabudowy
<b>Praca równoległa</b>	Tak (po ustawieniu zwory na panelu frontowym)
<b>Odporność wsteczna (Power back immunity)</b>	63 V

### Warunki środowiskowe, zatwierdzenia

<b>Zakres temperatur otoczenia</b>	(pomiar 25 mm poniżej zasilacza)
<b>Przechowywanie, transport</b>	-25°C to +85°C (-13 to 185°F)
<b>Praca</b>	-10°C to +70°C (14 to 158°F)
<b>Wilgotność</b>	max 95 % ( bez kondensacji)
<b>Emisje elektromagnetyczne (EME)</b>	EN 61000-6-3 (includes EN 61000-6-4) Class B (EN 55011, EN 55022) EN 61000-3-2 (PFC)
<b>Odporność elektromagnetyczna (EMI)</b>	EN 61000-6-2 (includes EN 61000-6-1)
<b>Bezpieczeństwo obwodu niskiego napięcia</b>	SELV (EN 60950, VDE0100/T.410), PELV (EN 50178)
<b>Klasa ochrony/stopień ochrony</b>	Class 1 (EN 60950) / IP20 (EN 60529)
Urządzenie spełnia wszystkie główne aprobaty bezpieczeństwa dla: EU (EN 60 950, EN 60204-1, EN 50178), USA (UL 60950, E137006, UL508 LISTED, E198865), Canada (CAN/CSA-C22.2 No 60950 [CUR], CAN/CSA-C22.2 No. 14 [CUL]), CB Scheme (IEC 60950).	

## Wydajność, niezawodność

<b>Sprawność</b>	Typowo 91% (230VAC, 48V / 2.1A)
<b>Pobór mocy</b>	Typowo 10 W (230VAC, 48V / 2.1A)
<b>Niezawodność (MTBF)</b>	ok. 500 000 godzin (wg. normy SIEMENS SN29500), 48V / 2,1A , 230V AC, Tamb= +40°C
<b>Przed sprzedażą, każde urządzenie podlega następującym testom</b>	Praca/wygrzewanie (pełne obciążenie, Tamb= +60°C, cykle wł/wył)
	Test funkcjonalny (100%)

## Szczegóły mechaniczne

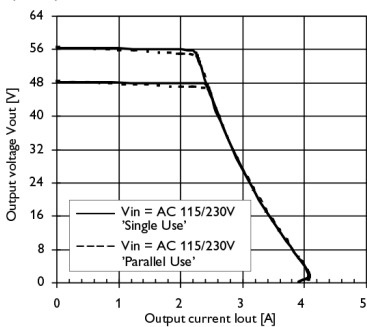
Solidna obudowa z tworzywa sztucznego (US Patent Nr. D442, 923S), małe szczeliny wentylacyjne na trzech bokach obudowy chroniące przed drobnymi elementami (np. śrubki), IP20.

## Wymiary, waga

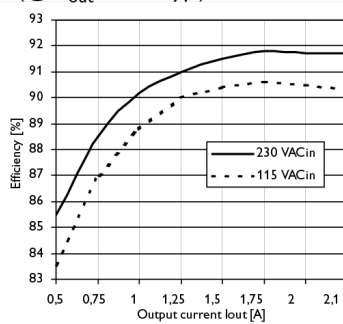
<b>Szerokość x wysokość x głębokość</b>	73 mm x 75 mm x 103 mm (+ DIN rail) Depth incl. terminals: 98 mm (+ DIN rail)
<b>Waga</b>	360 g

## Diagramy

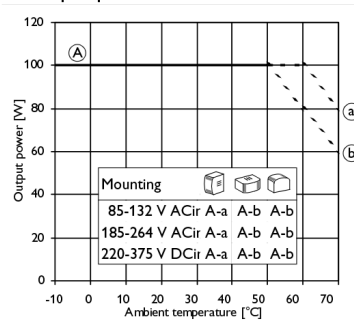
Output characteristic  $V_{out} / I_{out}$  (min.)



Efficiency (@  $V_{out} = 48V$ , typ.)



Derating of output power



Hold-up time with ACin (at  $V_{out} = 48V$ , typ. + min.)

