



Zasilacz PS1000-A6-12.16

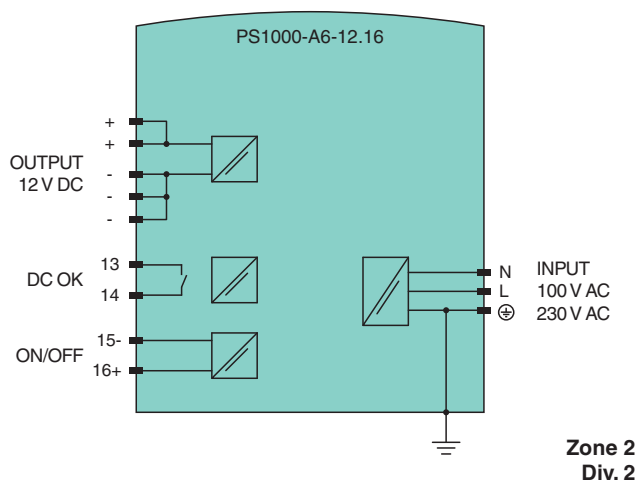
- Szeroki zakres napięć wejściowych od 100 V AC do 240 V AC
- Wyjście 12 V DC, 16 A, 192 W, 1-fazowe
- Szerokość obudowy 39 mm
- Wydajność do 94,3 %
- Minimalne przepięcie prądu rozruchowego
- Pilot zdalnego sterowania do włączania/wyłączania
- Styk przełącznika: prąd stały prawidłowy
- Odpowiednie do strefy 2/Div. 2, mocowanie



Funkcja

Urządzenie służy do zasilania urządzeń połowych napięciem 12 V DC i prądem 16 A. Urządzenie ma rezerwę mocy na poziomie 20%, którą można wykorzystywać w sposób ciągły przy temperaturach do +45°C. Napięcie wyjściowe można regulować za pomocą potencjometru. Stan urządzenia jest sygnalizowany przez diodę LED. Urządzenie jest wyposażone w wyjście przełącznikowe ze stykiem do zdalnego monitorowania. Urządzenie jest wyposażone w złącze umożliwiające wyłączenie urządzenia poprzez zdalne sterowanie. Urządzenie jest montowane na szynie montażowej DIN 35 mm zgodnie z wymogami normy EN 60715.

Połączenie



Dane techniczne

Dane elektryczne

Współczynnik sprawności	92,8 % przy 120 V AC 94,3 % przy 230 V AC
Strata mocy	14,9 W przy 120 V AC 11,6 W przy 230 V AC
Wejście	
zakres napięcia	100 ... 240 V AC (-15 %/+10 %), 50 ... 60 Hz (±6 %) 110 ... 150 V DC (±20 %)
Prąd	1,74 A przy 120 V AC 0,92 A przy 230 V AC 1,9 A przy 110 V DC przy niższych prądach wyjściowych patrz informacje techniczne
Prąd rozruchowy	6 A szczytowy przy 120 V AC i temperaturze otoczenia 40 °C (104 °F) 9 A szczytowy przy 230 V AC i temperaturze otoczenia 40 °C (104 °F)

Data publikacji: 2023-11-30 Data wydania: 2023-11-30 : 701 03519 _pol.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

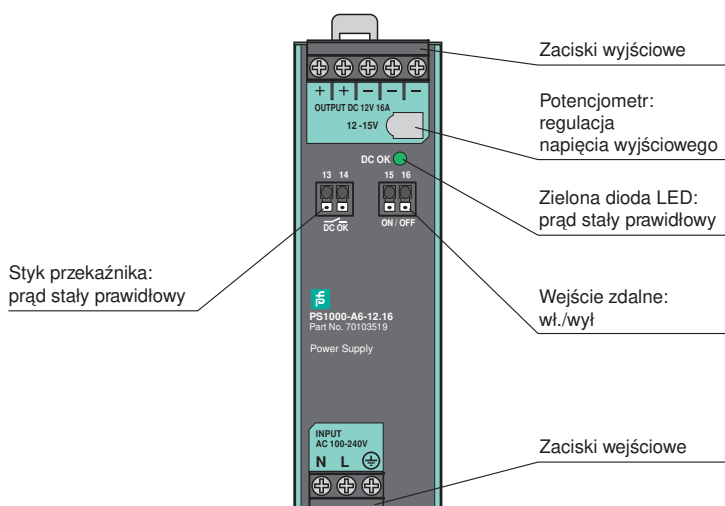
Współczynnik pojemności		0,99 przy 120 V AC 0,96 przy 230 V AC
Zdalne sterowanie		zaciski 15-, 16+ pilot zdalnego sterowania do włączania/wyłączania
Wyjście		
Napięcie znamionowe	U_r	12 V DC
zakres napięcia		12 ... 15 V DC nastawa fabryczna: 12 V
Prąd znamionowy	I_r	16 A
Prąd		19,2 ... 15,4 A przy temperaturze otoczenia < 45 °C (113 °F) 16 ... 12,8 A przy temperaturze otoczenia 60 °C (140 °F) 12 ... 9,6 A przy temperaturze otoczenia 70 °C (158 °F) redukcja mocy liniowej patrz informacje techniczne
Moc		192 W
tętnienie prądu		max. 50 mV _{pp}
Czas podtrzymania		50 ms przy 120 V AC 50 ms przy 230 V AC
Przeciążenie		prąd ciągły : napięcie wyjściowe > 6,5 V DC prąd przerywany : napięcie wyjściowe < 6,5 V DC
Prąd zwarciov		typ. 55 A do 12 ms, impedancja obciążenia < 30 mΩ
Ograniczenie napięcia		typ. 18,2 V DC max. 19 V DC
wyjście komunikatu o błędach		
Przyłącze		zaciski 13, 14
Rodzaj wyjścia		styk przekaźnika DC OK - styk jest zwarty, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 90 % skorygowanego napięcia wyjściowego
Obciążenie styku		maks. 60 V DC/0,3 A ; 30 V DC/1 A ; 30 V AC/0,5 A obciążenie rezystancyjne min. 1 mA przy 5 V DC
Izolacja elektryczna		
Wejście/wyjście		SELV/PELV
Wskazania/ustawienia		
Elementy wskaźnikowe		Zielona dioda LED: stan DC OK - dioda LED zapala się, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 90 % skorygowanego napięcia wyjściowego
Elementy sterujące		Potencjometr
Konfiguracja		ustawienie napięcia wyjściowego za pomocą potencjometru
Zgodność z dyrektywami		
Kompatybilność elektromagnetyczna		
Dyrektywa 2014/30/UE		IEC/EN 61000-6-1 , IEC/EN 61000-6-2 , IEC/EN 61000-6-3 , IEC/EN 61000-6-4 , IEC/EN 61000-3-2 , IEC/EN 61000-3-3
Niskie napięcie		
Dyrektywa 2014/35/UE		EN 61010-1
RoHS		
Dyrektywa 2011/65/UE (RoHS)		IEC/EN 63000:2019
Zgodność		
Stopień ochrony		EN 60529
Odporność na uderzenia		EN 60068-2-27
Odporność na drgania		EN 60068-2-6
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) , patrz informacje techniczne
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Wilgotność względna		5 ... 95 % , bez kondensacji
Odporność na uderzenia		20 g , 11 ms lub 30 g , 6 ms
Odporność na drgania		2 ... 17,8 Hz : ± 1,6 mm , 17,8 ... 500 Hz : 2 g
Specyfikacja mechaniczna		
Materiał obudowy		obudowa aluminiowa , stal galwanizowana
Stopień ochrony		IP 20

Dane techniczne

Przylącze		
Wejście/wyjście		zaciski śrubowe Przekrój przewodu: maks. 6 mm ² (AWG 20-10) średnica kabla: maks 2,8 mm, w zestawie tulejki końcowe żyły usunięta izolacja na długości: 7 mm moment dokręcania: maks. 1 Nm
Wyjście styku przekaźnika		zaciski sprężynowe Przekrój przewodu: maks. 1,5 mm ² (AWG 24-16) średnica kabla: maks 1,6 mm, w zestawie tulejki końcowe żyły usunięta izolacja na długości: 7 mm
Zdalne sterowanie		zaciski sprężynowe Przekrój przewodu: maks. 1,5 mm ² (AWG 24-16) średnica kabla: maks 1,6 mm, w zestawie tulejki końcowe żyły usunięta izolacja na długości: 7 mm
Masa		ok. 600 g
Wymiary		39 x 124 x 117 mm (szer. x wys. x gł.) , bez szyny montażowej DIN
Montaż		montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem		
Atest ATEX		
Certyfikat ATEX		EPS 15 ATEX 1101 X
Oznaczenie ATEX		Ⓜ II 3G Ex ec nC II T4 Gc
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-15:2010
Atesty międzynarodowe		
Atest UL		
		E223176
Atest IECEx		
Certyfikat IECEx		IECEx EPS 20.0055X
Oznakowanie IECEx		Ex ec nC IIC T4 Gc
Normy		IEC 60079-0:2017 , IEC 60079-7:2017 , IEC 60079-15:2017
Informacje ogólne		
Informacja uzupełniająca		Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com .

Zespół

Widok z przodu



Warunki montażu

Zamontować urządzenie na szynie montażowej DIN tak, aby zaciski wejściowe znajdowały się w dolnej części urządzenia.

Urządzenie jest przeznaczone do chłodzenia konwekcyjnego i nie wymaga zewnętrznego wentylatora. Nie blokować przepływu powietrza. Nie zakrywać więcej niż 15% kratki wentylacyjnej, np. kanałów kablowych.

W przypadku ładowania urządzenia mocą znamionową przekraczającą 50% należy na stałe zachować następujące odległości montażowe:

- 40 mm powyżej
- 20 mm poniżej
- 5 mm po lewej i prawej stronie

Zwiększyć tę odległość do 15 mm, jeśli sąsiednie urządzenie jest źródłem ciepła, np. innym zasilaczem.

Konfiguracja

Wejście zdalnego sterowania umożliwia wyłączenie wyjścia urządzenia za pomocą przełącznika sygnału lub tranzystora. Aby wyłączyć urządzenie, należy podłączyć styki 15 i 16 za pomocą wtykanej zworki. Styk 15 jest powiązany z napięciem wyjściowym (-).

Napięcie wyjściowe bez obciążenia między stykami 15 i 16 może wynosić do 18 V. Maksymalne natężenie prądu w trybie zdalnego wyłączenia może wynosić do 2,5 mA. Próg wyłączenia wyjścia wynosi zazwyczaj 5 V. Próg włączania wyjścia wynosi zazwyczaj 9 V.

Jeśli wiele urządzeń jest połączonych równoległe, styki 15 i 16 mogą również być połączone równoległe. Umożliwia to sterowanie wszystkimi urządzeniami za pomocą tego samego przełącznika sygnału lub tranzystora. Należy pamiętać, że funkcja wyłączania nie jest funkcją bezpieczeństwa.