



Zasilacz PS1000-A6-12.16

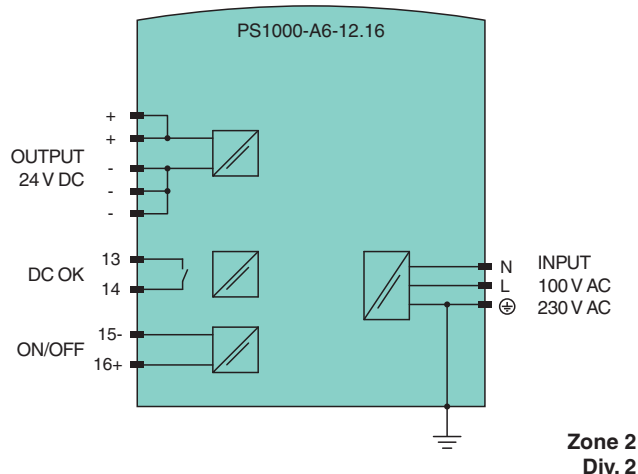
- Szeroki zakres napięć wejściowych od 100 V AC do 240 V AC
- Wyjście 12 V DC, 16 A, 192 W, 1-fazowe
- Szerokość obudowy 39 mm
- Wydajność do 94,3 %
- Minimalne przepięcie prądu rozruchowego
- Pilot zdalnego sterowania do włączania/wyłączania
- Styk przekaźnika: prąd stały prawidłowy
- Odpowiednie do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



Funkcja

Urządzenie służy do zasilania urządzeń polowych 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 przekaźnikowe 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



Zone 2
Div. 2

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	
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 krzywa charakterystyki
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)

Dane techniczne

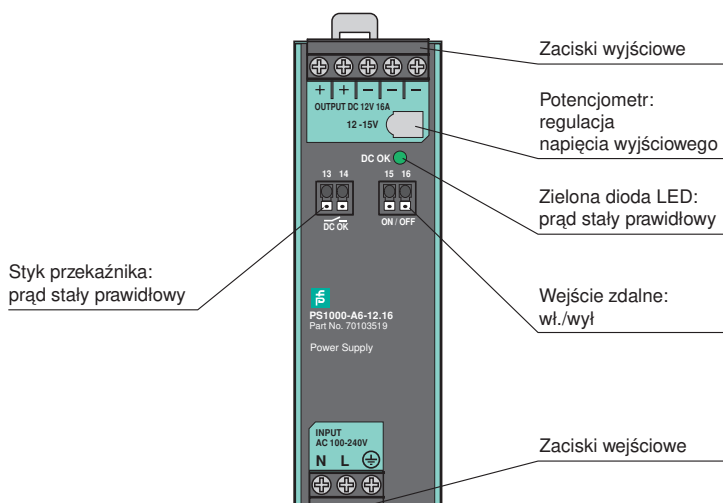
Napięcie		100 ... 240 V AC (-15 %/+10 %), 50 ... 60 Hz (±6 %) 110 ... 150 V DC (±20 %)
Współczynnik pojemności		0,99 przy 120 V AC 0,96 przy 230 V AC
Zdalne sterowanie		zaciski 15-, 16+ pilot zdalnego sterowania do włączania/wyłączania
Wyjście		
Napięcie znamionowe	U_r	12 V DC
zakres napięcia		12 ... 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 krzywa charakterystyki
Moc		192 W
tętnienie prądu		max. 50 mV _{pp}
Czas przechowywania/wstrzymania		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		
Przylącze		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 krzywa charakterystyki
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		

Dane techniczne

Materiał obudowy	obudowa aluminiowa , stal galwanizowana
Stopień ochrony	IP 20
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 , 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 1 101 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

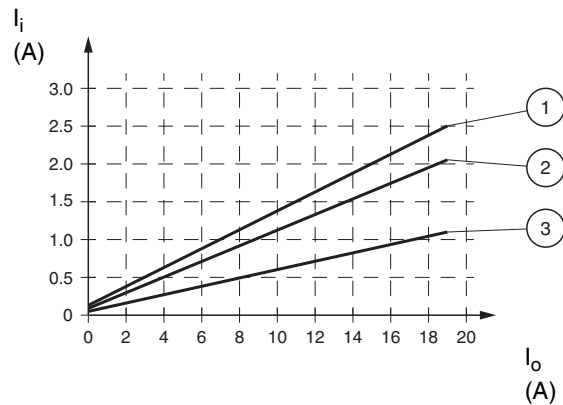
Wejście zdalnego sterowania umożliwia wyłączenie wyjścia urządzenia za pomocą przełącznika sygnału lub tranzystora. Aby wyłączyć urządzenie, należy podłączyć styki 15 i 16 za pomocą wtykanej zworki. Styk 15 jest powiązany z napięciem wyjściowym (-). Napięcie wyjściowe bez obciążenia między stykami 15 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 równolegle, styki 15 i 16 mogą również być połączone równolegle. Umożliwia to sterowanie wszystkimi urządzeniami za pomocą tego samego przełącznika sygnału lub tranzystora. Należy pamiętać, że funkcja wyłączania nie jest funkcją bezpieczeństwa.

Akcesoria

	PS1000-D2-24.40.RM
--	--------------------

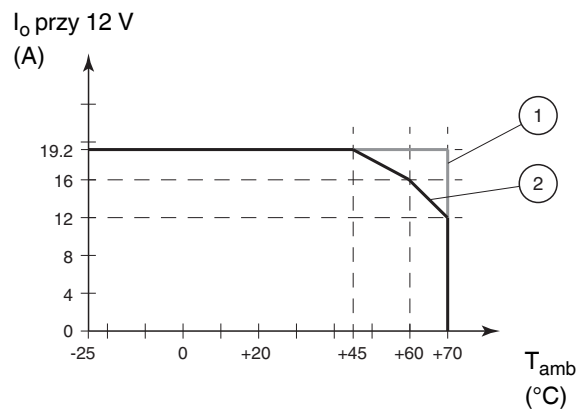
Krzywa charakterystyki

Prąd wejściowy a prąd wyjściowy przy napięciu wyjściowym 12 V



- 1 100 V AC
- 2 120 V AC
- 3 230 V AC

Prąd wyjściowy a temperatura otoczenia



- 1 krótkotrwałe, maks 60 s
- 2 85 V AC ... 264 V AC, ciągłe