



Moduł nadmiarowy PS1000-D2-24.40.RM

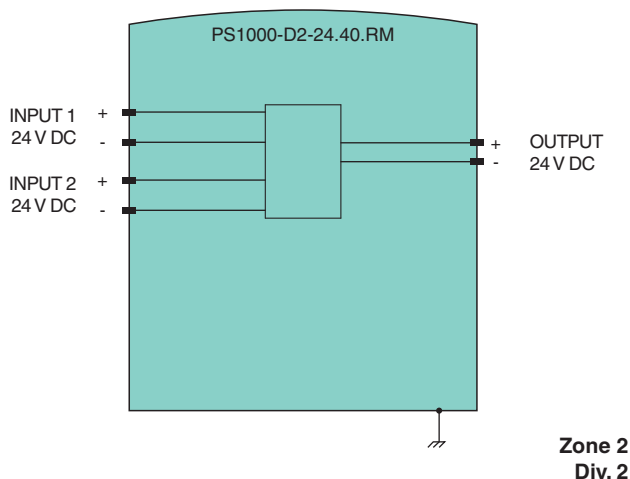
- Wejście 12 V DC do 28 V DC
- 2 wejścia z 1 wyjściem
- Wyjście 24 V DC, 40 A
- Szerokość obudowy 36 mm
- Wbudowane tranzystory MOSFET odcinające nadmiarowości 1+1 i N+1
- Spadek napięcia tylko o 72 mV przy prądzie wyjściowym 20 A
- Strata tylko 1,7 W przy prądzie wejściowym 2 x 10 A i przy prądzie wejściowym 5,9 W 2 x 20 A
- Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji wejść
- Odpowiednie do strefy 2/Div. 2, mocowanie



Funkcja

Urządzenie jest modulem nadmiarowym przeznaczonym do tworzenia systemów zasilania nadmiarowego. Urządzenie jest wyposażone w 2 wejścia i 1 wyjście. Do wejść można podłączyć źródła zasilania o prądzie wyjściowym do 20 A i jedno wyjście. Zasilacze mogą przesyłać prąd znamionowy do 40 A i od 40 A do 65 A przez 5 s. Oba wejścia są oddzielone przez MOSFET. Zmniejsza to wytwarzanie ciepła i spadek napięcia pomiędzy wejściem i wyjściem. Urządzenie jest montowane na szynie montażowej DIN 35 mm zgodnie z wymogami normy EN 60715.

Połączenie



Dane techniczne

Dane elektryczne

spadek napięcia	wejście do wyjścia 72 mV przy wejściu 2 x 10 A 140 mV przy wejściu 2 x 20 A
Strata mocy	0,23 W bez obciążenia 1,7 W przy wejściu 2 x 10 A 5,9 W przy wejściu 2 x 20 A

Wejście

Napięcie znamionowe	U_r	12 ... 28 V
zakres napięcia		8,4 ... 36,4 V DC

Dane techniczne

Prąd	2 x 20 A przy temperaturze otoczenia < 60 °C (140 °F) 2 x 15 A przy temperaturze otoczenia 70 °C (158 °F) 2 x 20 ... 32,5 A do 5 s przy niższych prądach wyjściowych patrz krzywa charakterystyki
Wyjście	
Napięcie	12 ... 28 V DC
Prąd	40 A przy temperaturze otoczenia < 60 °C (140 °F) 30 A przy temperaturze otoczenia < 70 °C (158 °F) 65 A do 5 s maks. 26 A w trybie przeciążenia lub zwarcia (napięcie < 6 V DC)
Izolacja elektryczna	
Wejście/wyjście	SELV/PELV
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
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	
Materiał obudowy	obudowa aluminiowa , stal galwanizowana
Stopień ochrony	IP 20
Przylącze	
Wejście	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: zalecany 0,8 Nm
Wyjście	zaciski śrubowe Przekrój przewodu: maks. 16 mm ² (AWG 22-8) średnica kabla: maks 5,2 mm , w zestawie tulejki końcowe żyły usunięta izolacja na długości: 12 mm moment dokręcania: zalecany 1,2 Nm
Masa	ok. 280 g
Wymiary	36 x 124 x 127 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 11 ATEX 1 312 X
Oznaczenie ATEX	Ⓔ II 3G Ex ec II T4 Gc
Zgodność z dyrektywami	
Dyrektywa 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-7:2016 , EN 60079-15:2010
Atesty międzynarodowe	
Atest UL	E223176
Atest IECEx	
Certyfikat IECEx	IECEx EPS 20.0057X
Oznakowanie IECEx	Ex ec IIC T4 Gc
Normy	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-7:2015 , IEC 60079-15:2010

Dane techniczne

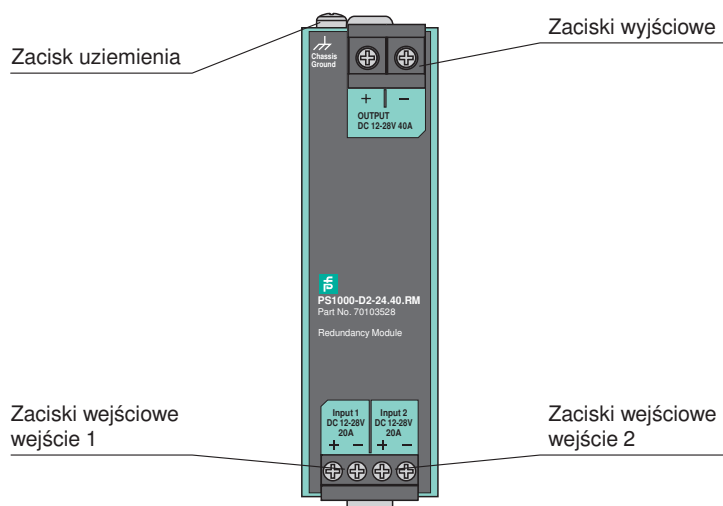
Informacje ogólne

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.

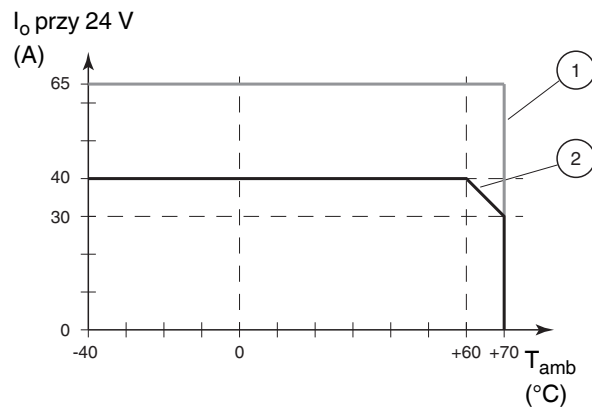
W przypadku ładowania urządzenia mocą znamionową przekraczającą 50% należy na stałe zachować następujące odległości montażowe:

- 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.

Krzywa charakterystyki

Prąd wyjściowy a temperatura otoczenia



- 1 krótkotrwale, maks 5 s
- 2 ciągły