



## Zasilacz PS1000-A9-24.40-IO

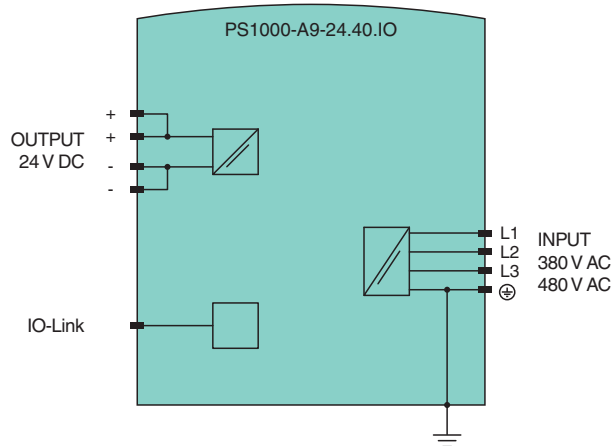
- Szeroki zakres napięć wejściowych od 380 V AC do 480 V AC
- Wyjście 24 V DC, 40 A, 960 W, 3-fazowe
- Szerokość obudowy 110 mm
- Wydajność do 95,3 %
- Minimalne przepięcie prądu rozruchowego
- Interfejs IO-Link
- Podział prądu przy pracy równoległej



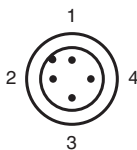
### Funkcja

Urządzenie służy do zasilania urządzeń połowych napięciem 24 V DC i prądem 40 A. Urządzenie ma dużą rezerwę mocy na poziomie 150% przez maksymalnie 5 s, aby umożliwić rozruch dużych odbiorników, takich jak silniki DC lub obciążenia pojemnościowe. Urządzenie jest wyposażone w interfejs IO-Link V1.1 służący do konfiguracji i parametryzowania urządzenia oraz uzyskiwania dostępu do danych. Stan komunikacji, stan urządzenia i przeciążenie są sygnalizowane diodami LED. Urządzenie jest wyposażone w wyjście z zestykiem przekaźnikowym do zdalnego monitorowania. Urządzenie jest montowane na szynie montażowej DIN 35 mm wg normy EN 60715.

### Połączenie



### Przypisanie połączenia



## Przypisanie połączenia

Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Dane techniczne

## Pamięć

Typ/wielkość	8 kBit EEPROM
--------------	---------------

## Dane elektryczne

Współczynnik sprawności	95,3 % przy 3 x 400 V AC 95,2 % przy 3 x 480 V AC
Strata mocy	47,3 W przy 3 x 400 V AC 48,4 W przy 3 x 480 V AC

## Interfejs

Typ interfejsu	IO-Link
profil urządzenia	Diagnostyka & identyfikacji - I&D
Dane procesowe	Wejście 6 Byte - napięcie wejściowe 16 Bit - napięcie wyjściowe 16 Bit - prąd wyjściowy 16 Bit
Identyfikator dostawcy	1 (0x0001)
Identyfikator urządzenia	999425 (0x0F4001)
Szybkość transferu	COM2 (38,4 kBit/s)
Min. czas cyklu	2 ms
Obsługa trybu SIO	nie
Kompatybilny typ portu głównego	Klasa A , Klasa B
Pobór prądu	max. 90 mA
zakres napięcia	18 ... 30 V

## Wejście

zakres napięcia	3x 380 ... 480 V AC (-15 %/+20 %), 50 ... 60 Hz (±6 %)
Prąd	1,65 A przy 3 x 400 V AC 1,35 A przy 3 x 480 V AC przy niższych prądach wyjściowych patrz informacje techniczne
Prąd rozruchowy	4,5 A szczytowy przy napięciu 3 x 400 V AC, niezależnie od temperatury 4,5 A szczytowy przy 3 x 480 V AC , niezależnie od temperatury
Współczynnik pojemności	0,88 przy 3 x 400 V AC 0,9 przy 3 x 480 V AC

## Wyjście

Napięcie znamionowe	$U_r$	24 V DC
zakres napięcia		24 ... 28,5 V DC ograniczenie sprzętowe przez potencjometr 15 ... 28 V DC poprzez IO-Link ustawienie fabryczne: 24,1 V
Prąd znamionowy	$I_r$	40 A
Prąd		ciągłe: 40 ... 33,7 A przy temperaturze otoczenia wynoszącej < 55 °C (131 °F) 27,5 ... 23,4 A przy temperaturze otoczenia 70 °C (158 °F) krótkotrwałe do 5 s: 60 ... 50,5 A przy temperaturze otoczenia wynoszącej < 70 °C (158 °F) redukcja mocy liniowej patrz informacje techniczne
Moc		960 W
tętnienie prądu		max. 100 mV <sub>pp</sub>
Czas podtrzymania		25 ms przy 3 x 400 V AC 25 ms przy 3 x 480 V AC
Przeciążenie		tryb prądu stałego
Prąd zwarciov		typ. 46 A ciągłe, impedancja obciążenia < 10 mΩ

Data publikacji: 2023-11-30 Data wydania: 2023-11-30 : 70103526\_pol.pdf

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

Grupa Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.comNiemcy: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

Ograniczenie napięcia		typ. 30,5 V DC max. 32 V DC
<b>Izolacja elektryczna</b>		
Wejście/wyjście		SELV/PELV
<b>Wskazania/ustawienia</b>		
Elementy wskaźnikowe		Zielona dioda LED: stan DC OK - dioda LED zapala się, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 90 % skorygowanego napięcia wyjściowego Czerwony wskaźnik LED: przeciążenie - dioda LED zapala się, gdy napięcie wyjściowe wynosi < 90 % skorygowanego napięcia wyjściowego, a także w przypadku zwarcia - miga, jeśli zostało uaktywnione wyłączenie lub jeśli urządzenie zostało wyłączone z powodu zbyt wysokiej temperatury Komunikacja IO-Link, zielona/czerwona dioda LED: Zielona dioda LED: - dioda LED miga, gdy komunikacja jest aktywna - dioda LED świeci się, gdy złącze IO-Link jest zasilane - dioda LED nie świeci, jeśli złącze IO-Link nie jest włączone Czerwona dioda LED: - dioda LED świeci się, jeśli wystąpiło zdarzenie IO-Link - dioda LED nie świeci się, jeśli nie wystąpiło zdarzenie IO-Link lub przy prawidłowym prądzie stałym
Konfiguracja		konfiguracja za pośrednictwem IO-Link - regulacja wyjścia napięciowego - regulacja trybu pracy - regulacja wejścia wyłączania
<b>Zgodność z dyrektywami</b>		
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
<b>Zgodność</b>		
Stopień ochrony		EN 60529
Interfejs komunikacyjny		IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.2
Odporność na uderzenia		EN 60068-2-27
Odporność na drgania		EN 60068-2-6
<b>Warunki otoczenia</b>		
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		15 g, 6 ms lub 10 g, 11 ms
Odporność na drgania		2 ... 17,8 Hz : ± 1,6 mm, 17,8 ... 500 Hz : 1 g
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Materiał obudowy		obudowa aluminiowa, stal galwanizowana
Stopień ochrony		IP 20
<b>Przyłącze</b>		
Wejście		zaciski śrubowe Przekrój przewodu: maks. 6 mm <sup>2</sup> (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		zaciski śrubowe Przekrój przewodu: maks. 16 mm <sup>2</sup> (AWG 22-8) średnica kabla: maks 5,2 mm, w zestawie tulejki końcowe żyły usunięta izolacja na długości: 12 mm moment dokręcania: maks. 2,3 Nm
Masa		ok. 1500 g
Wymiary		110 x 124 x 143,5 mm (szer. x wys. x gł.), bez szyny montażowej DIN
Montaż		montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001
<b>Atesty międzynarodowe</b>		
Atest UL		E223176

Data publikacji: 2023-11-30 Data wydania: 2023-11-30 : 701 03526\_pol.pdf

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

Grupa Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.comNiemcy: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Dane techniczne

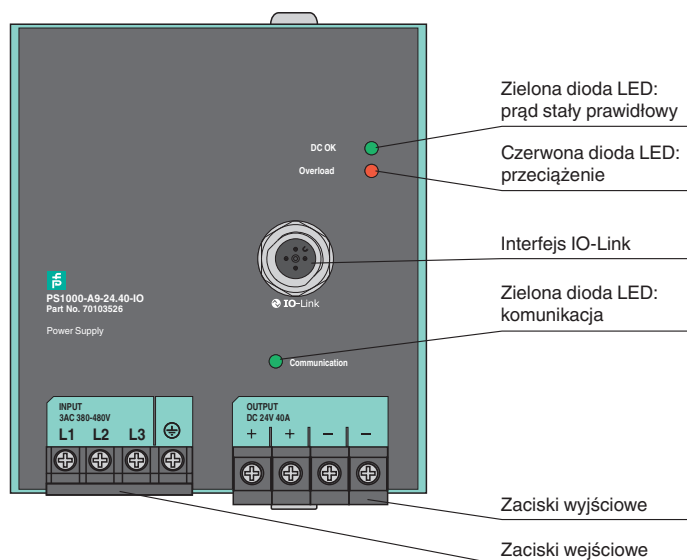
### Informacje ogólne

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Zespół

### Widok z przodu



## Wskazania

Tryb pracy	Czerwona dioda LED przeciążenia	Zielona dioda LED - stan DC OK	Zielona/czerwona dioda LED: komunikacja IO-Link
Normalna praca	WYŁ.	WŁ.	-
Przeciążenie ( $V_{out} < 0\%$ )	WŁ.	WYŁ.	-
Zwarcie na wyjściu	WŁ.	WYŁ.	-
Wyłączenie z powodu wysokiej temperatury	miga	WYŁ.	-
Aktywne wejście wyłączenia	miga	WYŁ.	-
Brak zasilania na wejściu	WYŁ.	WYŁ.	-
Bez zasilania IO-Link	-	-	Zielona dioda OFF
Bez komunikacji IO-Link	-	-	Zielona dioda ON
Komunikacja IO-Link aktywna	-	-	Zielona dioda miga
Zdarzenie IO-Link	-	-	Czerwona dioda świeci

Z punktu widzenia bezpieczeństwa odpowiedzialny operator instalacji wymaga podjęcia następujących środków:

- Zapewnienie fizycznej ochrony urządzenia przed nieautoryzowanym dostępem osób trzecich
- Upewnienie się, że urządzenie IO-Link komunikuje się w połączeniu punkt-punkt ze stacją licznika

## 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.