

TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Zasilacz



1107892

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107892>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Przetwornica DC/DC z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym TRIO POWER z przyłączem Push-in do montażu na szynie DIN, wejście: 1500 V DC, wyjście: 24 V DC / 1,5 A

Dane handlowe

Numer artykułu	1107892
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMDO43
Klucz produktu	CMDO43
GTIN	4063151010546
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	567,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	350 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	500 V DC ... 1500 V DC
Zakres napięcia wejściowego	450 V DC ... 1650 V DC
Wejście szerokozakresowe	nie
Wytrzymałość elektryczna maks.	≤ 1800 V DC 1 s
Typowe napięcie sieci danego kraju	500 V DC 1500 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	typ. 0,15 A ² s
Pobór prądu	typ. 85 mA (450 V DC) typ. 30 mA (1500 V DC)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	2 A (1500 V DC)

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 88 % (500 V DC)
	typ. 87 % (900 V DC)
	typ. 83 % (1500 V DC)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ±3 %
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	1,5 A
Obniżenie parametrów znamionowych	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Odporność na przepływ zwrotny	≤ 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	≤ 30 V DC
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
Tętnienie reszkowe	< 40 mV _{SS} (Ripple)
	< 50 mV _{SS} (Noise)
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Moc wyjściowa	36 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 1,1 W (500 V DC)
	< 1,4 W (900 V DC)
	< 2,4 W (1500 V DC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 4,2 W (500 V DC)
	< 5,5 W (900 V DC)
	< 7,5 W (1500 V DC)
Czas rozruchu	≤ 30 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	nie

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	1 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	4 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	1 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	1 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	1 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	18
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	10 mm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	1 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	4 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	1 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	1 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	1 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	18
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	10 mm

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
----------------------	-----

Wyjście sygnałowe: Wskaźniki stanu LED

Oznaczenie sygnalizacji	DC OK
Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: Dioda LED świeci
Kolor	zielony
DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$)

TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Zasilacz



1107892

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107892>

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	4,2 kV DC (Badanie typu)
	2,6 kV DC (Testy jednostkowe)

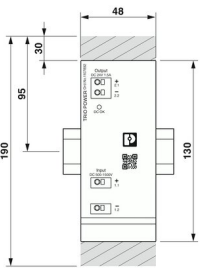
Właściwości produktu

Typ produktu	Przetwornik DC/DC
Rodzina produktów	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 3300000 h (25 °C)
	> 1760000 h (40 °C)
	> 740000 h (60 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	II
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	48 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN)	115 mm (Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN))

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	ustaw. w rzędzie: poziomo 0 mm (≤ 40 °C) 10 mm (≤ 70 °C), pionowo 50 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715
Lakier ochronny	nie

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Wersja obudowy	Poliwęglan

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 4000 m (> 2000 m, redukcja: 10 %/1000 m)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25°C, bez kondensacji)
Udar	11 ms, 15 g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 62109-1:2011
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 62109-1:2011 (SELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410

Kategoria przepięciowa

IEC 62109-1	II
-------------	----

Dopuszczenia

świadczenia kwalifikacji UL	UL 62109-1:2014
	UL 1741

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 55016
	EN 61000-6-4 (klasa A)
Emisja zakłóceń	EN 55016
	EN 61000-6-4 (klasa A)

Wyladowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyladowanie elektrostatyczne

Wyladowanie stykowe	4 kV (Poziom kontroli 2)
Wyladowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 1 GHz
-----------------------	------------------

Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (> poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 2,7 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 2)
Zakres częstotliwości	2,7 GHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	3 V/m (Poziom kontroli 1)
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	3 kV (Poziom kontroli >4 - symetryczne) 4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	0,5 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) 1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Wejście/wyjście	niesymetryczny
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)

Zapady napięcia

Normy/przepisy	EN 61000-4-11
----------------	---------------

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-4
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasa A środowisko przemysłowe
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasa A środowisko przemysłowe

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Zasilacz

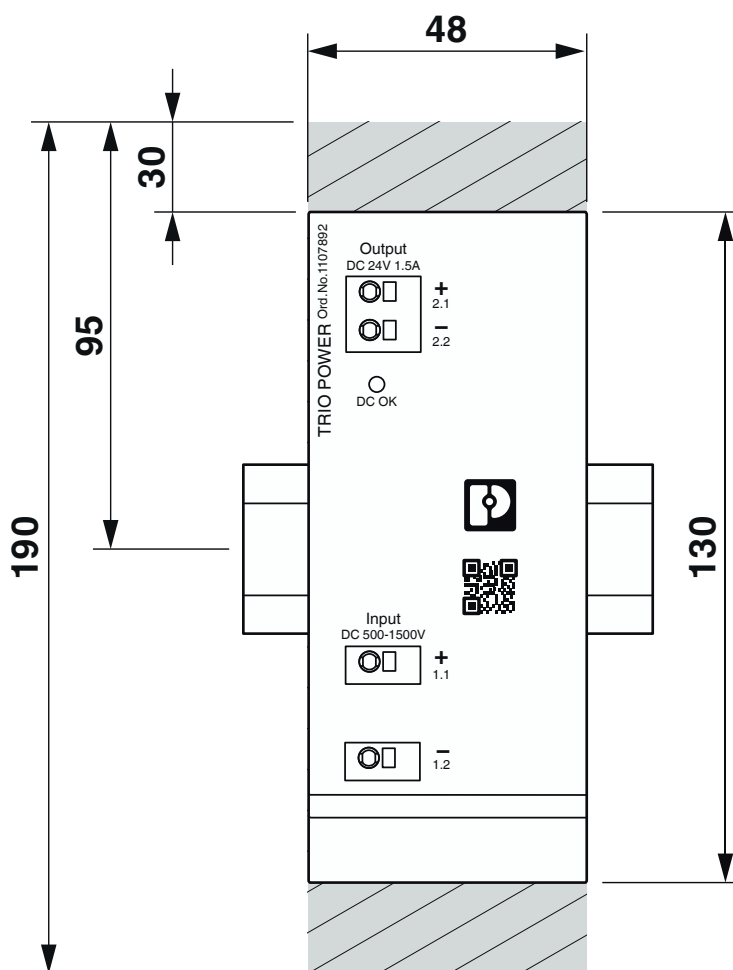
1107892

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107892>

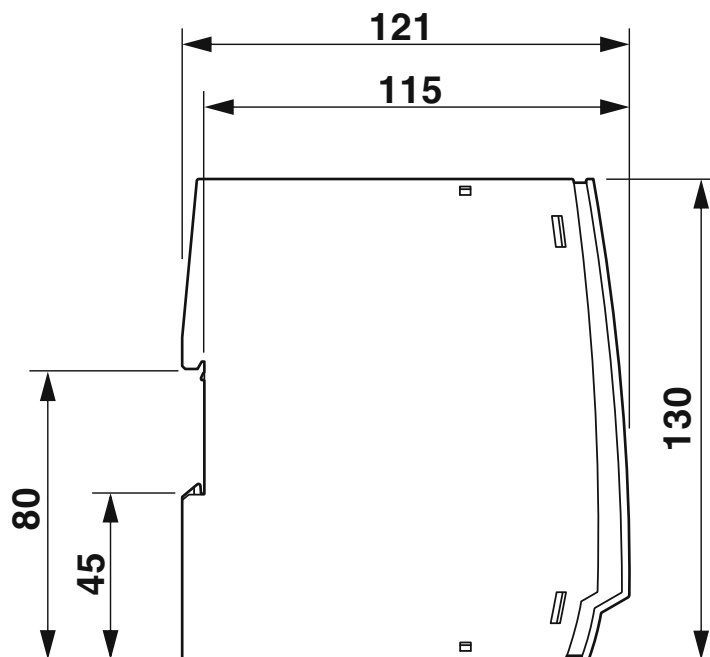


Rysunki

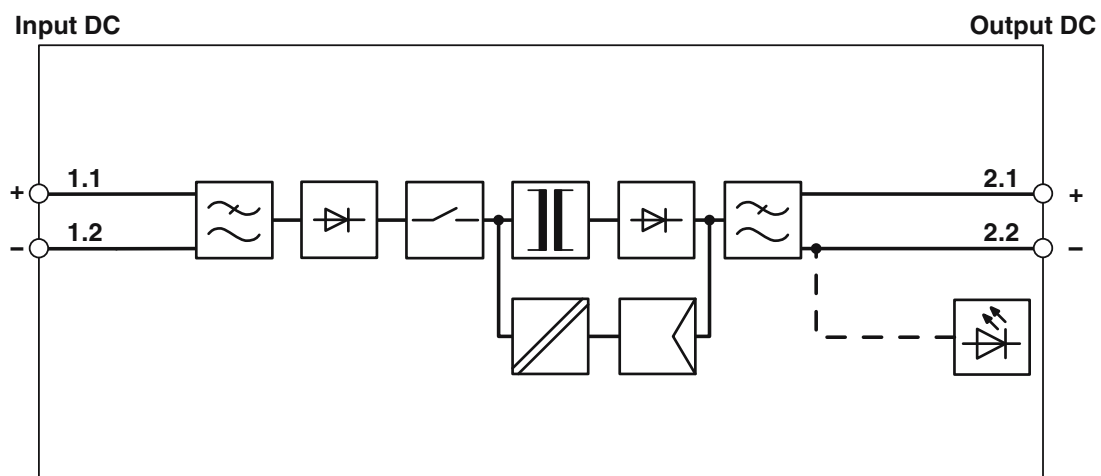
Rysunek wymiarowy



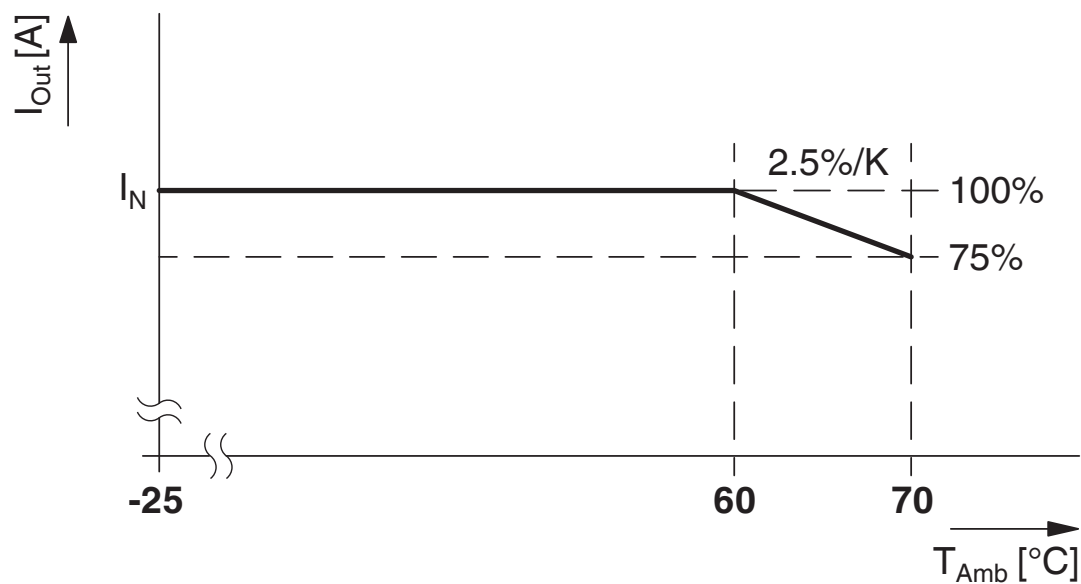
Rysunek wymiarowy



Schemat blokowy



Wykres



TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Zasilacz



1107892

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107892>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107892>



EAC

ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



cULus Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 476951



EAC

ID dopuszczenia: C-DE.BL08.W.00764/20

TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Zasilacz



1107892

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107892>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 25 lat;
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Zasilacz



1107892

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107892>

Akcesoria

CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2905743

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905743>



Wielokanałowy, elektroniczny wyłącznik ochronny z aktywnym ograniczeniem prądu, do ochrony czterech urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcieniem. Z asystentem prądu znamionowego i elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach DIN.

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905744>



Wielokanałowy, elektroniczny wyłącznik ochronny z aktywnym ograniczeniem prądu, do ochrony ośmiu urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcieniem. Z asystentem prądu znamionowego i elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Zasilacz

1107892

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107892>



VIP-2/SC/PDM-2/24 - Rozdzielacz napięcia

2315269

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2315269>



Moduł VARIOFACE, z dwiema szynami zbiorczymi (P1, P2) rozprowadzającymi potencjały, do montażu na szynach nośnych NS 35. Szer. modułu: 70,4 [mm]

VIP-3/PT/PDM-2/24 - Rozdzielacz napięcia

2903798

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903798>



Moduł VARIOFACE, z przyłączem wciskowym i z dwiema szynami zbiorczymi (P1, P2) rozprowadzającymi potencjały, do montażu na szynach nośnych NS 35. Szerokość modułu: 57,1 mm

TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5 - Zasilacz

1107892

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1107892>



VAL-MS 1500DC-PV/2+V - Ograniczniki przepięć typu 2

1033708

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1033708>



Ogranicznik przepięć do 2-żyłowych izolowanych i uziemionych systemów napięcia stałego PV 1500 V DC, do montażu na szynie DIN, 3-pinowa podstawka, trzy wtykowe elementy ochronne z kontrolą termiczną, wskaźnik stanu na każdym wtyku.

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

2905641

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905641>



Odgromnik / ogranicznik przepięć do 2-żyłowych izolowanych i uziemionych systemów napięcia stałego PV 1500 V DC, do montażu na szynie DIN, elementy ochronne z kontrolą termiczną, sygnalizacja stanu na module.

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl