

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Zasilacz



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1395808>

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.



Zasilacz TRIO POWER z kluczowaniem w obwodzie pierwotnym, w obudowie odlewanej ciśnieniowo IP67, złącze okrągłe M12, wejście: 1-fazowe, 5-pinowe wyjście: 24 V DC / 10 A, statyczna rezerwa mocy: do 12,5 A (w sposób ciągły)

Opis produktu

The robust power supplies with IP67 degree of protection are ideally suited for decentral supply in the field. The weather-resistant cast-aluminum housing protects the devices against dust and water. This enables the power supplies to ensure high system availability even in harsh ambient conditions. The different device connections provide flexibility during mounting.

Korzyści

- Bezpośrednia instalacja przy odbiorniku w obiekcie skraca długość kabli i stwarza miejsce w szafie sterowniczej
- Solidna konstrukcja z ciśnieniowego odlewu aluminium zapewnia wysoką dyspozycyjność systemu dzięki odporności na ekstremalne warunki otoczenia (temperatura, pył i woda)
- Wysoka wytrzymałość na wstrząsy i drgania oraz wytrzymałość elektryczna
- Możliwość wygodnej diagnostyki obiektowej dzięki diodzie LED DC OK

Dane handlowe

Numer artykułu	1395808
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPF13
Klucz produktu	CMPF13
GTIN	4063151779092
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 703 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	6 g
Numer taryfy celnej	85044095
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Układ sieci zasilającej	Sieć gwiazdowa (TN, TT, IT (PE))
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	120 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego	120 V AC ... 240 V AC ± 10 %
Napięcie włączenia	> 85 V AC
Napięcie wyłączenia	< 85 V AC
Wytrzymałość elektryczna maks.	≤ 300 V AC 15 s
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC 230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	≤ 25 A (standard)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	< 0,5 A ² s
Ograniczenie impulsu prądu włączania	typ. 25 A (wg 1 ms)
Zakres częstotliwości AC	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Czas podtrzymania zasilania	> 17 ms (120 V AC) > 17 ms (230 V AC)
Pobór prądu	2,3 A (120 V AC) 1,2 A (240 V AC)
Znamionowy pobór mocy	285 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
Czas załączenia	< 1 s
Bezpiecznik na wejściu	6,3 A (wewnątrz (ochrona urządzeń))
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (US/CAN: branch circuit protection $\leq \text{I}_{\text{N}}$ A) (Charakterystyka B, C, D, K lub porównywalna)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 90 % (120 V AC) typ. 92 % (230 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ± 1 %
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	10 A
Statyczny Boost ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	12,5 A ($U_N \geq \text{I}_{\text{Stat.Boost}}$ V AC)
Obniżenie parametrów znamionowych statycznej rezerwy mocy	> 40 °C ... 50 °C 1 %/K > 50 ... 60 °C 0,22 %/K ($U_N \geq \text{I}_{\text{Stat.Boost}}$ V AC, $P_{\text{Stat.Boost}} = P_N \times 1,25$)
Dynamiczny Boost ($I_{\text{dyn.boost}}$)	15 A (5 s)
Obniżenie parametrów znamionowych	> 40 °C ... 50 °C (1 % / K)
Odporność na przepływ zwrotny	≤ 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	≤ 30 V DC < 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Zasilacz



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1395808>

Uchyby regulacji	< 3 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ± 10 %)
Tętnienie resztkowe	$\leq 10 \text{ mV}_{SS}$
Odporne na zwarcia	tak
Moc wyjściowa	240 W
	300 W
	360 W (5 s)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 2 W (120 V AC)
	< 2 W (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 25 W (120 V AC)
	< 21 W (230 V AC)
Czas rozruchu	$\leq 12 \text{ ms}$ (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

Sygnał przekaźnik elektromechaniczny 13/14

Domyślny	zamknięta
Cyfrowy	30 V AC 30 V DC 100 mA

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	okrągłe złącze wtykowe M12
Kodowanie	S
Rodzaj rygla	Blokada śrubowa M12
Liczba pinów	3

Wyjście

Rodzaj przyłącza	okrągłe złącze wtykowe M12
Kodowanie	L
Rodzaj rygla	Blokada śrubowa M12
Liczba pinów	5

Sygnał

Rodzaj przyłącza	okrągłe złącze wtykowe M12
Kodowanie	A
Rodzaj rygla	M12
Liczba pinów	5

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny
Wskaźnik stanu	2 x LED (zielona)

Wyjście sygnałowe: Wskaźniki stanu LED

Oznaczenie sygnalizacji	AC OK
-------------------------	-------

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Zasilacz



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1395808>

Wskaźnik stanu	LED
Kolor	zielony
AC OK	$AC_{In} > 0,45 \times AC_N$ ($AC_N = 108 \text{ V AC}$)

Wyjście sygnałowe: Wskaźniki stanu LED

Oznaczenie sygnalizacji	DC OK
DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$)

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	3 kV AC (Badanie typu)
	1,5 kV AC (Testy jednostkowe)

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 850000 h (25 °C)
	> 460000 h (40 °C)
	> 190000 h (60 °C)

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	00
-----------------	----

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zanieczyszczenia	2 (IEC 61010-1)

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	136 mm
Wysokość	240 mm
Głębokość	53 mm

Otwór

Średnica	5,6 mm
----------	--------

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	10 mm / 10 mm
Odstęp montażu góra/dół	0 mm / 100 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na ścianie
Informacja montażu	Ustawienie w rzędzie: poziomo 20 mm, pionowo na górze 50 mm, pionowo na dole 100 mm
Lakier ochronny	nie

Dane materiału

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Zasilacz



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1395808>

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Metal
Wersja obudowy	Aluminium (AlMg3)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Wys. zastosowania	≤ 4000 m (> 2000 m, redukcja: 10 %/1000 m)
Klasa Klimatyczna	4K26 (EN 60721-3-4)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 100 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	≤ 100 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Udar	18 ms, 30g, 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, 4g, 90 min.

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 4000 m)

Bezpieczeństwo elektryczne

Oznaczenie normy	Bezpieczeństwo elektryczne
Normy/przepisy	IEC 61010-1

Bardzo niskie napięcie PELV

Oznaczenie normy	Bardzo niskie napięcie PELV
Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Bezpieczna izolacja

Oznaczenie normy	Bezpieczna izolacja
------------------	---------------------

Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego

Oznaczenie normy	Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego
Normy/przepisy	EN 61204-3

Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych

Oznaczenie normy	Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych
Normy/przepisy	IEC 61010-1

Wartości graniczne wyższych harmonicznych prądu

Oznaczenie normy	Wartości graniczne wyższych harmonicznych prądu
------------------	---

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Zasilacz



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1395808>

Normy/przepisy	EN 61000-3-2
----------------	--------------

Stopnie ochrony przez obudowę (kod IP)

Oznaczenie normy	Stopnie ochrony przez obudowę (kod IP)
Normy/przepisy	EN/IEC 60529

Dopuszczenia

UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-1
------------	---------------------------

UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
------------	-------------------------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Emisja zakłóceń	Emisja zakłóceń wg EN 61000-6-3 (środowisko mieszkalne i handlowe) i EN 61000-6-4 (środowisko przemysłowe)
Odporność na zakłócenia	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg EN 61000-6-1 (środowisko mieszkalne), EN 61000-6-2 (środowisko przemysłowe)
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 55016 EN 61000-6-3 (klasa B)
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022)
Emisja zakłóceń	EN 55016 EN 61000-6-3 (klasa B)

Prądy harmoniczne

Normy/przepisy	EN 61000-3-2 EN 61000-3-2 (klasa A)
----------------	--

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	6 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 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	2 GHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)

1395808

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1395808>

Uwaga	Kryterium A
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Wejście	4 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnal	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	
Wejście	1 kV (Poziom kontroli 1 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 1 - niesymetryczny)
wyjście	0,5 kV (Poziom kontroli 1 - symetryczny)
	0,5 kV (Poziom kontroli 1 - niesymetryczny)
Sygnal	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B
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
Napięcie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Zapad napięcia	70 %
Liczba cykli	25 okresów
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	10 okresów
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	0 %
Liczba cykli	1 okres
Uwaga	Kryterium A
Emisja zakłóceń	
Normy/przepisy	EN 61000-6-3

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Zasilacz



1395808

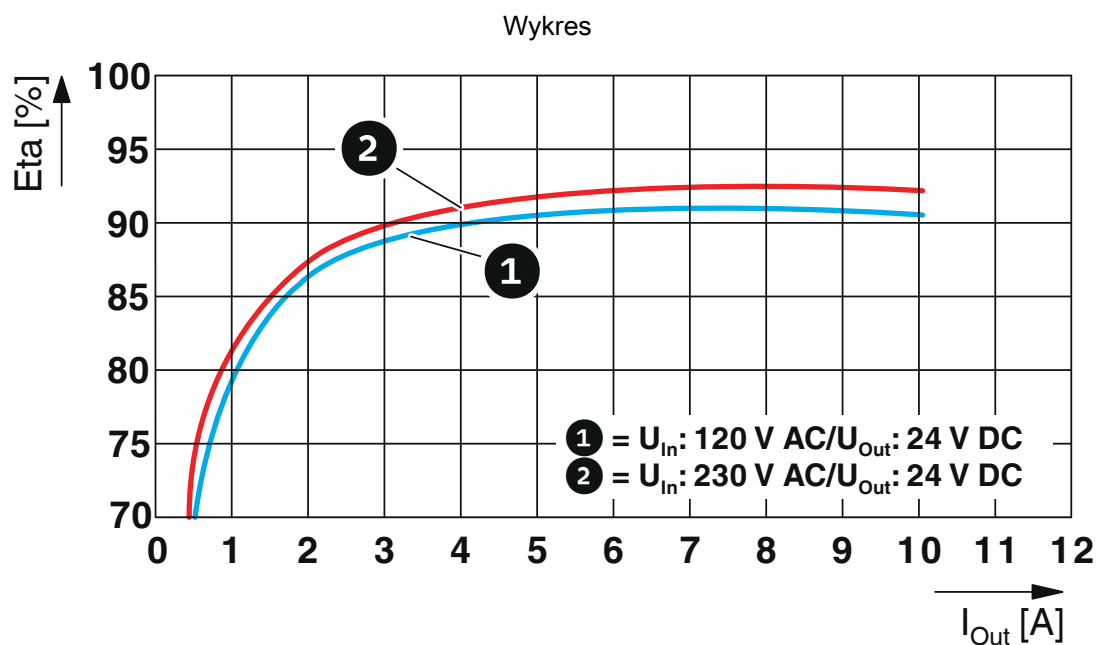
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1395808>

Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

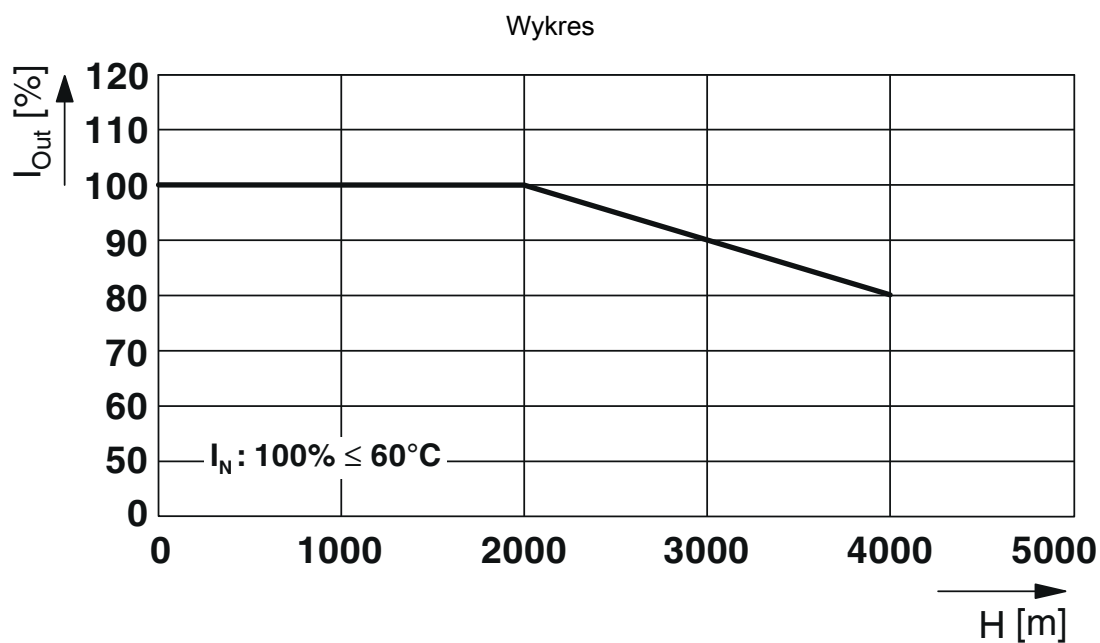
Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.
Kryterium C	Przejściowe zakłócenia pracy samoczynnie korygowane przez urządzenie lub przywracane poprzez użycie elementów obsługowych.

Rysunki



Sprawność



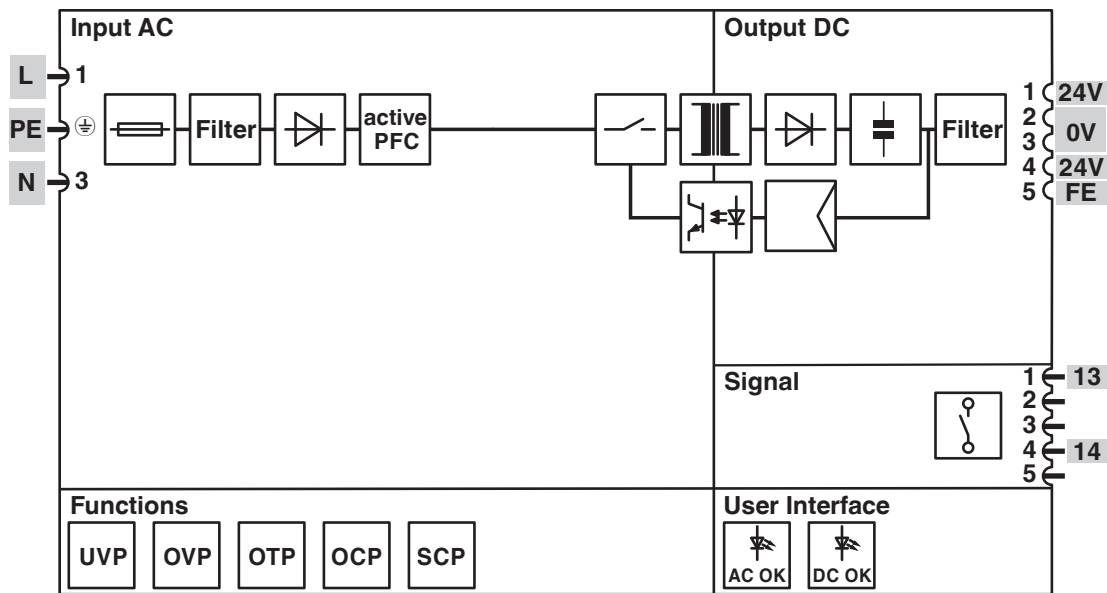
Prąd wyjściowy / wysokość montażowa

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Zasilacz



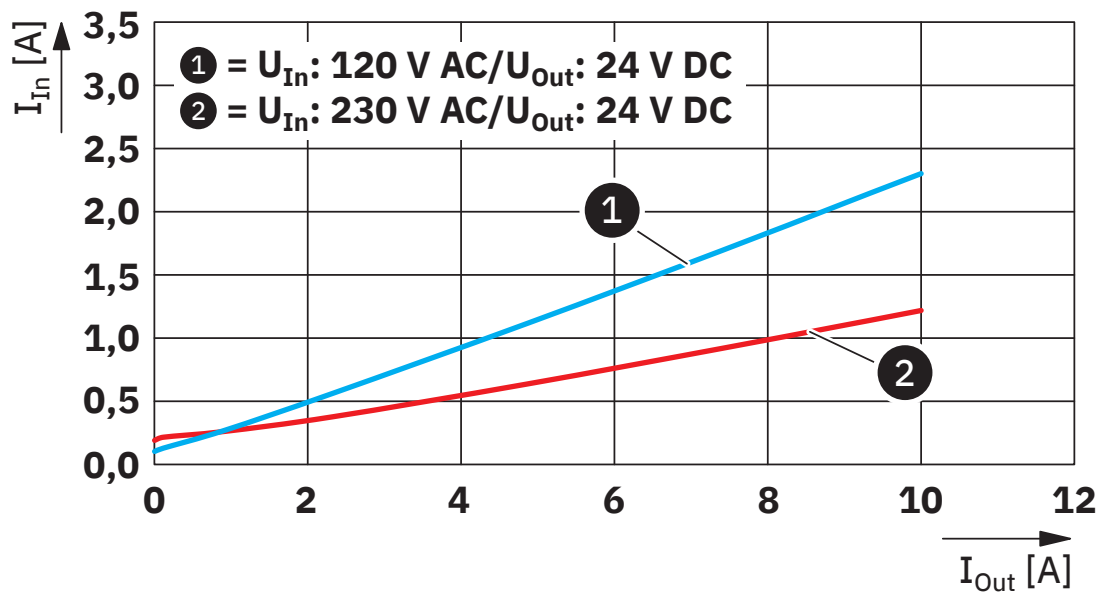
1395808
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1395808>

Schemat blokowy

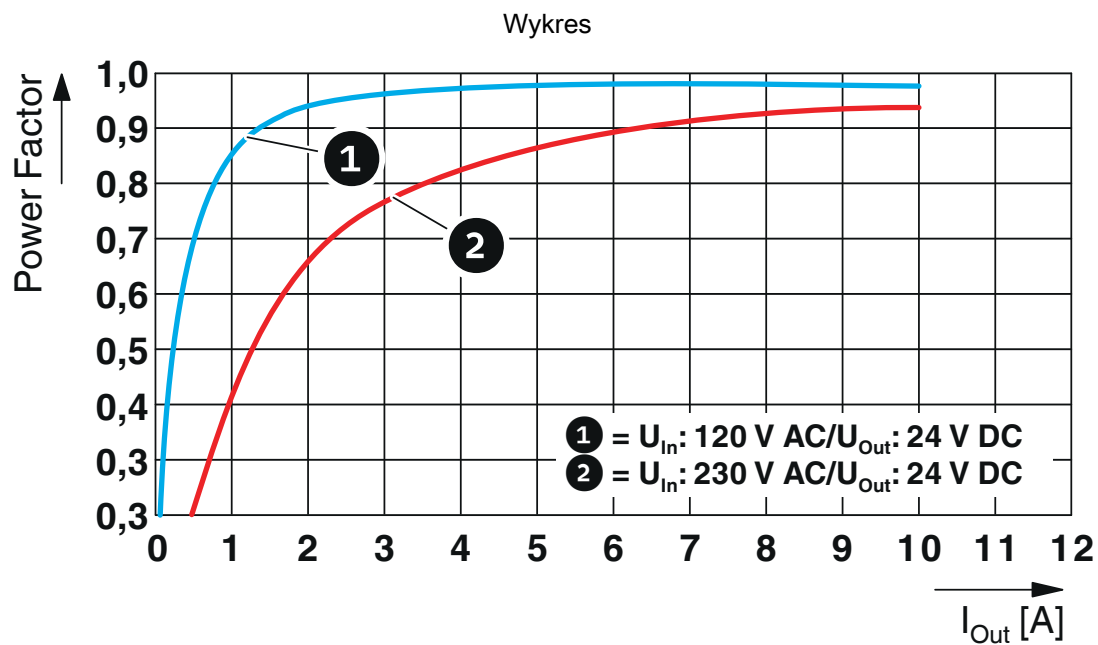


Schemat blokowy

Wykres



Prąd wejściowy/wyjściowy



Współczynnik Power

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Zasilacz



1395808

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1395808>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1395808>



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



Schemat IEC60335 CB

ID dopuszczenia: DK-135371-A1-UL

TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Zasilacz

1395808

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1395808>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	bec6d311-d138-4b08-862f-ce5c66fb6f8f