

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



1111634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1111634>

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.



Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym TRIO POWER, okrągłe złącze wtykowe M12, Montaż na ścianie, wejście: 1-fazowy, wyjście: 24 V DC / 10 A

Dane handlowe

Numer artykułu	1111634
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPF13
Klucz produktu	CMPF13
GTIN	4063151031824
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 675 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 252 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Układ sieci zasilającej	Sieć gwiazdowa (TN, TT, IT (PE))
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC $\pm 10\%$
Napięcie włączenia	> 75 V AC
Napięcie wyłączenia	< 70 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/DC
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 $\pm 10\%$
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz $\pm 10\%$
Czas podtrzymania zasilania	> 15 ms (120 V AC)
	> 15 ms (230 V AC)
Pobór prądu	2,8 A (100 V AC)
	1,2 A (240 V AC)
Znamionowy pobór mocy	285 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
współczynnik mocy ($\cos \phi$)	$> 0,93$
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 < 20 A) (Charakterystyka B, C, D, K lub porównywalna)
Prąd odprowadzający przeciw PE	$< 3,5$ mA

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	110 V DC ... 250 V DC
Zakres napięcia wejściowego	110 V DC ... 250 V DC $\pm 10\%$
Napięcie włączenia	≥ 95 V DC
Napięcie wyłączenia	< 95 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
Czas podtrzymania zasilania	> 15 ms (230 V AC)
Pobór prądu	2,4 A (110 V DC)
	1,1 A (250 V DC)

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 90 % (120 V AC)
-----------	----------------------

1111634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1111634>

	typ. 92 % (230 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ± 1 %
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	10 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	15 A (5 s)
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	≤ 10 mV _{SS}
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Moc wyjściowa	240 W
	360 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 10 W (120 V AC)
	< 6 W (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 22 W (120 V AC)
	< 17 W (230 V AC)
Czas rozruchu	≤ 12 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

Sygnał: DC OK

Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V AC/DC
prąd długotrwały obciążenia	100 mA

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
Zakres liczby pinów	Wtyk

Wyjście

Rodzaj przyłącza	okrągłe złącze wtykowe M12
Kodowanie	L
Rodzaj rygla	Blokada śrubowa M12
Zakres liczby pinów	Gniazdo

Sygnalizacja

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

Wyjście sygnałowe: Wskaźniki stanu LED

Oznaczenie sygnalizacji	AC OK
Wskaźnik stanu	LED
Kolor	zielony
AC OK	$AC_{In} > 0,55 \times AC_N$ ($AC_N = 90 \text{ V AC}$)

Wyjście sygnałowe: Wskaźniki stanu LED

Oznaczenie sygnalizacji	DC OK
Wskaźnik stanu	LED
Kolor	zielony
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)	> 1200000 h (25 °C)
	> 700000 h (40 °C)
	> 300000 h (60 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	3

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	136 mm
Wysokość	240 mm
Głębokość	53 mm

Otwór

Średnica	5,6 mm
----------	--------

Montaż

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

Dane materiału

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 ... 70 °C (Zmniejszenie obciążalności >60°C: 2,5%/K)
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

Normy/przepisy	IEC 61010-1
----------------	-------------

Bardzo niskie napięcie PELV

Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Bezpieczna izolacja

Normy/przepisy	IEC 61558-2-16
----------------	----------------

Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego

Normy/przepisy	EN 61204-3
----------------	------------

Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych

Normy/przepisy	IEC 61010-1
----------------	-------------

Wartości graniczne wyższych harmonicznych prądu

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

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

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)
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
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)
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

1111634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1111634>

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	4 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnał	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	2 kV (Poziom kontroli 4 - symetryczny) 4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnał	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
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
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.
-------------	---

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



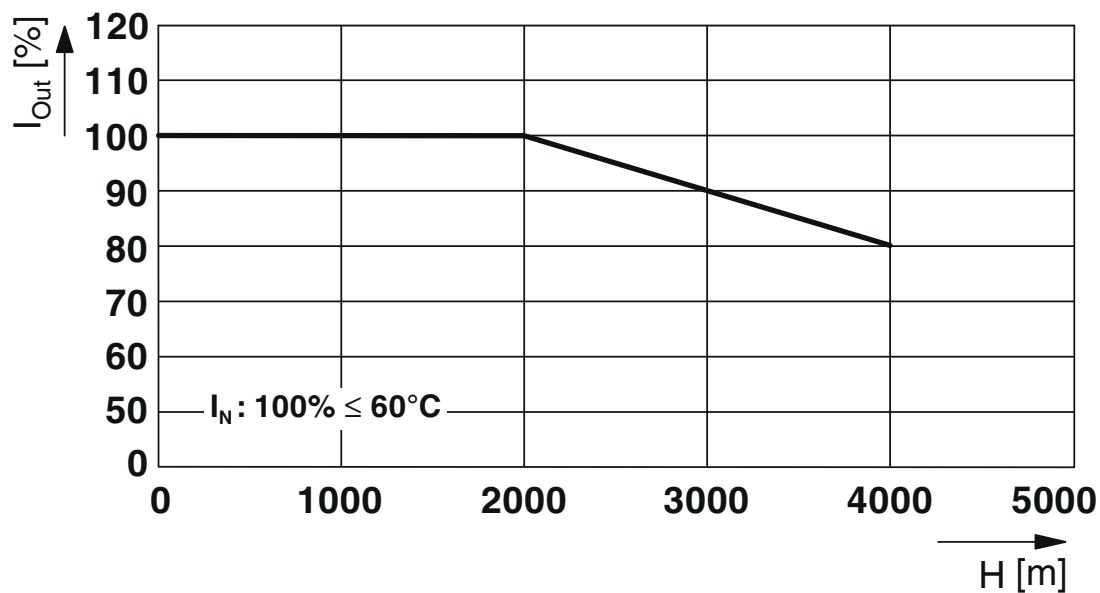
1111634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1111634>

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.

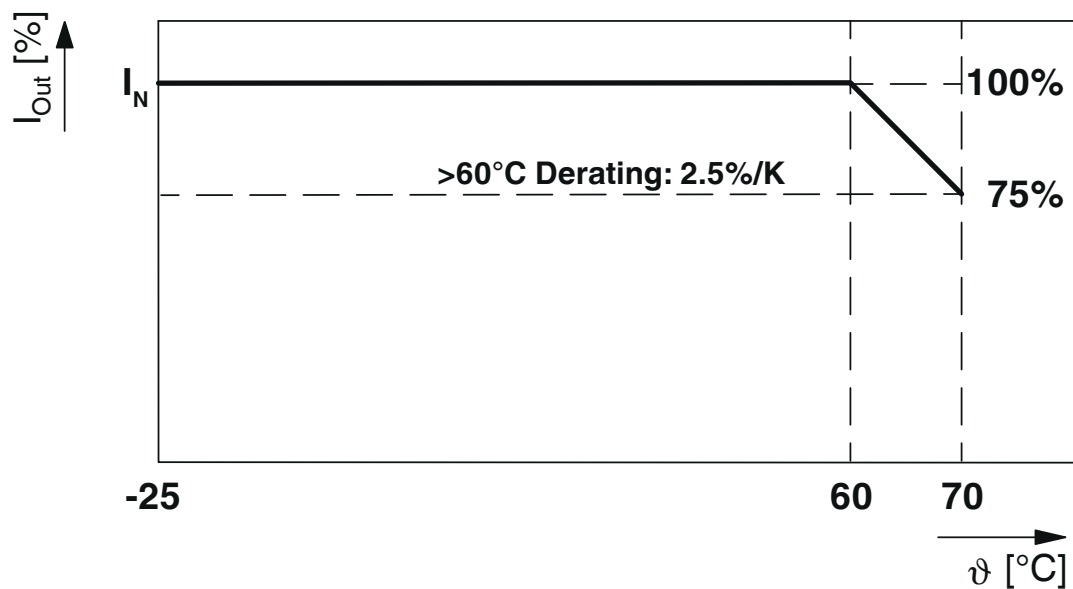
Rysunki

Wykres

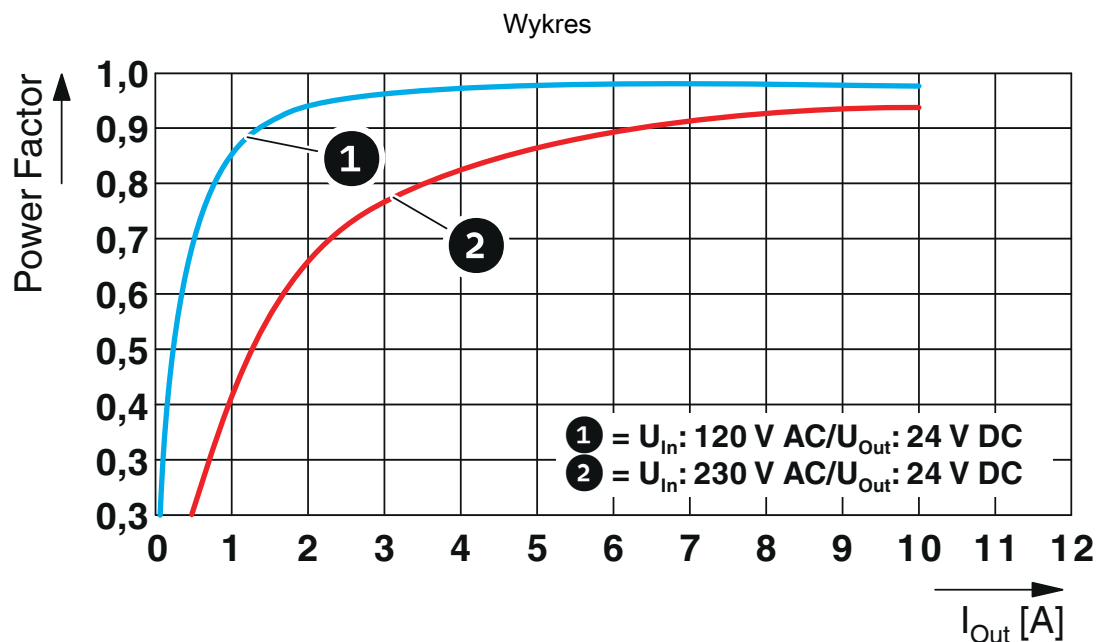


Prąd wyjściowy / wysokość montażowa

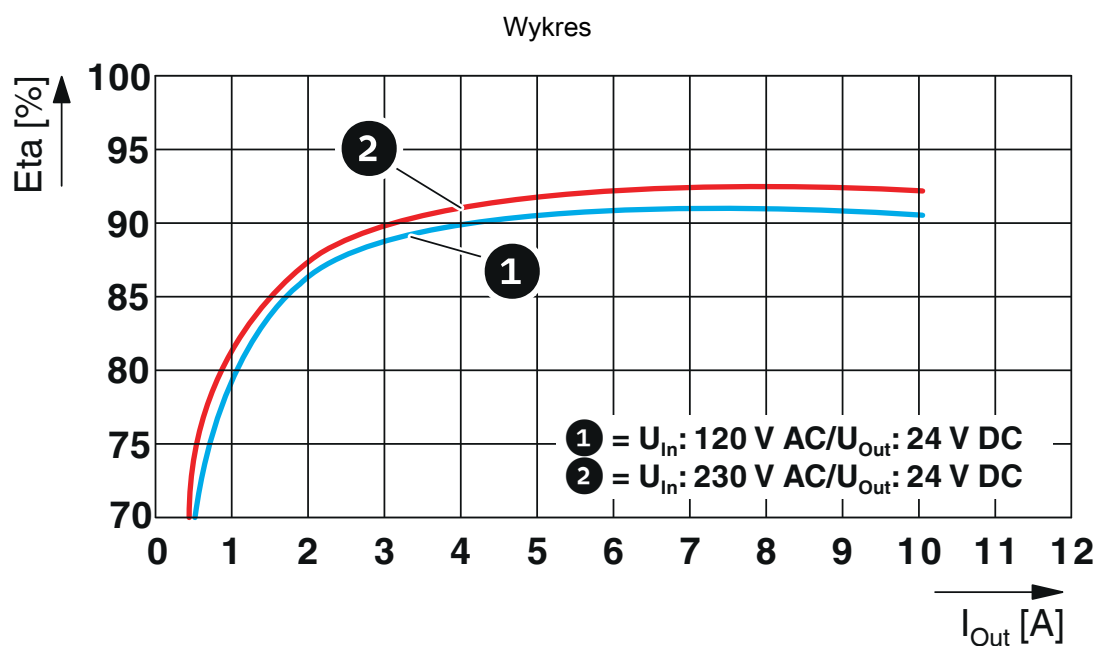
Wykres



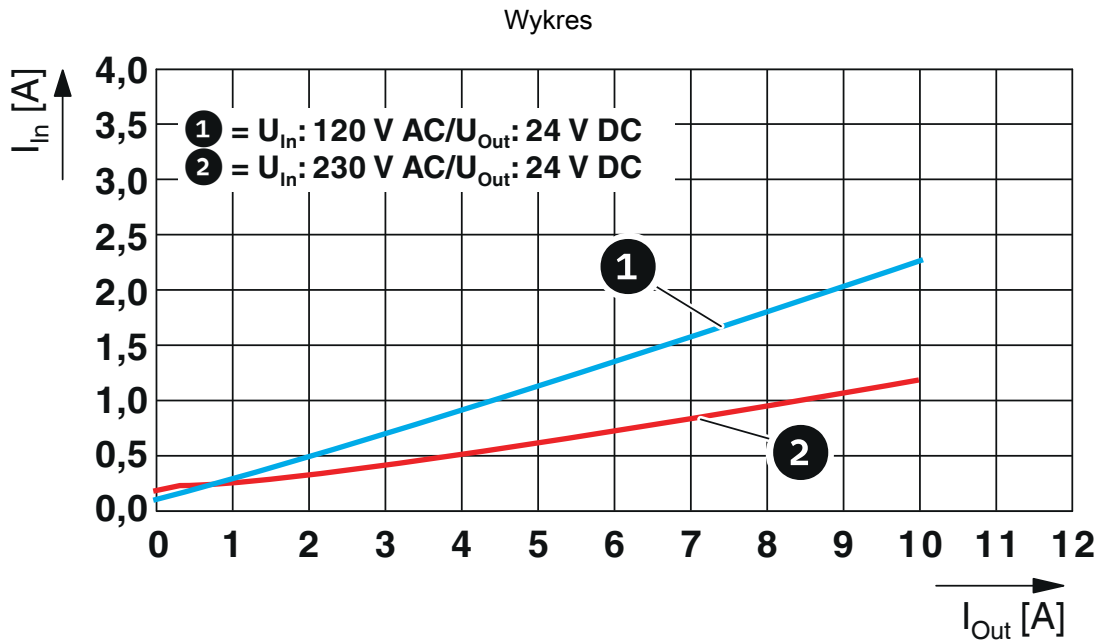
Prąd wyjściowy / temperatura otoczenia



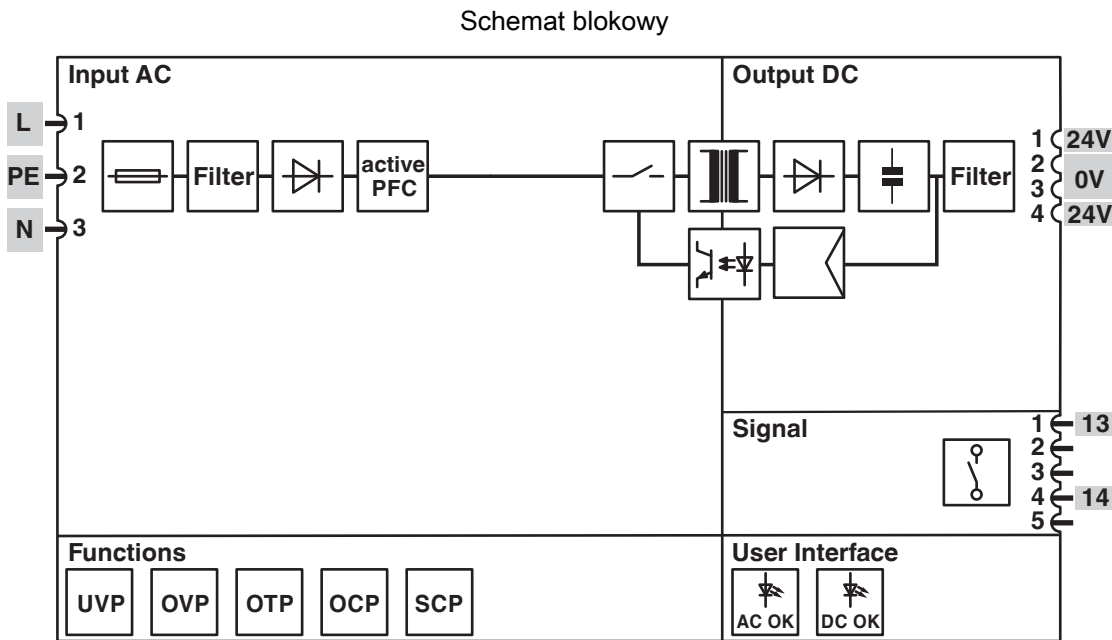
Współczynnik Power



Sprawność



Prąd wejściowy/wyjściowy



Schemat blokowy

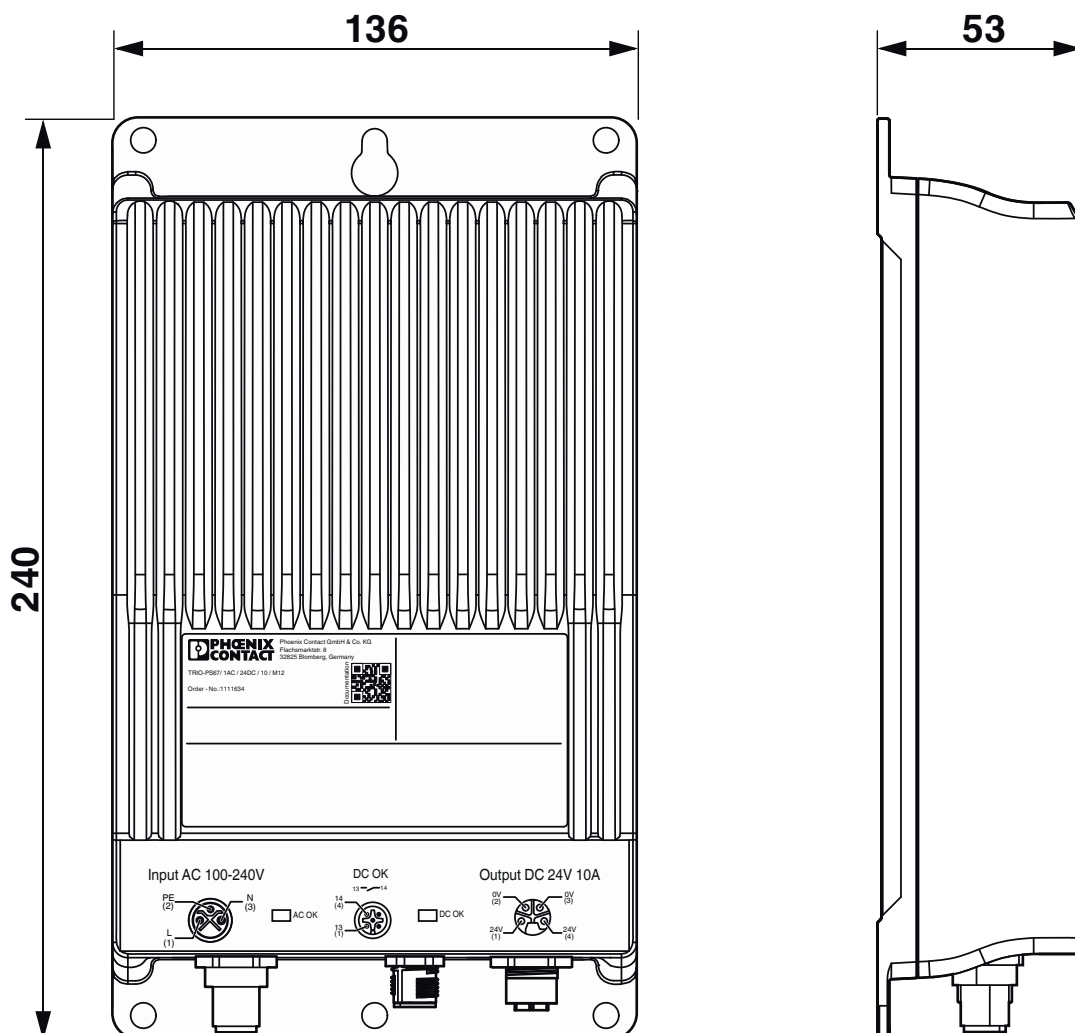
TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12 - Zasilacz

1111634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1111634>



Rysunek wymiarowy



Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

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



1111634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1111634>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1111634>



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DK-135371-A1-UL



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



EAC

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

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



1111634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1111634>

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-PS67/1AC/24DC/10/M12 - Zasilacz



1111634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1111634>

Akcesoria

SACC-M12FSS-2PEPL-CM SH - Złącze zasilania

1080227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1080227>



Złącze zasilania, Moc, 3-bieg., ekranowany, Gniazdo proste M12, S, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane: Mosiądz, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 6 mm ... 11 mm

SAC-3P- 1,0-PUR/M12FSS PE - Kabel mocy

1176479

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1176479>



Kabel mocy, 3-bieg., wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kodowanie: S, długość kabla: 1 m, do prądu przemiennego do 16 A / 250 V

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

1111634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1111634>



SACC-M12MSL-4PL-CM SH - Złącze zasilania

1080239

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1080239>



Złącze zasilania, Moc, 4-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12, L, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane: Mosiądz, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 6 mm ... 11 mm

SAC-4P-M12MSL/ 1,5-105 - Kabel mocy

1425025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1425025>



Kabel mocy, 4-bieg. bezhalogenowy, Wtyki proste M12, kodowanie: L, na wolny koniec przewodu, długość kabla: 1,5 m, do prądu stałego do 12 A / 63 V

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

1111634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1111634>



SACC-M12FS-5PL M - Złącze

1424652

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424652>



Złącze, Uniwersalny, 5-bieg., nieekranowany, Gniazdo proste M12, A, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm

SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1669822

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1669822>



Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego, 5-bieg., PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A, długość kabla: 1,5 m

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