

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz



1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>

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 / 3,75 A

Dane handlowe

Numer artykułu	1278165
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPF13
Klucz produktu	CMPF13
GTIN	4063151472962
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	933 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	700 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	VN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Układ sieci zasilającej	Sieć gwiazdowa (TN, TT, IT (PE))
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	100 V AC ... 277 V AC
Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 277 V AC -15 % ... +10 %
	115 V AC ... 277 V AC ±10 % (UL)
Obniżenie parametrów znamionowych	< 100 V AC ... 85 V AC (1 %/V)
Napięcie włączenia	≥ 80 V AC
Napięcie wyłączenia	< 75 V AC
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC
	230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
udar przy załączaniu	≤ 35 A (standard)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	< 0,45 A ² s
Zakres częstotliwości AC	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Czas podtrzymania zasilania	> 25 ms (120 V AC)
	> 25 ms (230 V AC)
Pobór prądu	1 A (100 V AC)
	0,4 A (277 V AC)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
współczynnik mocy (cos φ)	> 0,92
Czas załączenia	< 0,2 s
Bezpiecznik na wejściu	4 A (wewnątrz (ochrona urządzeń))
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K lub porównywalna)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 0,5 mA

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	110 V DC ... 250 V DC
Zakres napięcia wejściowego	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +10 %
	120 V DC ... 250 V DC ±10 % (UL)
Obniżenie parametrów znamionowych	< 110 V DC ... 88 V DC (1 %/V)
Napięcie włączenia	≥ 75 V DC
Napięcie wyłączenia	< 70 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
Pobór prądu	0,88 A (110 V DC)
	0,38 A (250 V DC)

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 93 % (120 V AC)
	typ. 94 % (230 V AC)

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz



1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC $\pm 2\%$
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	3,75 A (Class 2 Output)
Obniżenie parametrów znamionowych	$> 60\text{ }^{\circ}\text{C} \dots 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (2,0 %/K)
Odporność na przepływ zwrotny	$\leq 35\text{ V DC}$
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	$\leq 35\text{ V DC}$
Uchyby regulacji	$< 1\%$ (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	$< 3\%$ (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	$< 0,1\%$ (Zmiana napięcia wejściowego $\pm 10\%$)
Tętnienie reszkowe	$\leq 10\text{ mV}_{SS}$
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Moc wyjściowa	90 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	$< 100\text{ mV}$
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	$< 0,25\text{ W}$ (120 V AC)
	$< 0,28\text{ W}$ (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	$< 7,4\text{ W}$ (120 V AC)
	$< 6\text{ W}$ (230 V AC)
Czas rozruchu	typ. 100 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
możliwość łączenia równoległego	tak, do zwiększenia mocy i redundancji z diodą
możliwość łączenia szeregowego	tak, do zwiększania napięcia

Sygnal: DC OK

prąd długotrwały obciążenia	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
Wskaźnik stanu	2 x LED zielona

Wyjście sygnałowe: Wskaźniki stanu LED

Oznaczenie sygnalizacji	AC OK
Wskaźnik stanu	LED
Kolor	zielony

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz



1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>

AC OK	$AC_{In} > 0,76 \times AC_N$ ($AC_N = 100 \text{ V AC}$)
-------	--

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	4 kV AC (Badanie typu) 3 kV AC (Testy jednostkowe)

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1475000 h (25 °C) > 1000000 h (40 °C) > 500000 h (60 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	3

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	100 mm
Wysokość	164 mm
Głębokość	53 mm

Otwór

Średnica	4,2 mm
----------	--------

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	20 mm / 20 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 100 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

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz



1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>

Wersja obudowy	Aluminium (AlMg3)
----------------	-------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (Derating > 60 °C: 2 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °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)	10 ... 59,6 Hz, amplituda ±0,35 mm (wg normy IEC 60068-2-6) 10 Hz ... 59.6 Hz, 5g, 20 cycles

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

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

Kategoria przepięciowa

EN 62477-1	III (≤ 2000 m)
------------	----------------

Bezpieczeństwo elektryczne

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

Bardzo niskie napięcie PELV

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

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 harmoniczných prądu

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

Stopnie ochrony przez obudowę (kod IP)

Normy/przepisy	EN/IEC 60529
----------------	--------------

Mains variation/undervoltage

Normy/przepisy	SEMI F47 - 0706
----------------	-----------------

Dopuszczenia

UL

Oznaczenie	NEC Class 2 according to UL 1310
------------	----------------------------------

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
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>

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

Zakłócenia impulsowe uderowe (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)
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 B
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.
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

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz

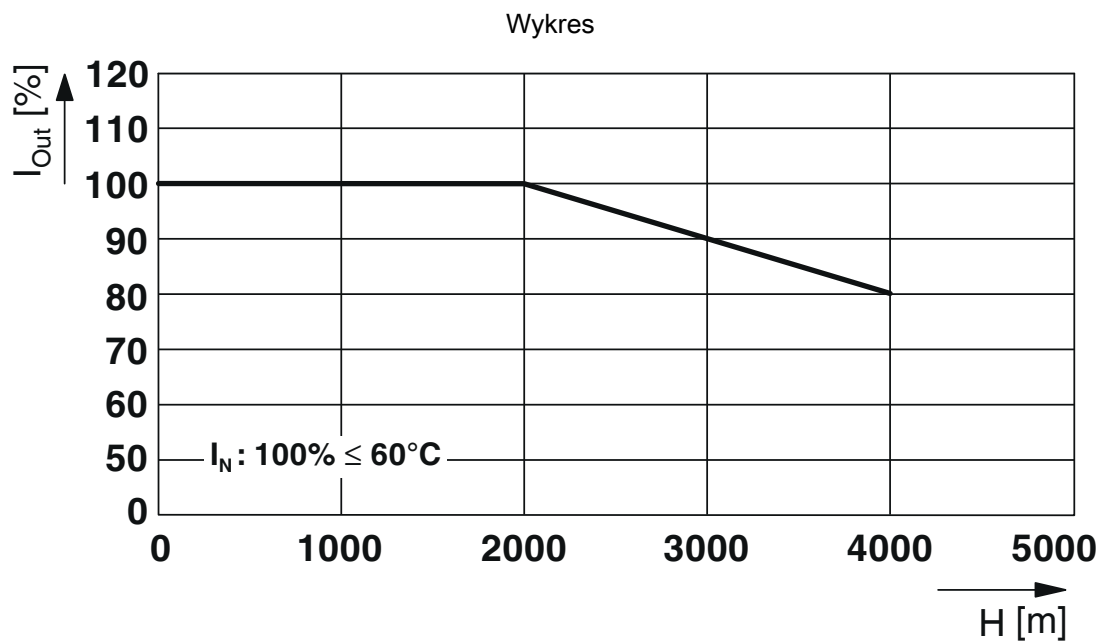
1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>



obsługowych.

Rysunki



Prąd wyjściowy / wysokość montażowa

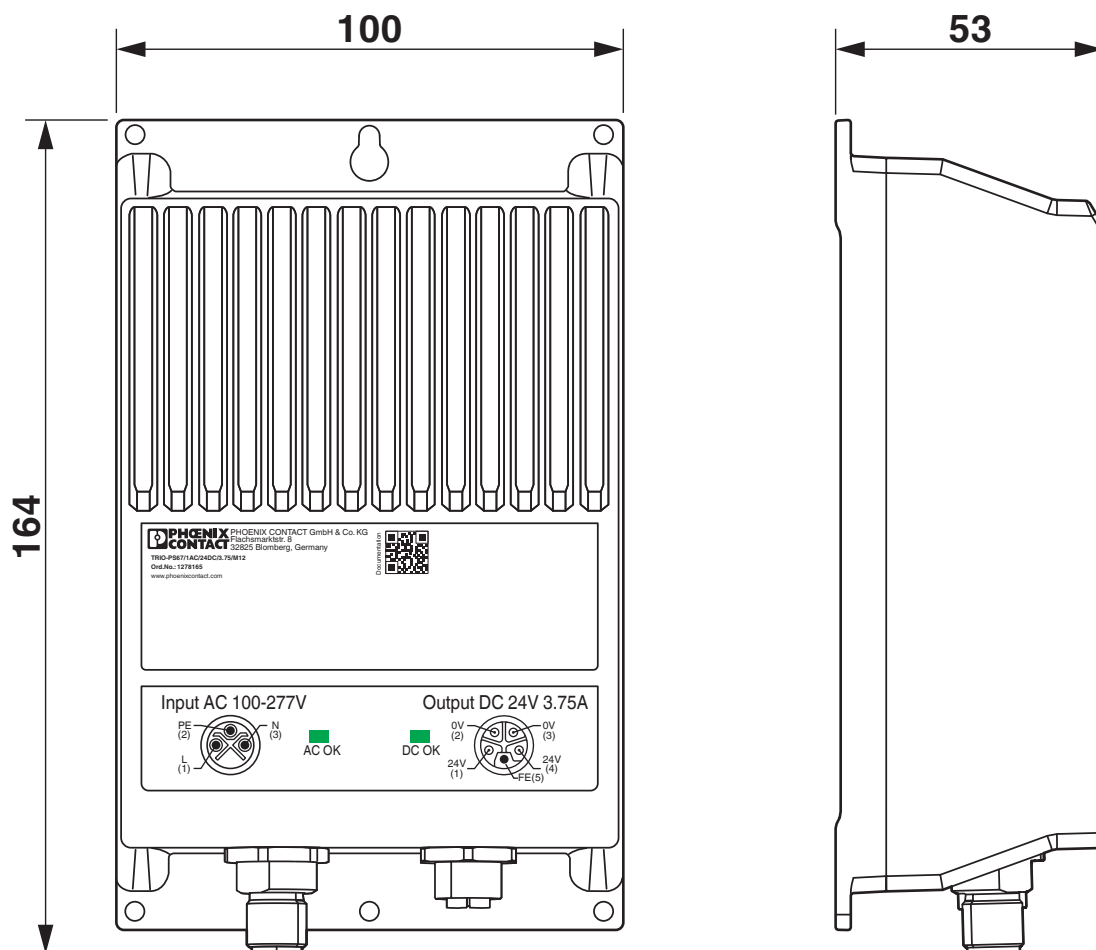
TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz

1278165

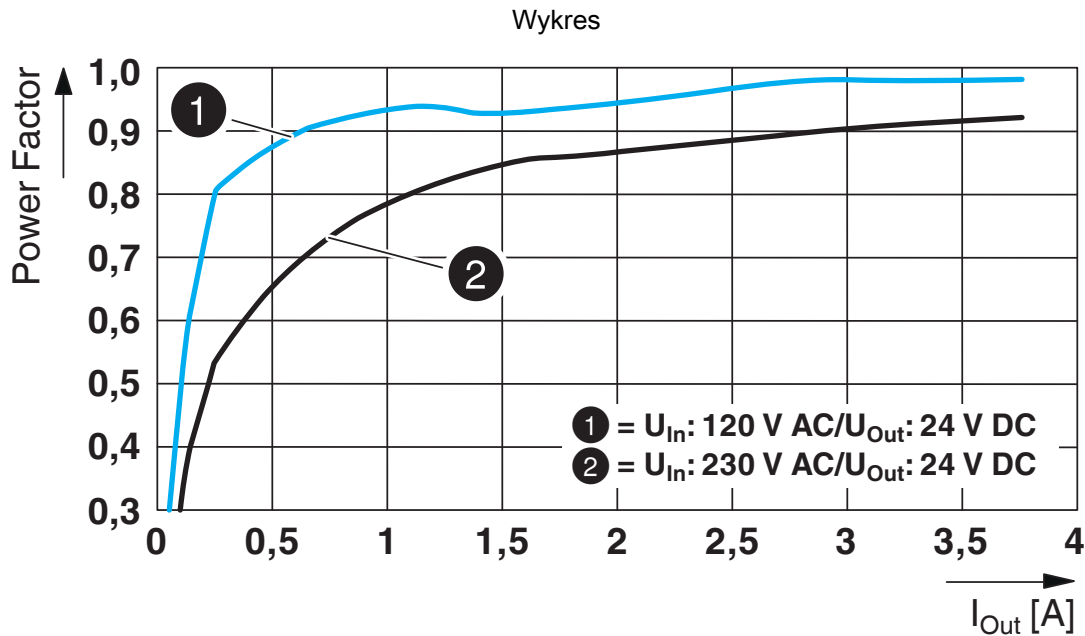
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>



Rysunek wymiarowy

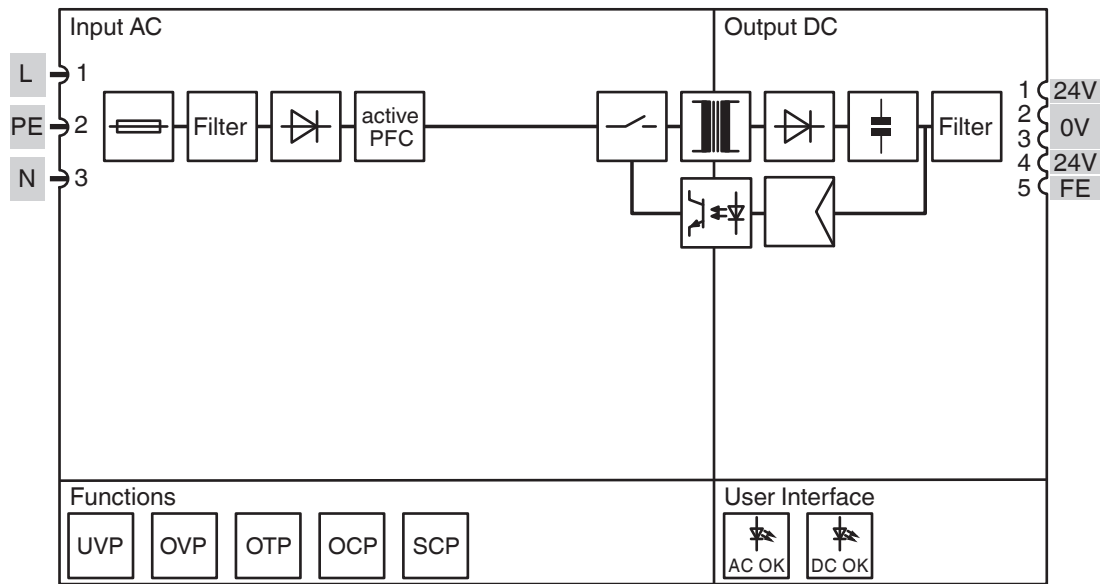


Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

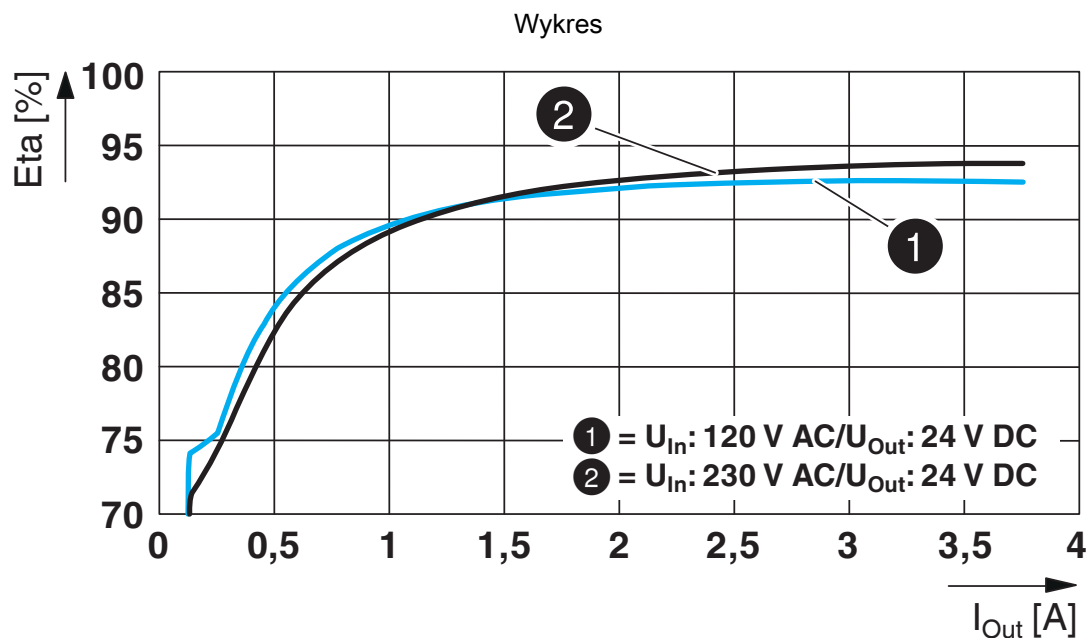


Współczynnik Power

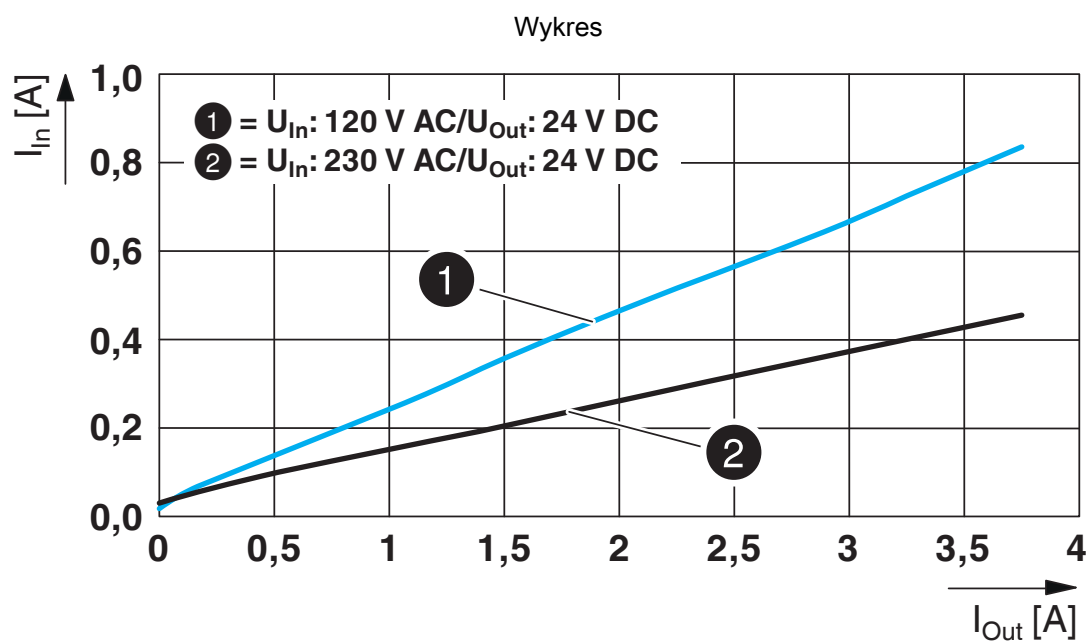
Schemat blokowy



Schemat blokowy



Sprawność



Prąd wejściowy/wyjściowy

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz



1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz



1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz

1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz

1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>



Akcesoria

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

1411644

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1411644>



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

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

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz

1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>



SACC-M12MSL-4FEPL-CL - Złącze zasilania

1151368

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151368>



Złącze zasilania, Moc, 5-bieg., nieekranowany, Wtyki proste M12, L, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane: Mosiądz, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 8 mm ... 13 mm

SACC-M12MSL-4FEPL-CL SH - Złącze zasilania

1080235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1080235>



Złącze zasilania, Moc, 5-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12, L, Zacisk sprężynowy push-lock, elementy gwintowane: Mosiądz, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 8 mm ... 13 mm

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz



1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>

SAC-5P-M12MSL/ 1,5-290 FE - Kabel mocy

1424593

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424593>



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

SAC-5P-M12MSL/ 5,0-510 FE - Kabel mocy

1424611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424611>



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

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Zasilacz

1278165

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278165>



SAC-5P-M12MSL/10,0-290 FE - Kabel mocy

1424596

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1424596>



Kabel mocy, 5-bieg. bezhalogenowy, Wtyki proste M12, kodowanie: L, na wolny koniec przewodu, długość kabla: 10 m, do prądu stałego do 12 A / 63 V

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Moduł redundantny

1283937

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1283937>



Moduł redundantny STEP DIODE, Montaż na szynie montażowej, 5 V DC ... 24 V DC, 2x 5 A, 2x 5 A

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