

TRIO3-PS/1AC/24DC/20/8C/IOL - Zasilacz



1252697

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1252697>

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, zaciski Push-in, 8-kanalowy wyłącznik elektroniczny, IO-Link, Montaż na szynie DIN, wejście: 1-fazowy, wyjście: 24 V DC / 20 A, regulacja w zakresie 24 V DC ... 28 V DC

Opis produktu

Wszystkie zasilacze TRIO POWER mają inteligentną diagnostykę z wielokolorowymi diodami LED i zbiorczym stykiem sygnalizacyjnym. Za jego pośrednictwem sygnalizowane są wszystkie istotne stany, takie jak DC OK, przeciążenie i zwarcie. Opcjonalnie dostępne są urządzenia ze zintegrowaną wielokanałową ochroną urządzenia oraz interfejsem IO-Link do diagnostyki i parametryzacji. Kompaktowe urządzenia zmniejszają nakłady na instalację, ilość miejsca potrzebnego w szafie sterowniczej oraz koszt materiałów. Zasilacze TRIO POWER oferują więc bezpieczne zasilanie i ochronę w jednym urządzeniu.

Korzyści

- Zasilanie i styczniki w jednym urządzeniu dzięki wbudowanej wielokanałowej ochronie urządzenia
- Niskie koszty instalacji dzięki 70% mniejszemu nakładowi na oprzewodowanie i montaż
- Proste uruchomienie poprzez obsługę ręczną lub parametryzację poprzez IO-Link
- Wysoka dyspozycyjność dzięki priorytetowemu zarządzaniu obciążeniem z inteligentnym nadzorowaniem automatycznym
- Oszczędność miejsca dzięki niewielkiej szerokości i możliwości ustawienia w rzędzie

Dane handlowe

Numer artykułu	1252697
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPD16
Klucz produktu	CMPD16
GTIN	4063151360078
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 389,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 160,37 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	100 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	115 V AC ... 240 V AC ±10 % (UL)
Obniżenie parametrów znamionowych	< 100 V AC (1 %/V)
	2,5 %/K, > 60 °C
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC
	230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	< 21 A (25 °C)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	< 1,091 A ² s
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Czas podtrzymania zasilania	typ. 23 ms (120 V AC)
	typ. 24 ms (230 V AC)
Pobór prądu	5,3 A (100 V AC)
	4,4 A (120 V AC)
	2,3 A (230 V AC)
	2,15 A (240 V AC)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi; Warystor
współczynnik mocy (cos ϕ)	0,96 (230 V AC)
Bezpiecznik na wejściu urządzenia	10 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	< 3,5 mA

Tryb DC

Zakres napięcia wejściowego	100 V DC ... 240 V DC ±10 %
	160 V DC ... 240 V DC ±10 % (UL)
Obniżenie parametrów znamionowych	< 140 V DC (1 %/V)
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Pobór prądu	5,2 A (100 V DC)
	2,1 A (240 V DC)

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 93,4 % (120 V AC)
	typ. 94,4 % (230 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	maks. 30 A (5 s)

Liczba kanałów	8
Prąd znamionowy na kanał	1 A
	2 A
	3,8 A
	4 A
	6 A
	8 A
	10 A
Czas oczekiwania po wyłączeniu kanału	5 s
Opóźnienie załączenia kanałów	100 ms
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C
Współczynnik szczytu	typ. 1,77 (120 V AC)
	typ. 1,6 (230 V AC)
Moc wyjściowa (P_N)	480 W
Moc wyjściowa ($P_{dyn. \text{ rezerwa}}$)	maks. 720 W (5 s)
możliwość łączenia równoległego	nie
możliwość łączenia szeregowego	nie
maksymalne obciążenie pojemnościowe	30 mF
Odporność na przepływ zwrotny	$\leq 35 \text{ V DC}$
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	$\leq 35 \text{ V DC}$
Tętnienie resztkowe	typ. 50 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego $\pm 10 \%$)
Czas rozruchu	$\leq 1 \text{ s}$ ($U_{Out} = 10 \% \dots 90 \%$)
Strata mocy podczas pracy bez obciążenia min.	< 1,3 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 1,37 W (230 V AC)
Strata mocy przy obciążeniu znamionowym min.	< 33,37 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 26,72 W (230 V AC)
Zintegrowane zabezpieczenie	tak

Sygnał przekaźnik elektromechaniczny 13/14

Pozycja	3.x
Oznakowanie pinów	3.1 (13), 3.2 (14)
Zestyk przełączający (bez bezpośredniego uziemienia)	OptoMOS
Napięcie łączeniowe	maks. 30 V DC (Bardzo niskie napięcie SELV)
Obciążalność prądowa	maks. 100 mA
Warunek stanu	$U_{Out} > 21 \text{ V DC}$ oraz $I_{Out} < 0,9 \times I_N$ (Styk zamknięty)
	$U_{Out} < 21 \text{ V DC}$ lub $I_{Out} > 0,9 \times I_N$ (uśrednianie przez 60 s) (Styk otwarty)
	Kanał wyzwolony lub uszkodzony lub aktywny OVP

TRIO3-PS/1AC/24DC/20/8C/IOL - Zasilacz



1252697

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1252697>

Wejście

Pozycja	1.x
---------	-----

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	1.1 (L/+), 1.2 (N/-), 1.3 (⊕  
-------------------	--

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1,5 mm ² (zalecane)
linka	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ² (zalecane)
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ² (zalecane)
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ² (zalecane)
drut (AWG)	24 ... 12 (Cu)
	16 (zalecane)
Długość odizolowania	10 mm (drut/linka/tulejka)

Wyjście

Pozycja	2.x
---------	-----

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 (+)
-------------------	--

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1,5 mm ² (zalecane)
linka	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ² (zalecane)
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 2,5 mm ² (Cu)
	1,5 mm ² (zalecane)
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ² (zalecane)
drut (AWG)	24 ... 12 (Cu)
	16 (zalecane)
Długość odizolowania	10 mm (drut/linka/tulejka)

Wyjście

Pozycja	2.x
---------	-----

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	2.9, 2.10 (-)
-------------------	---------------

Przyłącze przewodów

1252697

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1252697>

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	0,2 mm ² ... 10 mm ²
	4 mm ² (zalecane)
linka	0,2 mm ² ... 6 mm ²
	4 mm ² (zalecane)
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 6 mm ²
	4 mm ² (zalecane)
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 6 mm ²
	4 mm ² (zalecane)
drut (AWG)	24 ... 8 (Cu)
	12 (zalecane)
Długość odizolowania	12 mm (drut/linka/tulejka)

Sygnał

Pozycja	3.x
---------	-----

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	3.1 (13), 3.2 (14)
-------------------	--------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ² (zalecane)
linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ² (zalecane)
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (Cu)
	0,5 mm ² (zalecane)
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
	0,5 mm ² (zalecane)
drut (AWG)	24 ... 16 (Cu)
	20 (zalecane)
Długość odizolowania	10 mm (drut/linka/tulejka)

Komunikacja

Pozycja	5.x
---------	-----

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	5.1 (L+), 5.2 (C/Q), 5.3 (L-)
-------------------	-------------------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ² (zalecane)
linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ² (zalecane)
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (Cu)
	0,5 mm ² (zalecane)

linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
	0,5 mm ² (zalecane)
drut (AWG)	24 ... 16 (Cu)
	20 (zalecane)
Długość odizolowania	10 mm (drut/linka/tulejka)

Interfejsy

IO-Link

Specyfikacja	V1.1
Interfejs	IO-Link
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Przyłącze Push-in
Pozycja	5.x
Oznakowanie pinów	5.1 (L+), 5.2 (C/Q), 5.3 (L-)
Fizyka transmisji	3-żyłowe, standardowy przewód do zastosowań przemysłowych
Zabezp. przed zamianą biegunów	tak
Szybkość transmisji.	38,4 kb/s (COM2)
Czas cyklu	40 ms
Liczba danych procesu	6 Bajt (Dane wejściowe)
Device ID	040115 _{hex} /262421 _{dez}
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

Sygnalizacja

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	Dioda LED DC OK - stan sygnału praca ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
Funkcja	wskazanie wzrokowe stanu roboczego
Kolor	czerwony, żółty, zielony (wielokolorowa dioda LED)
LED wyl.	Brak napięcia zasilania wejściowego AC (wyl)
LED wł. (zielony), DC OK	$U_{Out} > 21 \text{ V DC}$ oraz $I_{Out} < 0,9 \times I_N$ (wł. (zielony), DC OK)
LED wł. (żółty), $I_{Out} > 90 \%$	$U_{Out} > 21 \text{ V DC}$ i $I_{Out} > 0,9 \times I_N$ (wł. (żółty), $I_{Out} > 90 \%$)
LED wł. (miganie na czerwono) OVP	$U_{OUT} > OVP$ (Over voltage protection) (wł. (miganie na czerwono))

Parametry elektryczne

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 790000 h (25 °C)
	> 500000 h (40 °C)
	> 240000 h (60 °C)

TRIO3-PS/1AC/24DC/20/8C/IOL - Zasilacz



1252697

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1252697>

Dyrektywa w sprawie ochrony środowiska	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	02
Właściwości izolacji	
Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	88 mm
Wysokość	135 mm
Głębokość	132 mm
	125 mm (Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN))

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo (aktywny)	15 mm / 15 mm
Odstęp montażu prawo/lewo (pasywny)	0 mm / 0 mm ($\leq 40\text{ °C}$)

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 30 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0 (Obudowa, złączki szynowe)
Wersja kołpaka	Poliwęglan
Wykonanie części bocznych	aluminium

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
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Wys. zastosowania	$\leq 5000\text{ m}$ (> 2000 m, redukcja: 10 %/1000 m)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	$\leq 95\%$ (przy 25 °C, bez kondensacji)
Wstrząsy (eksploatacja)	18 ms, 30g, na każdy kierunek (IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	10 Hz ... 50 Hz, amplituda $\pm 0,2\text{ mm}$ (IEC 60068-2-6) 50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Kod temp	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 5000 m)

Kategoria przepięciowa

EN 61010-2-201	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 5000 m)

Bezpieczeństwo użytkowania zasilaczy do 1100 V (odstępny izolacyjne)

Oznaczenie normy	Bezpieczeństwo użytkowania zasilaczy do 1100 V (odstępny izolacyjne)
Normy/przepisy	DIN EN 61558-2-16

Bezpieczeństwo elektryczne

Oznaczenie normy	Bezpieczeństwo elektryczne
Normy/przepisy	IEC 61010-2-201 (SELV)

Urządzenia elektroniczne do stosowania w instalacjach dużej mocy

Oznaczenie normy	Wyposażenie urządzeń elektroenergetycznych w pomocnicze urządzenia elektroniczne
Normy/przepisy	EN 50178/VDE 0160 (PELV)

Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych

Oznaczenie normy	Wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń pomiarowych, sterujących, regulacyjnych i laboratoryjnych
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
Normy/przepisy	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201

Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu

Oznaczenie normy	Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu
Normy/przepisy	EN 61000-3-2

Wahanie sieci / stan podnapięciowy

Oznaczenie normy	Wahanie sieci / stan podnapięciowy
Normy/przepisy	SEMI F47
	EN 61000-4-11

Dopuszczenia

UL

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

UL

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

UL/CSA

Oznaczenie	UL 1310 / CSA C22.2 No. 223 (NEC Class 2)
------------	---

UL

Oznaczenie	UL 2367 (Standard for Safety for Solid State Overcurrent Protectors)
------------	--

ANSI/UL

Oznaczenie	PROCESS CONTROL EQUIPEMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS
	(EN) • This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, Hazardous Locations, or non-hazardous locations only. (FR) • Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.
	(EN) • WARNING: Explosion Hazard - Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous. (FR) • AVERTISSEMENT : risque d'explosion - ne pas connecter ou déconnecter les équipements sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est réputée non dangereuse.
	(EN) • If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired. (FR) • Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement peut être altérée.
	(EN) • This equipment must be installed in a suitable, tool secured/key locked enclosure. (FR) • Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil.

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 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)

Prądy harmoniczne

Normy/przepisy	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (klasa A)
Zakres częstotliwości	0 kHz ... 2 kHz

Migotanie

Normy/przepisy	EN 61000-3-3
	EN 61000-3-3
Zakres częstotliwości	0 kHz ... 2 kHz

Wyladowanie elektrostatyczne

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

Wyladowanie elektrostatyczne

Wyladowanie stykowe	6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyladowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B

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 ... 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)

Wejście	niesymetryczne 2 kV (Poziom kontroli 3)
wyjście	niesymetryczne 2 kV (Poziom kontroli 3)
Sygnał	niesymetryczne 1 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Wejście	symetryczne 1 kV (Poziom kontroli 3)
	niesymetryczne 2 kV (Poziom kontroli 3)
wyjście	symetryczne 0,5 kV (Poziom kontroli 2)
	niesymetryczne 1 kV (Poziom kontroli 2)
Sygnał	niesymetryczne 1 kV (Poziom kontroli 2)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

E/A/S	niesymetryczne
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
Tekst dodatkowy	Klasa 3
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	10 okresów
Tekst dodatkowy	Klasa 3
Uwaga	Kryterium B
Zapad napięcia	0 %
Liczba cykli	1 okres
Tekst dodatkowy	Klasa 3
Uwaga	Kryterium A

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.

TRIO3-PS/1AC/24DC/20/8C/IOL - Zasilacz

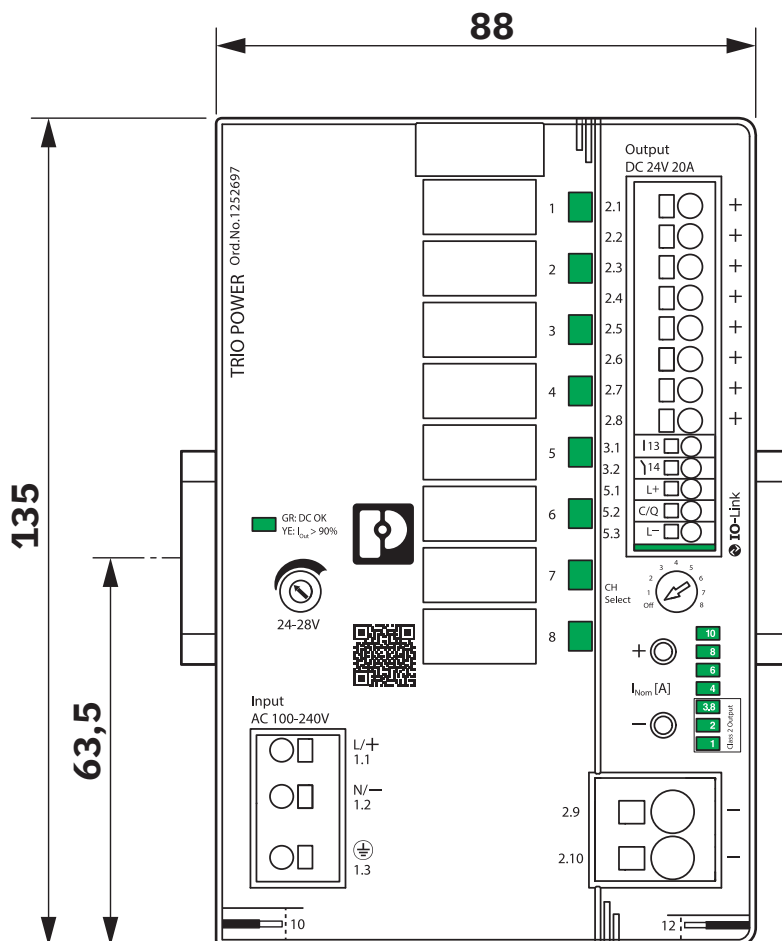
1252697

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1252697>



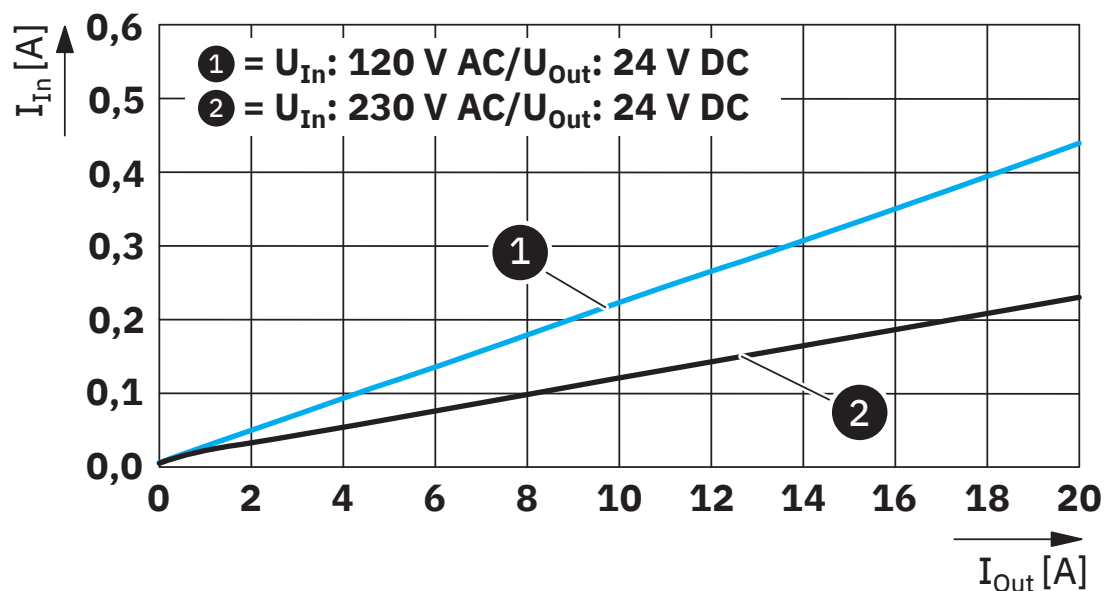
Rysunki

Rysunek wymiarowy



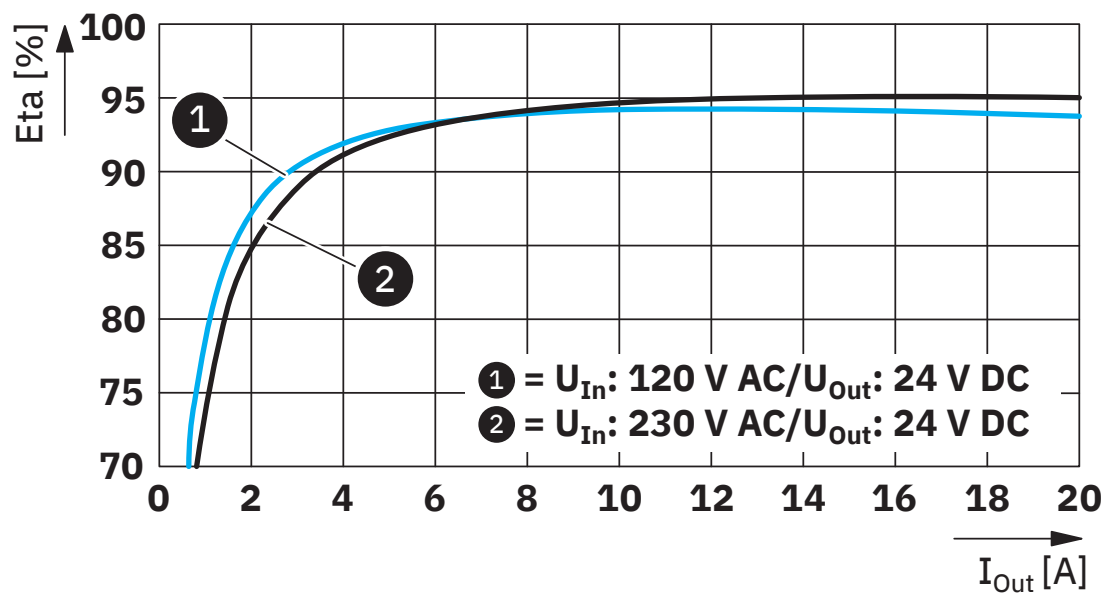
Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

Wykres



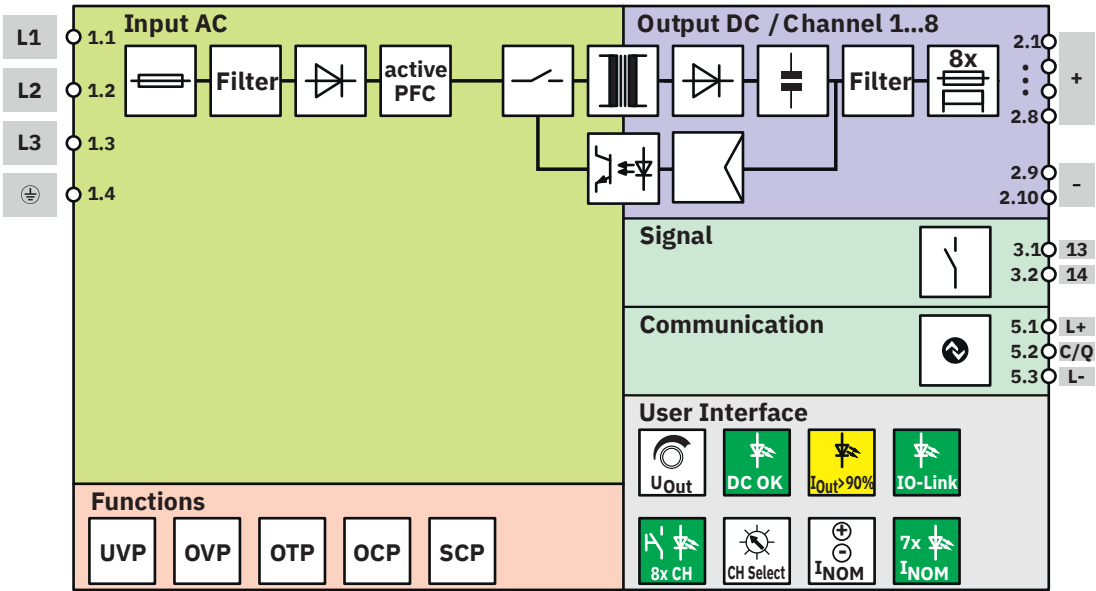
Prąd wejściowy/wyjściowy

Wykres



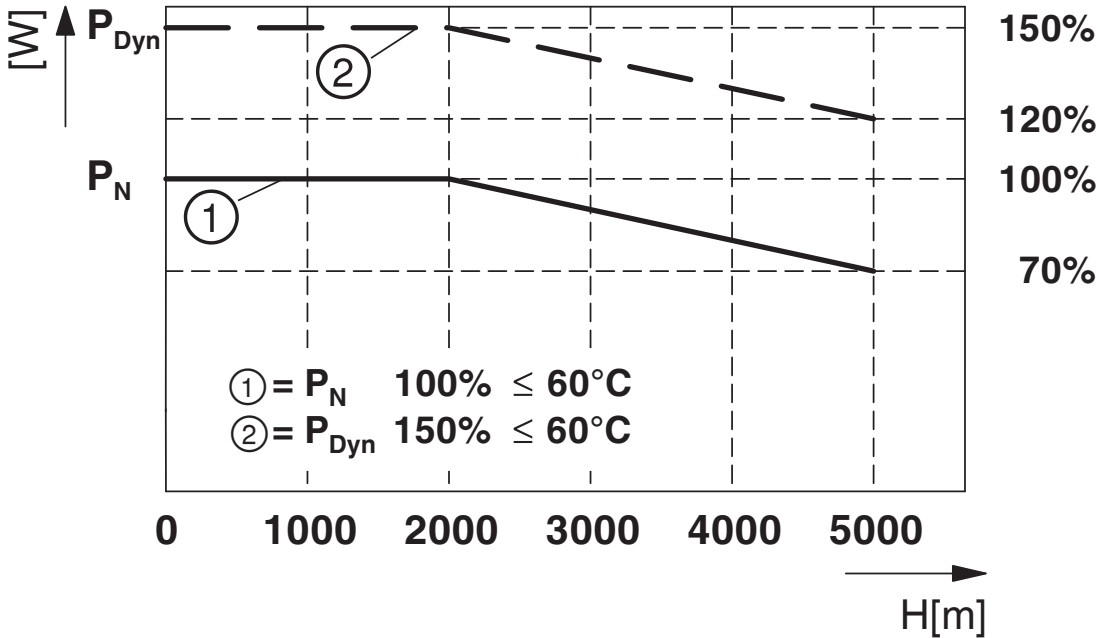
Sprawność

Schemat blokowy



Schemat blokowy

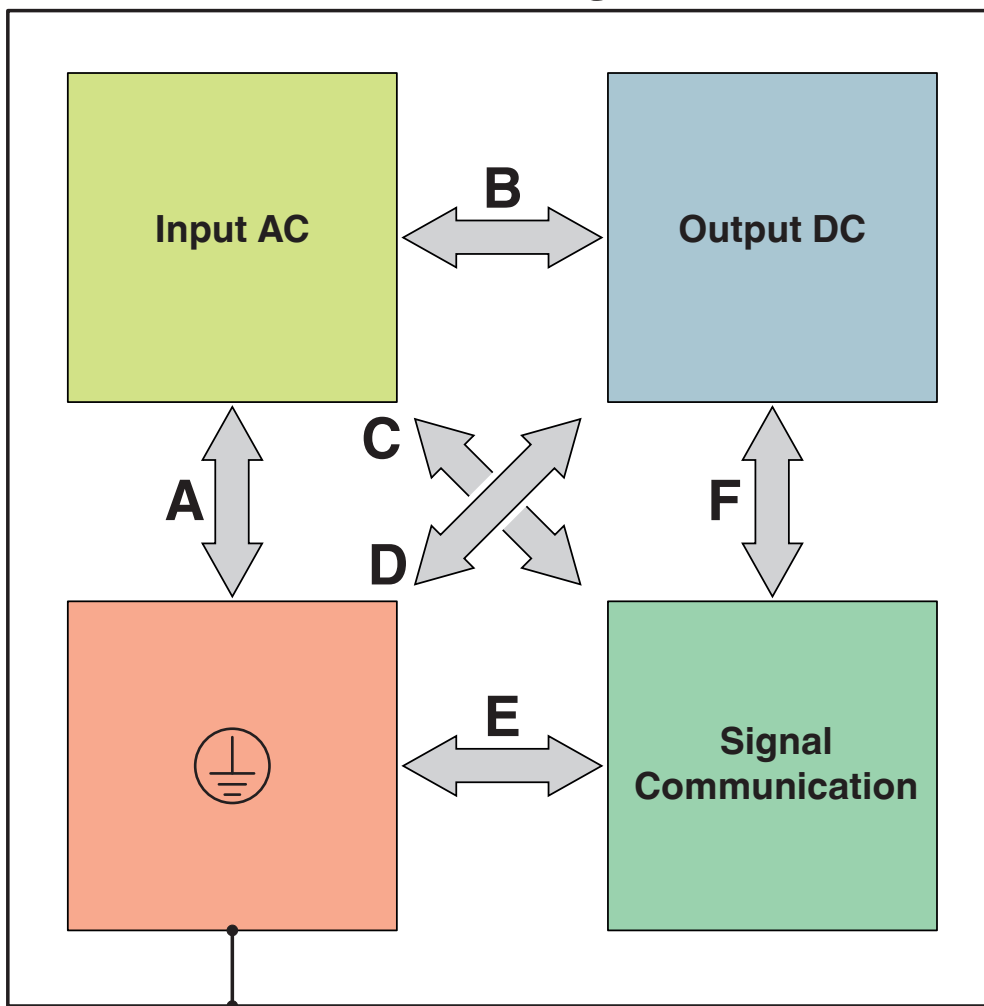
Wykres



Obniżenie parametrów znamionowych w zależności od wysokości

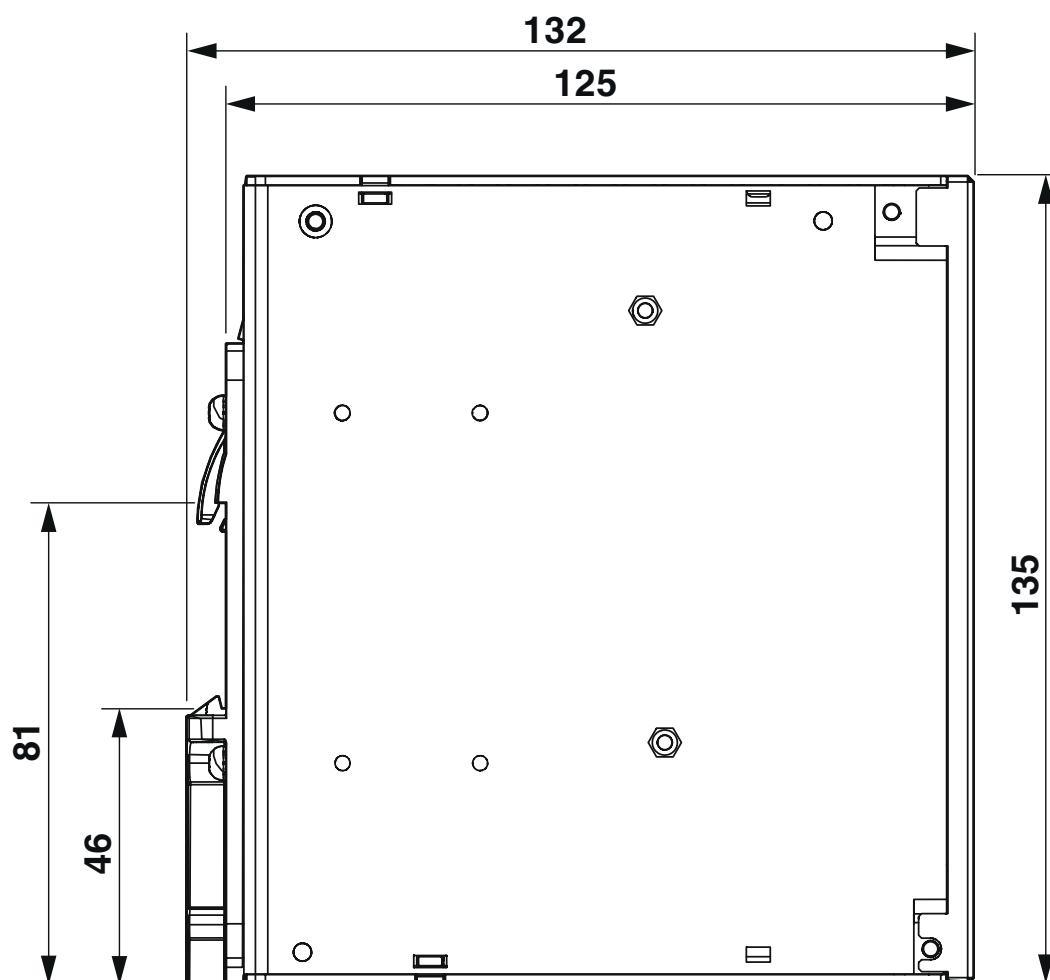
Rysunek schematyczny

Housing

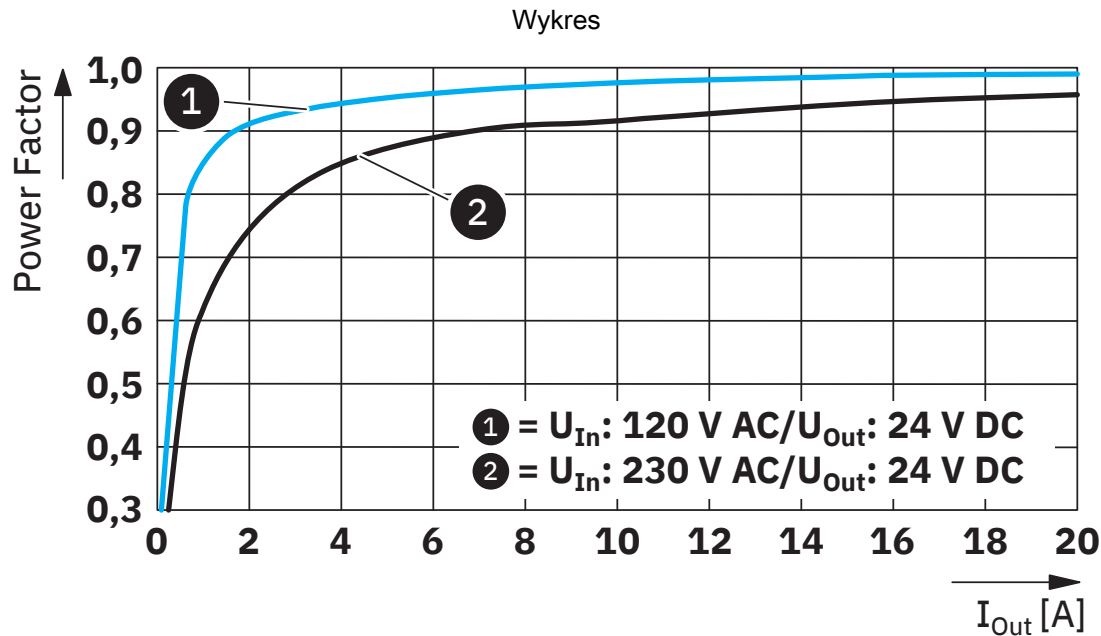


Odcinki kontrolne napięcia izolacji

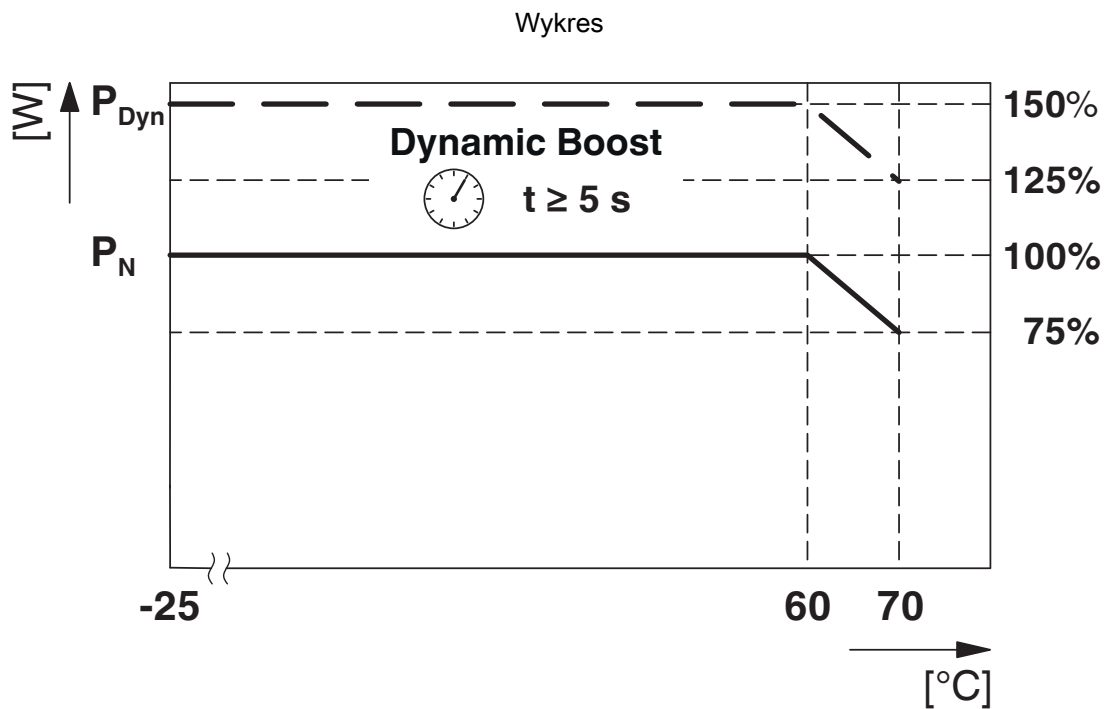
Rysunek wymiarowy



Wymiary urządzenia (wymiary w mm)



Współczynnik Power



Obniżenie parametrów znamionowych w zależności od temperatury

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1252697>



cULus Listed

ID dopuszczenia: E123528-20220207



cULus Listed

ID dopuszczenia: E123528-20220207

CoC / Compliance Statement

ID dopuszczenia: C211-0021/23

CoC / Compliance Statement

ID dopuszczenia: C211-0021/23

CoC / Compliance Statement

ID dopuszczenia: C223-0007/23

CoC / Compliance Statement

ID dopuszczenia: C223-0007/23



cULus Listed

ID dopuszczenia: E199827-20220214



cULus Listed

ID dopuszczenia: E199827-20220214

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	34, 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	b98cc99b-f2a9-4cf6-9874-1ab0c1e2b15c