

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

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.



TRIO UPS DC ze zintegrowanym zasilaczem, USI (Universal Service Interface), Montaż na szynie DIN, zaciski Push-in, wyjście: 24 V DC / 5 A

Opis produktu

TRIO DC UPS łączy w sobie moduł UPS ze zintegrowanym zasilaczem, co pozwala zaoszczędzić miejsce w szafie sterowniczej. To solidne rozwiązanie oferuje wszechstronne funkcje, takie jak sygnalizacja, diagnostyka, połączenie z IPC i PLC, a także funkcję rozruchu na zimno w jednej kompaktowej obudowie. Dzięki przewodowaniu bez użycia narzędzi dzięki Push-in Technology obsługa i uruchomienie są szczególnie łatwe. Dzięki dynamicznej rezerwie mocy i inteligentnemu ładowaniu baterii TRIO DC UPS gwarantuje szczególnie wysoką niezawodność. Wybierz odpowiedni moduł baterii TRIO, aby dopasować go do wymaganego czasu podtrzymania i z łatwością skompletuj swój indywidualny kompletny system.

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki połączeniu modułu UPS i zasilacza w jednej kompaktowej obudowie
- Łatwa obsługa dzięki przewodowaniu bez użycia narzędzi z techniką połączeń Push-in
- Solidny i niezawodny dzięki dynamicznej rezerwie mocy i inteligentnemu ładowaniu akumulatora
- Bezpośrednia diagnostyka dzięki wielokolorowym LED i zestykom sygnalizacyjnym do jednoznacznej sygnalizacji stanu
- Inteligentna parametryzacja i monitorowanie przez interfejs (USB-C i RS-485)

Dane handlowe

Numer artykułu	1359612
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUD13
Klucz produktu	CMUD13
GTIN	4063151689674
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 028 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	920 g
Numer taryfy celnej	85044095
Kraj pochodzenia	Informacje o kraju pochodzenia są dostarczane wraz z przesyłką.

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 115 V AC ... 240 V AC ±10 % (UL)
Rodzaj napięcia zasilania	AC
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	typ. < 0,5 A ² s
Ograniczenie impulsu prądu włączania	typ. < 21 A
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Czas podtrzymania zasilania	typ. ≥ \overline{C} ms (120 V AC)
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	5 A
Czas włączenia w trybie akumulatorowym (uruchomienie akum.)	< 10 ms
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA
Pobór prądu	typ. 2,29 A (100 V AC)
Pobór prądu I_N ($U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$)	1,2 A (120 V AC)
Pobór prądu I_{max} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$)	2,12 A (120 V AC)
Pobór prądu $I_{No-Load}$ ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$)	0,11 A (120 V AC)
Pobór prądu I_{Charge} ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$)	0,92 A (120 V AC)
Pobór mocy P_N ($U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$)	130 W (120 V AC)
Pobór mocy P_{max} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$)	248 W (120 V AC)
Pobór mocy $P_{No-Load}$ ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$)	4,3 W (120 V AC)
Pobór mocy P_{Charge} ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$)	101 W (120 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	6,3 A (wewnątrz (ochrona urządzeń))
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 92,8 % (120 V AC) typ. 93,3 % (230 V AC)
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Współczynnik szczytu	typ. 1,72 (120 V AC) typ. 1,96 (230 V AC)
Czas przełączenia	< 3 ms
Ograniczenie prądu wyjściowego	5 A
Możliwość łączenia równoległego UPS	tak, odsprężenie za pomocą modułu diodowego
Możliwość łączenia szeregowego UPS	Nie
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3
Możliwość łączenia szeregowego zasobników energii	nie
Odporność na przepływ zwrotny	≤ 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	≤ 35 V DC
Tętnienie resztkowe	< 25 mV
Czas rozruchu	≤ 1 s ($U_{Out} = 10 \% \dots 90 \%$)

Tryb sieciowy

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

Napięcie wyjściowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	24 V DC ... 28 V DC (> 24 Ograniczona moc)
	max. 120 W
Prąd wyjściowy I_N	5 A
Dynamiczna rezerwa mocy ($I_{Dyn.Boost}$)	7,5 A (5 s)
Dynamiczna rezerwa mocy ($I_{Bat.Boost}$)	20 A (5 s)
Moc wyjściowa (P_N)	120 W
Moc wyjściowa ($P_{Dyn. Boost}$)	180 W (5 s)
Moc wyjściowa ($P_{Bat. Boost}$)	480 W (5 s)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	≤ 6 W (120 V AC)
	≤ 6 W (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	≤ 10 W (120 V AC)
	≤ 10 W (230 V AC)

Tryb akumulatorowy

Napięcie wyjściowe	$U_{BAT} - 0,1$ V DC
Zakres napięcia wyjściowego	19,2 V DC ... 32 V DC
Prąd wyjściowy I_N	5 A
Dynamiczna rezerwa mocy $I_{Dyn.Boost}$ ($I_{Dyn.Boost}$)	7,5 A (5 s)
Dynamiczna rezerwa mocy $I_{Bat.Boost}$ ($I_{Bat.Boost}$)	20 A (5 s)
Moc wyjściowa P_N	120 W
Moc wyjściowa $P_{Dyn. Boost}$	180 W (5 s)
Moc wyjściowa $P_{Bat. Boost}$	480 W (5 s)
Mocy wyjściowa P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_{dyn. rezerwa\ mocy}$)	180 W (5 s)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	≤ 1,5 W (120 V AC)
	≤ 1,5 W (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	≤ 2 W (120 V AC)
	≤ 2 W (230 V AC)

Zasobnik energii

Napięcie znamionowe U_N	24 V DC
Napięcie ładowania	max. 32 V DC
Prąd ładowania (ustawienie wstępne)	1 A
Prąd ładowania (możliwość konfiguracji)	0,2 A ... 3 A (-25 °C ... 55 °C ± ⊕K)
Prąd ładowania (ograniczona)	3 A ... 2,25 A (55 °C ... 65 °C ± ⊕K)
Prąd ładowania (maks.)	3 A
Zakres pojemności znamionowej	1,2 Ah ... 40 Ah
Technologia akumulatora	VRLA-AGM
Charakterystyka ładowania	IU ₀ U

Dane przyłączeniowe

Wejście

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

Technika przyłączeniowa

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

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

Przyłącze przewodu

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

Wyjście

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

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	2.1 (+), 2.2 (+), 2.3 (-), 2.4 (-)
-------------------	------------------------------------

Przyłącze przewodu

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

Akumulator

Pozycja	4.x
---------	-----

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	4.1 (+), 4.2 (-)
-------------------	------------------

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	0,2 mm ² ... 10 mm ²
	2,5 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 6 mm ²

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

	2,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 6 mm ²
	2,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 4 mm ²
	2,5 mm ²
AWG	24 ... 8
	14
Długość odizolowania	12 mm

Sygnal

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

Przylącze przewodu

Rodzaj przylącza	zaciski Push-in
drut	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
	0,5 mm ²
AWG	24 ... 16
	20
Długość odizolowania	8 mm

Interfejsy

Interfejs	USI (Universal Service Interface)
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przylącza	USB typ C
Pozycja	5.x
Rygiel	Śruba
Fizyka transmisji	USB 1.1
Topologia	Punkt-punkt
Szybkość transmisji.	12 Mbit/s
	9600 Baud ... 115200 Baud (Standardowo: 115 200 bod)
Zasięg transmisji	max. 3 m
Czas dostępu	≤ 2 s

RS-485

Interfejs	RS-485 (Modbus RTU)
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przylącza	3-przewodowe przylącze poprzez złącze
Pozycja	5.x
Rygiel	Żyły przykręcone we wtykanym adapterze

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

Fizyka transmisji	Magistrala obiektowa
Topologia	Modbus RTU
Szybkość transmisji.	19200 Bit/s
	230400 Bit/s
	2400 Baud ... 230400 Baud
Zasięg transmisji	max. 500 m

Sygnalizacja

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	LED: wyjście DC
Funkcja	Wizualizacja stanu roboczego napięcia wyjściowego DC (DC OK)
Kolor	czerwony, żółty, zielony (wielokolorowa dioda LED)
LED wył.	Urządzenie wył. (wył)
LED wł. (zielony), DC OK	Moc wyjściowa podczas pracy < 90% (wł. (zielony), DC OK)
LED wł. (żółty), I _{Out} > 90 %	Moc wyjściowa podczas pracy > 90% (wł. (żółty), I _{Out} > 90 %)
LED wł. (czerwony), ISHORT	Moc wyjściowa, przeciążenie > 150% (wł. (czerwony), I _{SHORT})
LED włączona (miga na czerwono) OVP	U _{OUT} > OVP (Over voltage protection) (włączona (czerwona miga 50%))

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	LED: stan urządzenia
Funkcja	Wizualny wskaźnik stanu roboczego modułu UPS
Kolor	czerwony, żółty, zielony (wielokolorowa dioda LED)
LED wył.	Urządzenie wył. (wył)
LED świeci się (na zielono)	Urządzenie wł. (włączona (zielona))
LED %włączona (miga na zielono 90%)	Styk zdalnego sterowania jest zwarty z Output (-). (włączona (zielona miga 90%))
LED włączona (miga na zielono 10 %)	Czas sygnalizacji po wyłączeniu w trybie akumulatorowym (włączona (zielona miga 10%))
LED świeci się (na żółto)	Tryb akumulatorowy (włączona (żółta))
LED włączona (miga na żółto)	Akumulator jest ładowany (włączona (żółta miga 50%))
LED świeci się (na czerwono)	Alarm zbiorczy urządzenia (włączona (czerwona))
LED włączona (miga na czerwono)	Tryb serwisowy akumulatora (włączona (czerwona miga 50%))

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	LED: stan akumulatora
Funkcja	Wizualny wskaźnik stanu roboczego akumulatora
Kolor	czerwony, żółty, zielony (wielokolorowa dioda LED)
LED wył.	Urządzenie wył. (wył)
LED świeci się (na zielono)	SOH akumulatora > 6 miesięcy (włączona (zielona))
LED świeci się (na żółto)	SOH akumulatora < 6 miesięcy (włączona (żółta))
LED świeci się (na czerwono)	Alarm zbiorczy akumulatora (włączona (czerwona))
LED włączona (miga na czerwono)	SOH akumulatora = 0 miesięcy (włączona (czerwona miga 50%))

Wejście sygnałowe Bat.-Start

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

Oznaczenie sygnalizacji	Bat.-Start
Pozycja	3.x
Oznakowanie pinów	3.6 (Bat.-Start)
Sygnal Low	Podłączenie do Output (-) z < 2,7 kΩ
Sygnal high	Otwarte (> 200 kΩ między Bat.-Start a Output (-))

Wejście sygnałowe Remote

Oznaczenie sygnalizacji	Remote
Pozycja	3.x
Oznakowanie pinów	3.7 (Remote)
Sygnal Low	Podłączenie do Output (-) z < 2,7 kΩ
Sygnal high	Otwarte (> 200 kΩ między Remote a Output (-))

Wejście sygnałowe Temp.-Sensor

Oznaczenie sygnalizacji	Temp.-Sensor
Pozycja	3.x
Oznakowanie pinów	3.8 (Temp.-Sensor), 3.9 (Temp.-Sensor)
Napięcie	maks. 3,5 V (jeśli czujnik nie jest podłączony)
Wytrzymałość zwarciova	maks. 3 mA

Wyjście sygnałowe DC OK

Pozycja	3.x
Oznaczenie sygnalizacji	DC OK
Oznakowanie pinów	3.1 (DC OK)
Warunek stanu (Zestyk zamknięty (zasilanie z akumulatora))	$U_{Out} > 20.4 \text{ V}; U_{Out} < 32 \text{ V}$
Warunek stanu (Styk otwarty (tryb akumulatorowy))	$U_{Out} < 20.4 \text{ V}; U_{Out} > 32 \text{ V}$
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	20 mA
Wskaźnik statusu LED	zielony (LED: wyjście DC)

Wyjście sygnałowe Battery Mode

Pozycja	3.x
Oznaczenie sygnalizacji	Bat.-Mode
Oznakowanie pinów	3.2 (Bat.-Mode)
Warunek stanu (Styk zamknięty)	Urządzenie w trybie akumulatorowym
Warunek stanu (Styk otwarty)	Urządzenie w trybie sieciowym lub wyłączone
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	20 mA
Wskaźnik statusu LED	żółty (LED: stan urządzenia)

Wyjście sygnałowe

Pozycja	3.x
Oznaczenie sygnalizacji	Bat.-Service
Oznakowanie pinów	3.3 (Bat.-Service)

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

Warunek stanu (Styk zamknięty)	Urządzenie w trybie akumulatorowym
Warunek stanu (Styk otwarty)	Urządzenie w trybie sieciowym lub wyłączone
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	20 mA
Wskaźnik statusu LED	czerwony, miga (LED: stan urządzenia)

Wyjście sygnałowe Alarm

Pozycja	3.x
Oznaczenie sygnalizacji	Alarm
Oznakowanie pinów	3.4 (Alarm)
Warunek stanu (Styk zamknięty)	brak alarmu
Warunek stanu (Styk otwarty)	Alarm
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	20 mA
Wskaźnik statusu LED	czerwony (LED: stan akumulatora)

Wyjście sygnałowe Ready

Pozycja	3.x
Oznaczenie sygnalizacji	Ready
Oznakowanie pinów	3.5 (Ready)
Warunek stanu (Styk zamknięty (tryb sieciowy))	Akumulator jest w pełni naładowany
Warunek stanu (Zestyk zamknięty (zasilanie z akumulatora))	Dopóki napięcie wyjściowe > napięcie odcięcia
Warunek stanu (Styk otwarty (tryb sieciowy))	Akumulator jest ładowany
Warunek stanu (Styk otwarty (tryb akumulatorowy))	Napięcie wyjściowe < napięcie odcięcia lub urządzenie jest wyłączone
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	20 mA

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł UPS DC z wbudowanym zasilaczem
Rodzina produktów	TRIO UPS DC ze zintegrowanym zasilaczem
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	969240 h (25 °C)
	606164 h (40 °C)
	294413 h (60 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Kategoria przepięciowa (EN 61010-1)	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 5000 m)
Kategoria przepięciowa (EN 61010-2-201)	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 5000 m)
Stopień zabrudzenia	2

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	68 mm
Wysokość	135 mm
Głębokość	132 mm
Głębokość (Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN))	125 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 DIN
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Dane materiału

Materiał (Przód obudowy)	PS
Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Aluminium

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (praca) (Obniżenie parametrów znamionowych mocy wyjściowej)	> 60 °C (2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 5000 m (≤ 16404 m DIN EN 61558-2-16)
Wys. zastosowania (Obniżenie parametrów znamionowych mocy wyjściowej)	> 2000 m (10 %/1000 m)
Klasa Klimatyczna	3K3 (EN 60721)
Udar	18 ms, 30g, na każdy kierunek
Drgania (praca)	5 Hz ... 100 Hz, amplituda ±2,5 mm, 2,3g 30 Hz ... 100 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

Bezpieczeństwo użytkowania zasilaczy do 1100 V (odstęp izolacyjny)

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

Bezpieczeństwo elektryczne

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

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

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 SELV

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

Bardzo niskie napięcie PELV

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

Bezpieczna izolacja

Oznaczenie normy	Bezpieczna izolacja
Normy/przepisy	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
------------	-------------------------------

ANSI/UL 121201

Oznaczenie	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C
------------	--

Przemysł okrętowy

Oznaczenie	DNV
------------	-----

Przemysł okrętowy

Oznaczenie	LR
------------	----

Przemysł okrętowy

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

Oznaczenie	Nippon Kaiji Kyokai
------------	---------------------

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), EN 61000-6-4 (środowisko przemysłowe) i EN 61000-6-8 (środowisko handlowe i lekko uprzemysłowione)
Odporność na zakłócenia	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg EN 61000-6-2 (środowisko przemysłowe)

Emisja zakłóceń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-6-3
----------------	--------------

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-3
----------------	--------------

Prądy harmoniczne

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

Migotanie

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

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 3)

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Zakres częstotliwości	1,4 GHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	3 V/m

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	± 4 kV (100 kHz)
wyjście	± 2 kV (100 kHz)
Sygnał	± 2 kV (100 kHz)
Napięcie (Akumulator)	± 2 kV (100 kHz)
Napięcie (USB)	± 2 kV (100 kHz)

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

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

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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)
Sygnal	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

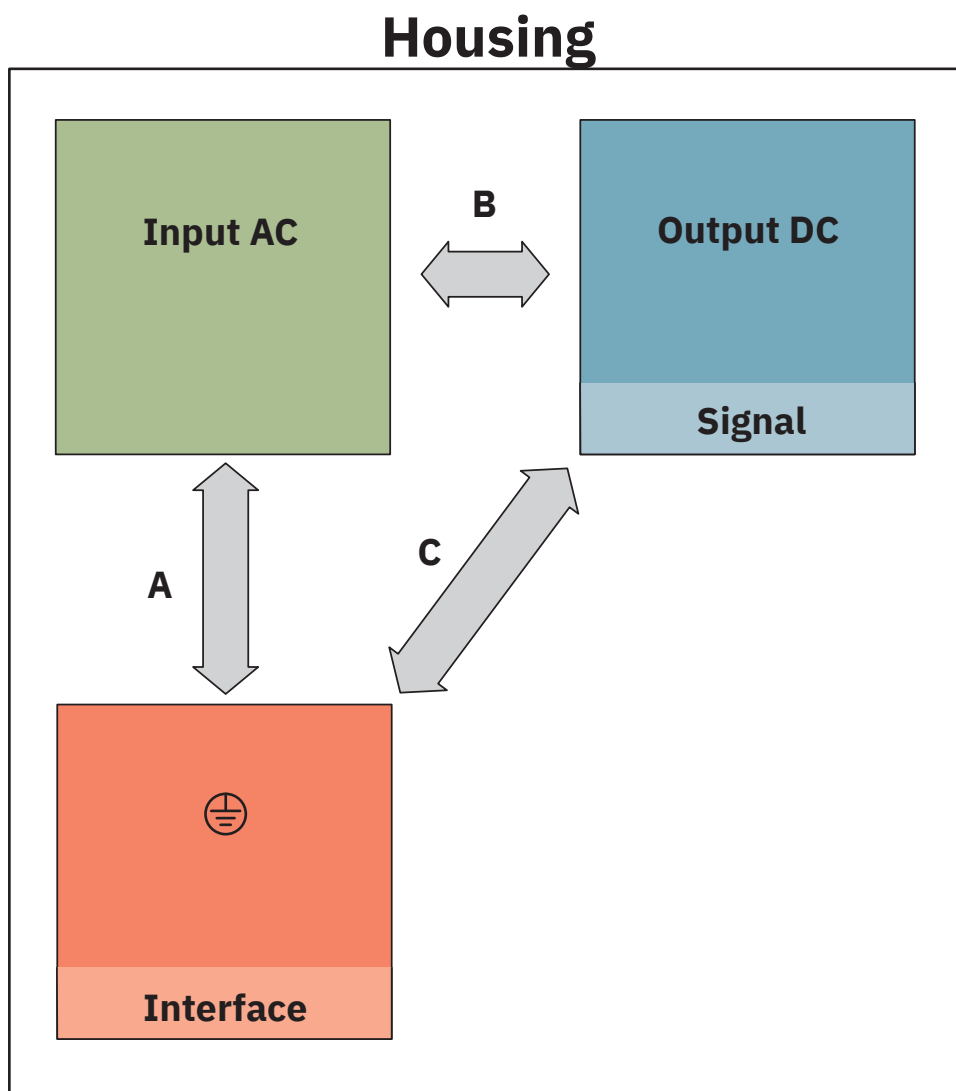
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Napięcie	10 V

1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

Rysunki

Rysunek schematyczny



Wytrzymałość elektryczna izolacji

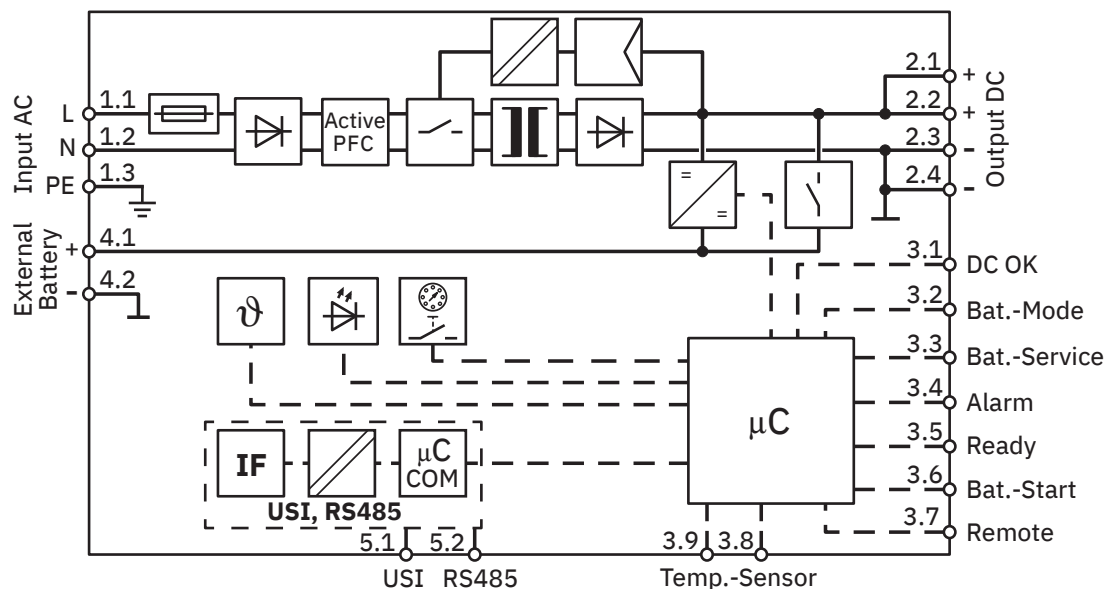
TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

Schemat blokowy



Schemat blokowy

Graphic

Load Current	Buffertime																			
	Minutes										Hours									
	1	2	3	5	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	
1 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	
2 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	
3 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	
5 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	
7 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	
10 A	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light	

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

- 1394729 TRIO-BAT/PB/24DC/1.2AH
- 1384031 TRIO-BAT/PB/24DC/7AH
- 1394730 TRIO-BAT/PB/24DC/4AH
- 1394727 TRIO-BAT/PB/24DC/12AH

Czasy buforowania modułu TRIO DC UPS do modułów akumulatorowych TRIO

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

Graphic

Load Current	Buffertime																						
	Minutes						Hours																
	30	35	40	45	50	55	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	50	100
1 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

■ 1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH
 ■ 1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH
 ■ 1474660 UPS-BAT/PB/24DC/110 AH

Czasy buforowania modułu TRIO DC UPS do modułów bateryjnych PB

Graphic

Load Current	Buffertime																									
	Minutes						Hours																			
	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
1 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

■ 2320416 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH
 ■ 2320429 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

Czasy buforowania TRIO DC UPS dla modułów akumulatorowych VRLA-WTR

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>



cULus Listed

ID dopuszczenia: E123528-20220128

DNV

ID dopuszczenia: TAA00000BM

CoC / Compliance Statement

ID dopuszczenia: C211-0004/26



Schemat IEC60364 CB

ID dopuszczenia: SI-12207



cULus Listed

ID dopuszczenia: E199827-20220207

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382
-----------	----------

UNSPSC

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

TRIO3-UPS/1AC/24DC/5/485-USB - Zasilacz bezprzerwowy



1359612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1359612>

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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(nr CAS: Nie dotyczy)
	Lead(nr CAS: 7439-92-1)

Phoenix Contact 2026 © - 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