

Zasilacz bezprzerwowy - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907160>

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 — UPS ze zintegrowanym zasilaczem do zasobników energii AGM 1,2 Ah - 12 Ah, USB (Modbus/RTU), Montaż na szynie montażowej, zaciski Push-in, wejście: 1-fazowy, wyjście: 24 V DC / 5 A

Opis produktu

Zasilacze UPS TRIO umożliwiają niezawodne zasilanie odbiorników DC, nie zajmując wiele miejsca. Do uruchomienia nie jest już potrzebna sieć wejściowa. Przez zintegrowane złącze USB można wyłączyć łatwo podłączone komputery przemysłowe.

Korzyści

- Oszczędność miejsca: moduł UPS i zasilacz w jednej obudowie
- Długie czasy podtrzymania dzięki dużemu wyborowi zasobników energii VRLA
- Złącze USB do połączenia z nadrzędnymi sterownikami, np. komputerami przemysłowymi
- Możliwość uruchomienia z zasobnika energii również bez sieci wejściowej
- Uniwersalne możliwości zastosowania dzięki licznym dopuszczeniom zwiększonemu zakresowi temperatur
- Łatwa instalacja dzięki połączeniom Push-in

Dane handlowe

Numer artykułu	2907160
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUO13
Klucz produktu	CMUO13
Strona katalogu	Strona 354 (C-4-2019)
GTIN	4055626166575
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	951 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	741 g
Numer taryfy celnej	85044060
Kraj pochodzenia	CN

Zasilacz bezprzerwowy - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907160>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz bezprzerwowy DC
Rodzina produktów	TRIO UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1395470 h (230 V AC, przy 25 °C)
	> 825726 h (230 V AC, przy 40 °C)
	> 388314 h (230 V AC, przy 60 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	40 °C
Tekst dodatkowy	230 V AC

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	3 kV AC (Badanie typu)
	1,5 kV AC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wyjście / PE	500 V AC (Badanie typu)
	500 V AC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wejście / PE	1,5 kV AC (Badanie typu)
	1,5 kV AC (Testy jednostkowe)

Dane wejściowe

Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	< 16 A
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	< 0,43 A ² s
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz (±10 %)
Czas podtrzymania zasilania	≥ 15 ms (120 V AC)
Czas załączenia	typ. 60 ms
Pobór prądu typowy	3,3 A (100 V AC)

Sygnał Bat.-Start

Oznakowanie przyłączy	3.6
Oznaczenie sygnalizacji	Bat.-Start
Sygnał Low	Połączenie za SGnd < 2,7 kΩ
Sygnał high	Otwarte (> 200 kΩ między uruchomieniem akum. a SGnd)

Sygnał Remote

Oznakowanie przyłączy	3.5
-----------------------	-----

Oznaczenie sygnalizacji	Remote
Sygnal Low	Połączenie za SGnd < 2,7 kΩ
Sygnal high	Otwarte (> 35 kΩ między Remote i SGnd)

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 85 % (120 V AC)
	typ. 87 % (230 V AC)
	typ. 96 % (Zasilanie z akumulatora)
Redukcja	> 60 °C (2,5 %/K z $P_{Out\ nom.}$)
Współczynnik szczytu	2,7 (120 V AC)
	3,2 (230 V AC)
Czas przełączenia	< 75 ms
Możliwość łączenia równoległego UPS	tak, odsprężenie za pomocą modułu diodowego
Możliwość łączenia szeregowego UPS	Nie
Możliwość łączenia równoległego	tak
Odporność na przepływ zwrotny	≤ 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 20 mV
Uchyby regulacji	< 0,75 % (Statyczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %)
	< 1,25 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
Czas rozruchu	< 15 ms
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B10

Tryb sieciowy

Napięcie wyjściowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V, stała moc)
Prąd wyjściowy I_N	5 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	7,5 A
Moc wyjściowa P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_N$)	120 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 3 W (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 19 W (230 V AC)

Tryb akumulatorowy

Napięcie wyjściowe	$U_{BAT} - 0,1$ V DC
Zakres napięcia wyjściowego	18 V DC ... 30 V DC
Prąd wyjściowy I_N	5 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	7,5 A

Sygnał Alarm

Oznakowanie przyłączy	3.2
Oznaczenie sygnalizacji	Alarm
Rodzaj sygnalizacji	LED czerwona
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC

prąd długotrwały obciążenia	20 mA
Wskaźnik statusu LED	czerwony

Sygnał Battery Mode

Oznakowanie przyłączy	3.3
Oznaczenie sygnalizacji	Battery Mode
Rodzaj sygnalizacji	LED żółta
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	20 mA
Wskaźnik statusu LED	żółty

Sygnał DC OK

Oznakowanie przyłączy	3.1
Oznaczenie sygnalizacji	DC OK
Rodzaj sygnalizacji	LED zielona
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	20 mA
Wskaźnik statusu LED	zielony

Sygnał Ready

Oznakowanie przyłączy	3.4
Oznaczenie sygnalizacji	Ready
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	20 mA

Zasilanie sygnału 24 V DC 20 mA, SGnd

Oznakowanie przyłączy	3.7
-----------------------	-----

Zasobnik energii

Napięcie znamionowe U_N	24 V DC
Napięcie końcowe	maks. 30 V DC
Pojemność znamionowa (bez dodatkowej ładowarki)	1,2 Ah ... 12 Ah
Technologia akumulatora	VRLA-AGM
Charakterystyka ładowania	IU_0U

Dane przyłączeniowe

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	0,2 mm ² ... 4 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²

Zasilacz bezprzerwowy - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907160>

drut (AWG)	24 ... 12
Długość odizolowania	10 mm

Przylącze przewodów

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

Przylącze przewodów

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

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	zaciski Push-in
drut	0,2 mm ² ... 10 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 6 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm ² ... 6 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm ² ... 4 mm ²
drut (AWG)	24 ... 8
Długość odizolowania	15 mm

Interfejsy

Interfejs	USB (Modbus/RTU)
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przylącza	MINI USB typu B
Rygiel	Śruba

Wymiary

Szerokość	60 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	115 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż alternatywny

Zasilacz bezprzerwowy - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907160>

Szerokość	115 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	60 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Metal
Wersja kołpaka	PC
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	≤ 4000 m (> 2000 m, uwzględnić redukcję)
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy +25 °C, bez rosy)
Udar	30g, 18 ms wg IEC 60068-2-27
Drgania (praca)	< 12 ... 13,2 Hz, amplituda ±1 mm, 13,2 ... 100 Hz, 0,7g wg IEC 60068-2-6

Dane aprobaty

UL

Oznaczenie	UL Listed UL 61010
------------	--------------------

UL

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 61000-6-3

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)
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg EN 61000-6-2 (środowisko przemysłowe)
DNV GL emisja zakłóceń przewodzonych	Klasa B
Tekst dodatkowy	Obszar dystrybucji energii
DNV GL emisja zakłóceń	Klasa B
Tekst dodatkowy	Obszar mostka i pokładu
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
wyjście	2 kV
Sygnał	2 kV
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)

Zasilacz bezprzerwowy - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907160>

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	II
------------	----

Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych

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

Bardzo niskie napięcie PELV

Normy/przepisy	IEC 61010 (SELV) / (PELV)
----------------	---------------------------

Bezpieczna izolacja

Normy/przepisy	DIN VDE 0100-410
----------------	------------------

Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego

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

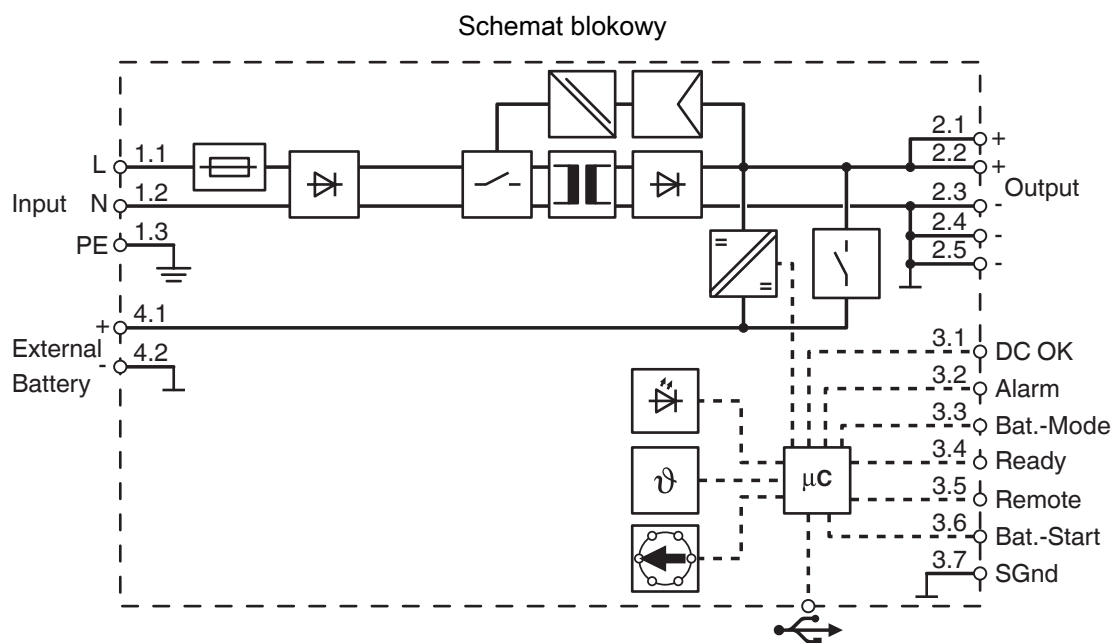
Mostek

Normy/przepisy	IEC/EN 60945
----------------	--------------

Montaż

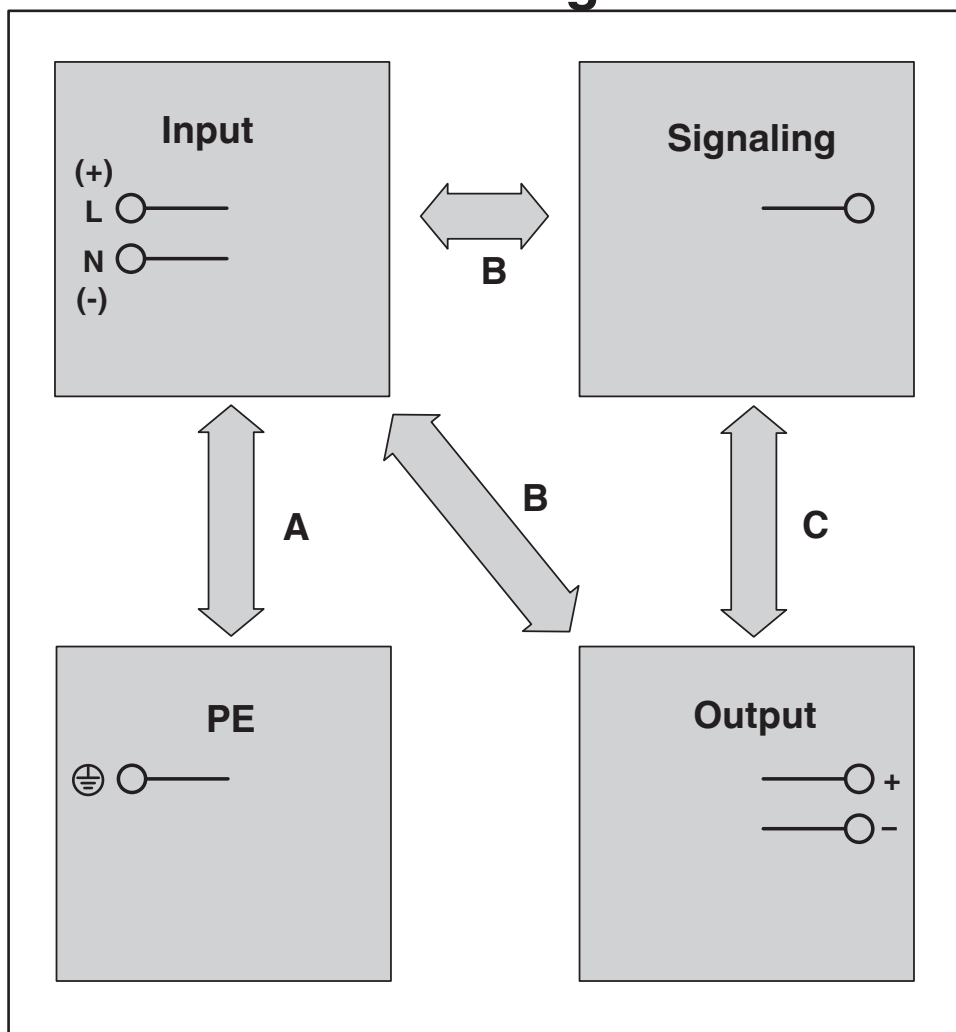
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Rysunki



Rysunek schematyczny

Housing



Zasilacz bezprzerwowy - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907160>

Dopuszczenia

DNV

ID dopuszczenia: TAA00002DW



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DK-63811-UL



EAC

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



LR

ID dopuszczenia: LR2002877TA



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528

BSH

ID dopuszczenia: 1025a



KC

ID dopuszczenia: R-R-PCK-2907160



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DK-63811-UL



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528

Zasilacz bezprzerwowy - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907160>

BSH

ID dopuszczenia: 1025a



LR

ID dopuszczenia: LR2002877TA



EAC

ID dopuszczenia: RU-DE.B.00184/20



EAC

ID dopuszczenia: RU-DE.B.00184/20



KC

ID dopuszczenia: R-R-PCK-2907160

DNV

ID dopuszczenia: TAA00002DW



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

Zasilacz bezprzerwowy - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907160>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-9.0	27040705
ECLASS-10.0.1	27040705
ECLASS-11.0	27040705

ETIM

ETIM 8.0	EC000382
----------	----------

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”

2907160

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907160>

Akcesoria

Zasobnik energii

Zasobnik energii - UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH - 1274520

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1274520>



Zasobnik energii, VRLA-AGM, 24 V DC, 1,2 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

Zasobnik energii

Zasobnik energii - UPS-BAT/PB/24DC/4AH - 1274117

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1274117>



Zasobnik energii, VRLA-AGM, 24 V DC, 4 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

2907160

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907160>

Zasobnik energii

Zasobnik energii - UPS-BAT/PB/24DC/7AH - 1274118

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1274118>



Zasobnik energii, VRLA-AGM, 24 V DC, 7 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

Zasobnik energii

Zasobnik energii - UPS-BAT/PB/24DC/12AH - 1274119

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1274119>



Zasobnik energii, VRLA-AGM, 24 V DC, 12 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

Zasilacz bezprzerwowy - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907160>

Zasobnik energii

Zasobnik energii - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - 2320416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320416>



Zasobnik energii, kwasowo-ołowiowy, technologia VRLA, 24 V DC, 13 Ah, beznarzędziowa wymiana akumulatora, automatyczna detekcja i komunikacja z QUINT UPS-IQ

Kabel do transmisji danych

Kabel do transmisji danych - MINI-SCREW-USB-DATACABLE - 2908217

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908217>



Służy do komunikacji między komputerem przemysłowym a urządzeniami Phoenix Contact ze złączem mini USB typu B.

Zasilacz bezprzerwowy - TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907160>

Adapter montażowy

Adapter montażowy - UWA 130 - 2901664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901664>



2-częściowy uniwersalny adapter ścienny do montażu urządzenia na stałe w przypadku silnych wibracji. Profile przymocowane z boku urządzenia przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się z lewej / prawej strony.

Adapter montażowy

Adapter montażowy - UWA 182/52 - 2938235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938235>



Uniwersalny adapter ścienny do montażu urządzenia na stałe w przypadku silnych wibracji. Urządzenie przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się na górze / na dole.

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