

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



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866611>

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.



Moduł UPS z wbudowanym zasilaczem. Do modułów akumulatorowych ołowiowych AGM MINI-BAT/24/DC/1.3 AH, QUINT-BAT/24DC pojemność znamionowa 3,4 AH...12 AH. Wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 5 A. Śrubowa technika przyłączeniowa

Opis produktu

Moduł UPS TRIO z wbudowanym zasilaczem jest bardzo kompaktowym rozwiązaniem: moduł UPS i zasilacz są zintegrowane w jednej obudowie. Do skompletowania systemu UPS jest potrzebny jedynie moduł akumulatora.

Moduły akumulatorów w technologii ołowiowej AGM podtrzymują zasilanie do dwóch godzin przy prądzie obciążenia 5 A.

Korzyści

- Niezależność – w przypadku awarii sieci AC komputer przemysłowy działa dalej
- Oszczędność czasu – po przywróceniu napięcia zasilania komputer przemysłowy uruchamia się automatycznie

Dane handlowe

Numer artykułu	2866611
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUT13
Klucz produktu	CMUT13
GTIN	4046356311809
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 108,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	939 g
Numer taryfy celnej	85044095
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb DC

Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego	85 V AC ... 264 V AC (Krzywa redukcyjna <90 V AC: 2,5%V) 100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Zakres napięcia wejściowego AC	85 V AC ... 264 V AC (Krzywa redukcyjna <90 V AC: 2,5%V)
Zakres napięcia wejściowego DC	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
udar przy załączaniu	< 44 A (< 1,3 A ² s)
Całka prądu rozruchowego (I ² t)	< 1,3 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Czas podtrzymania zasilania	patrz diagram
Czas podtrzymania	20 min (5 A)
Przełącznik obrotowy	możliwość ustawienia: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; tryb PC
Pobór prądu	0,95 A (230 V AC) 1,1 A (max. 230 V AC) 1,7 A (120 V AC) 1,8 A (max. 120 V AC)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
współczynnik mocy (cos fi)	ok. 0,5
Czas załączania typowo	150 ms (230 V AC) 200 ms (120 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	6,3 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B6 B10 B16
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 88 % (230 V AC, praca w sieci) > 86 % (120 V AC, praca w sieci) > 86 % (Zasilanie z akumulatora)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U _{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (Praca w sieci; w trybie buforowanym zależny od napięcia akumulatora 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Znamionowy prąd wyjściowy (I _N)	5 A (-25 °C ... 55 °C)
Ograniczenie prądu wyjściowego	maks. 6 A (Zasilanie z sieci)
Czas obejścia	3600 s
Obniżenie parametrów znamionowych	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Odporność na przepływ zwrotny	35 V DC

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



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866611>

Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 35 V DC
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
Tętnienie resztkowe	< 10 mV _{SS}
Moc wyjściowa	120 W
Moc znamionowa	120 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 25 mV _{SS}
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	2 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	16 W (230 V AC)
	20 W (120 V AC)
Moc strat w pracy akumulatorowej	4 W
Czas rozruchu	< 100 ms
możliwość łączenia równoległego	tak, 2
możliwość łączenia szeregowego	nie

Tryb sieciowy

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I _N)	5 A

Tryb akumulatorowy

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	19,2 V DC ... 27,6 V DC (U _{OUT} = U _{BAT} - 0,5 V DC)
Znamionowy prąd wyjściowy (I _N)	5 A

Sygnał

Napięcie wyjściowe	+ 24 V
--------------------	--------

Sygnał: Alarm

Opis wyjścia	Wyjście łączeniowe tranzystorowe
Maksymalne napięcie łączeniowe	≤ 24 V
Napięcie wyjściowe	24 V
prąd długotrwały obciążenia	≤ 200 mA

Sygnał: Battery Charge

Opis wyjścia	Wyjście łączeniowe tranzystorowe
Maksymalne napięcie łączeniowe	≤ 24 V
Napięcie wyjściowe	24 V
prąd długotrwały obciążenia	≤ 200 mA

Sygnał: Battery Mode

Opis wyjścia	Wyjście łączeniowe tranzystorowe
Maksymalne napięcie łączeniowe	≤ 24 V
Napięcie wyjściowe	24 V
prąd długotrwały obciążenia	≤ 200 mA

Zasobnik energii

Napięcie końcowe	25 V DC ... 30 V DC (Wstępnie ustawione 27,6 V DC)
------------------	--

Prąd ładowania	1,5 A
Ochr. przed kompl. rozład.	18 V DC ... 21 V DC (Wstępnie ustawione 19,2 V DC)
medium magazynujące	zewnętrzne, akumulatory 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah
Kontrola obecności baterii / przedział czasowy	60 s
Badanie jakości akumulatora	4 h ... 200 h (Wstępnie ustawione 12 h)
Charakterystyka ładowania	Charakterystyka I/U
Technologia IQ	nie
Kompensacja temperatury	0 mV/K ... 200 mV/K (Wstępnie ustawione 42 mV/K)
Alarm - próg sygnalizacyjny	18 V DC ... 30 V DC (Wstępnie ustawione 20.4 V DC)
Zarządzanie siecią	Nie

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość odizolowania	8 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnal

minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12

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



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866611>

Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Interfejsy

Interfejs	IFS (Interfejs Interface System)
-----------	----------------------------------

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
----------------------	-----

Wyjście sygnałowe

Wskaźnik stanu	LED (zielona)
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	Napięcie sieci OK: LED zielona, statyczna wł.

Wyjście sygnałowe: Alarm

Wskaźnik stanu	Alarm
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	LED czerwona, statyczna wł.

Wyjście sygnałowe: Battery Charge

Wskaźnik stanu	Bateria jest ładowana (Battery Charge)
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	LED żółta, migająca

Wyjście sygnałowe: Battery Mode

Wskaźnik stanu	Zasilanie z akumulatora (Battery Mode)
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	LED żółta, statyczna wł.

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV (Badanie typu)
	2 kV (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wyjście / PE	500 V DC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wejście / PE	2 kV AC (Badanie typu)
	2 kV AC (Testy jednostkowe)

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł UPS DC
Technologia IQ	nie
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 596000 h (40 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	60 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	118 mm

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



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866611>

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
Informacja montażu	ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Dane materiału

Materiał obudowy	Metal
Materiał obudowy	Aluminium (AlMg3) / blacha stalowa ocynkowana
Wersja obudowy	Aluminium (AlMg3) + blacha stalowa ocynkowana, zamknięta

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 55°C obniżenie parametrów znamionowych: 2,5%/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

Aplikacje kolejowe	EN 50121-4
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	EN 50178
normatywne niskie napięcie ochronne	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410

Dopuszczenia

Certyfikacja stoczniowa	DNV GL (EMC B)
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1

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
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

Normy/przepisy	EN 55011 (EN 55022)
----------------	---------------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
Obudowa	Poziom 3

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	6 kV
Wyładowanie powietrzne	8 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	4 kV (Poziom 4 - niesymetryczne: faza do ziemi)
wyjście	2 kV (Poziom 4 - niesymetryczne: faza do ziemi)
Sygnał	1 kV (Poziom 4 - niesymetryczne: faza do ziemi)
Uwaga	Kryterium B

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Wejście	4 kV (Poziom 4 - niesymetryczne: faza do ziemi)
	2 kV (Poziom 4 - symetryczne: faza do fazy)
wyjście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne)
	1 kV (Poziom 3 – symetrycznie)
Sygnał	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne)
	1 kV (Poziom 3 – symetrycznie)

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



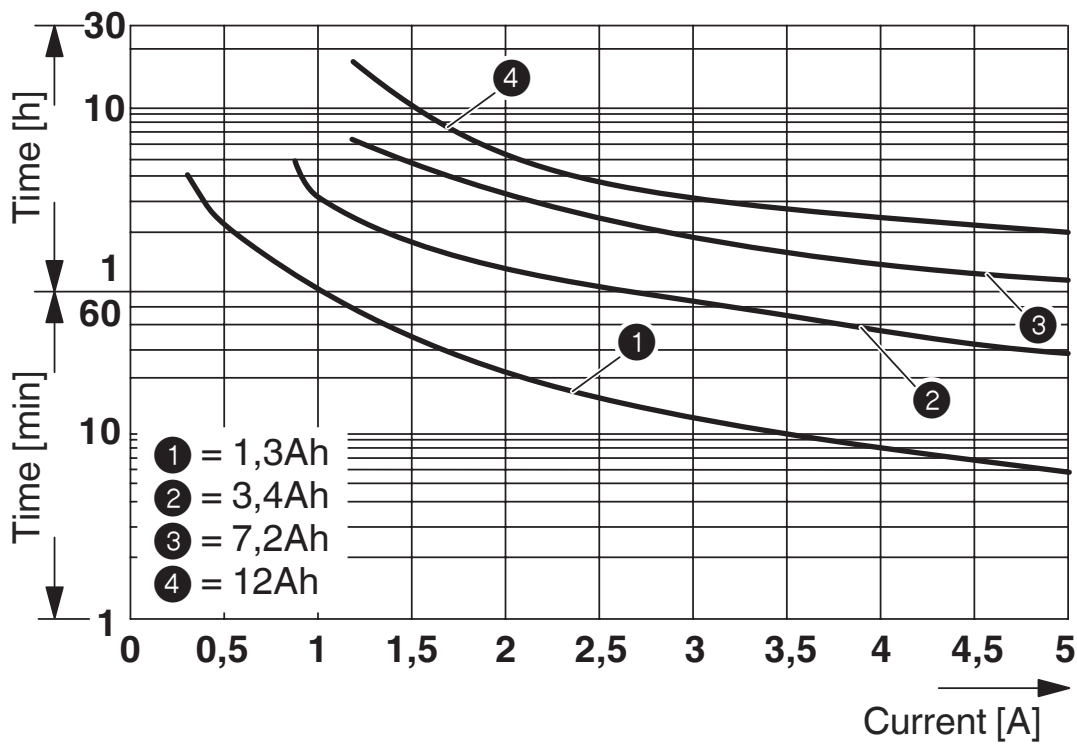
2866611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866611>

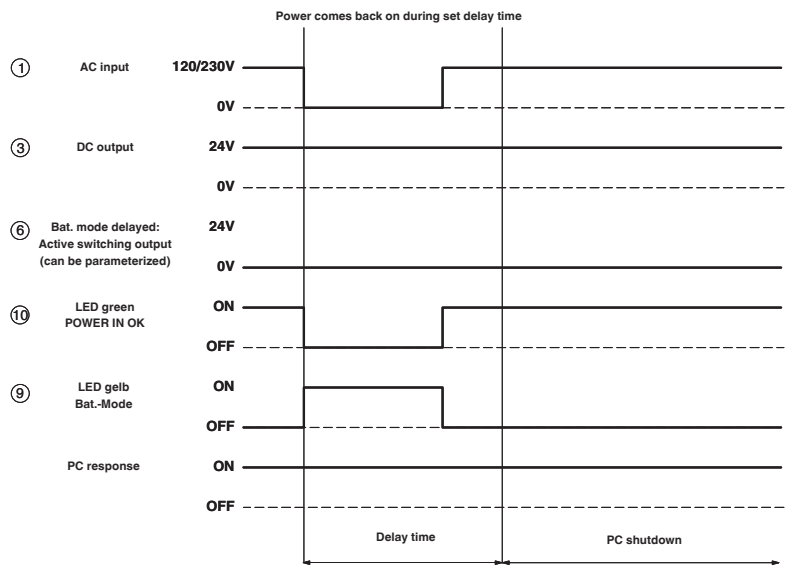
Uwaga	Kryterium B
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Wejście/wyjście/sygnał	Poziom 3
Zakres częstotliwości	10 kHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V
Zapady napięcia	
Normy/przepisy	EN 61000-4-11
Emisja zakłóceń	
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
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

Rysunki

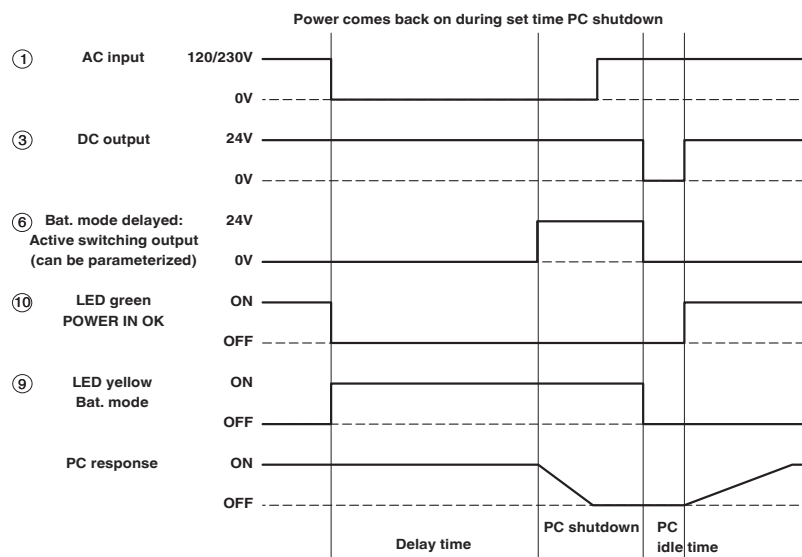
Wykres



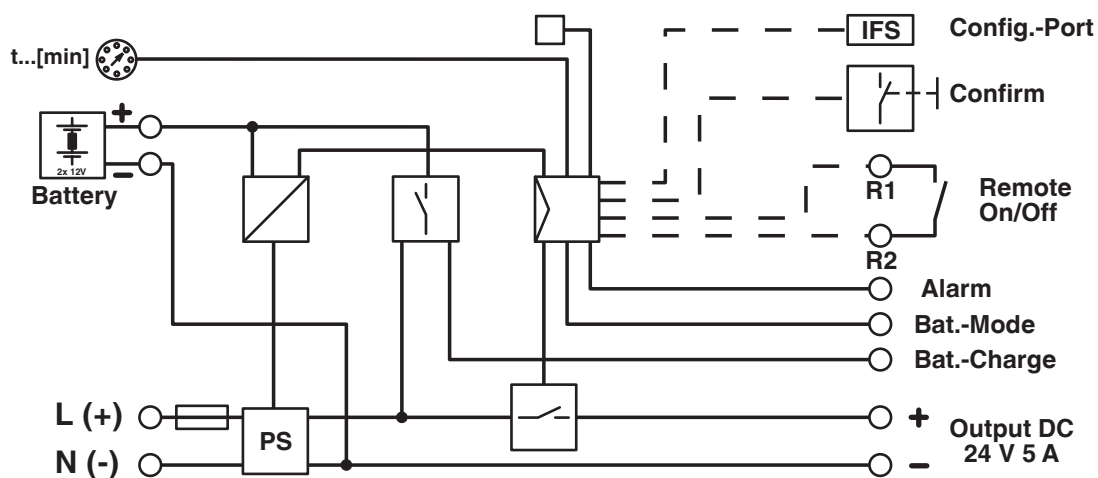
Wykres



Wykres



Schemat blokowy



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



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866611>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866611>

DNV

ID dopuszczenia: TAA00000BM



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: E211944



Schemat IEC EE CB

ID dopuszczenia: DE/PTZ/0053



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



Schemat IEC EE CB

ID dopuszczenia: DE/PTZ/0053



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: E123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: E123528



KC

ID dopuszczenia: R-R-PCK-2866611



EAC

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

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Zasilacz bezprzerwow



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866611>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	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	38bd1d00-5225-4075-acab-816c2885e6bf