

STEP-UPS/24DC/24DC/3 - Zasilacz bezprzerwowy



2868703

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868703>

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.



Zasilacz bezprzerwowy UPS z wbudowanym modulem akumulatora. Moduł akumulatorowy STEP-BAT/LIPO/18.5 DC/1.4 AH można domówić oddzielnie.

Opis produktu

Moduły UPS z wbudowanym zasobnikiem energii są wyjątkowo kompaktowe: moduł UPS i zasobnik energii są zintegrowane w jednej obudowie. Wystarczy podłączyć tylko jeden zasilacz.

Korzyści

- UPS z wbudowanym zasobnikiem energii w technologii LiPo

Dane handlowe

Numer artykułu	2868703
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUS43
Klucz produktu	CMUS43
Strona katalogu	Strona 298 (C-4-2017)
GTIN	4046356519939
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	594,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	450 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	PL

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb DC

Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Czas podtrzymania	50 min. (1 A)
	25 min. (2 A)
	17 min. (3 A)
Przełącznik obrotowy	Serwis
	∞
	5 min
	10 min
	20 min
Pobór prądu	4,7 A
	< 30 mA
	< 0,5 A (Proces ładowania (ICharge = maks., IOut = 0))
Próg włączania stały	< 22,5 V
Próg włączania zmienny	1 V / 1 s
Czas załączenia typowo	< 0,5 s
Bezpiecznik na wejściu	7 A (zwłoczny, wewnętrzny)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 98 % (Tryb sieciowy, przy naładowanym akumulatorze energii)
	> 95 % (Zasilanie z akumulatora)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	3 A (0 °C ... 40 °C)
Ograniczenie prądu wyjściowego	W trybie sieciowym zgodnie z ograniczeniem prądu
	> 4 A (Zasilanie z akumulatora)
POWER BOOST (I_{Boost})	4 A (0 °C ... 35 °C)
Czas obciążenia	900 s
Obniżenie parametrów znamionowych	35 °C ... 40 °C (5 %/K)
Moc wyjściowa	72 W
Straty mocy	0,6 W (Zasilanie z sieci)
	2 W (Zasilanie z sieci)
	4,4 W (Zasilanie z sieci)
	1,1 W (Zasilanie z akumulatora)
	3,8 W (Zasilanie z akumulatora)
	10 W (Zasilanie z akumulatora)
możliwość łączenia szeregowego	nie

Tryb sieciowy

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	22,5 V DC ... 29,5 V DC ($U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$)
Prąd wyjściowy I_{max}	4 A (0 °C ... 35 °C)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	3 A (0 °C ... 40 °C)

Tryb akumulatorowy

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	23 V DC ... 26,5 V DC ($U_{Out} = U_{In (t-1)}$)
Prąd wyjściowy I_{max}	4 A (0 °C ... 35 °C)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	3 A (0 °C ... 40 °C)

Sygnał: Alarm

Opis wyjścia	Tranzystor
--------------	------------

Sygnał: Battery Charge

Opis wyjścia	Tranzystor
--------------	------------

Sygnał: Battery Mode

Opis wyjścia	Tranzystor
--------------	------------

Zasobnik energii

Napięcie znamionowe U_N	18,5 V DC
Napięcie końcowe	18,5 V DC ... 21 V DC
Prąd ładowania	0,4 A
pojemność znamionowa	1,4 Ah
Zakres pojemności znamionowej	1,4 Ah
Ochr. przed kompl. rozład.	< 15 V DC
Akumul. technologia	LIPO
medium magazynujące	Litowo-polimerowy
Badanie występowania baterii (cykliczne)	60 s
Badanie jakości akumulatora	tak, przy każdym ładowaniu i cyklicznie raz w miesiącu
Technologia IQ	nie
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
Długość usuwanej izolacji	6,5 mm

STEP-UPS/24DC/24DC/3 - Zasilacz bezprzerwowy



2868703

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868703>

Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,8 Nm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przylącze 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 usuwanej izolacji	6,5 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,8 Nm

Sygnał

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

Sygnalizacja

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

Wyjście sygnałowe

Oznaczenie sygnalizacji	Power In OK
Wskaźnik stanu	LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.

Wyjście sygnałowe: wyjście

Oznaczenie sygnalizacji	Alarm
Wskaźnik stanu	LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.

Wyjście sygnałowe: wyjście

Oznaczenie sygnalizacji	Battery Charge
Wskaźnik stanu	LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	miga

STEP-UPS/24DC/24DC/3 - Zasilacz bezprzerwowy



2868703

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868703>

Wyjście sygnałowe: wyjście

Oznaczenie sygnalizacji	Battery Mode
Wskaźnik stanu	LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.

Wyjście sygnałowe

Oznaczenie sygnalizacji	Overload
Wskaźnik stanu	LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	miga

Wyjście sygnałowe

Oznaczenie sygnalizacji	Service/Battery Error
Wskaźnik stanu	LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	miga

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł UPS DC
Technologia IQ	nie
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1401000 h (40 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	108 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	61 mm

Wymiary montażowe

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

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

Dane materiału

Kolor	czarno/biały
Wersja obudowy	Tworzywo sztuczne
Materiał nóżki mocującej	POM (Polyoxymethylene)
Materiał obudowy	Poliwęglan

Warunki środowiskowe i żywotność

STEP-UPS/24DC/24DC/3 - Zasilacz bezprzerwowy



2868703

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868703>

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 40 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-20 °C ... 45 °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 ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Dopuszczenia

świadczenia kwalifikacji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

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
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	8 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 ... 3 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	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnał	2 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnał	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

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)

Emisja zakłóceń

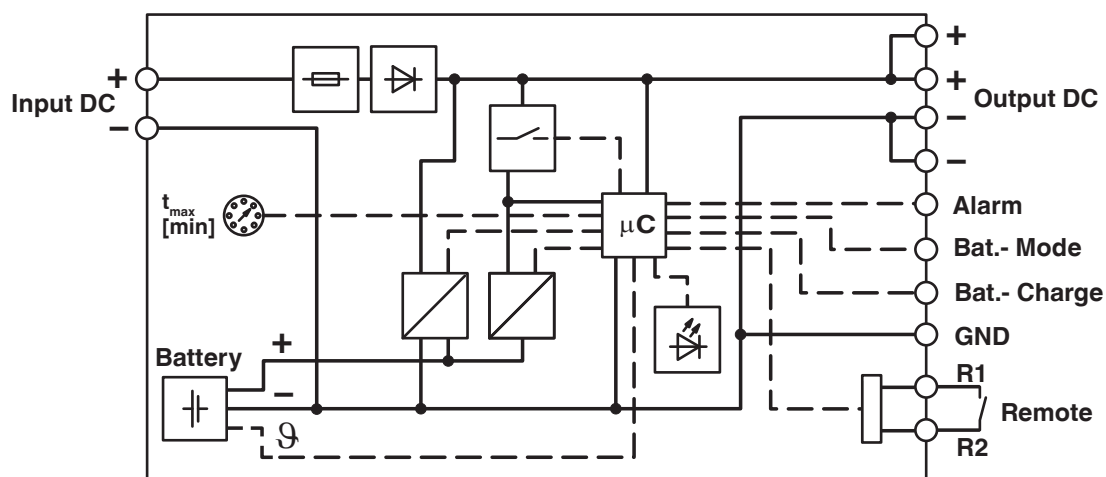
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Rysunki

Schemat blokowy



STEP-UPS/24DC/24DC/3 - Zasilacz bezprzerwowy



2868703

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868703>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
-------------	----------

ETIM

ETIM 7.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121011
-------------	----------

Environmental Product Compliance

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”

STEP-UPS/24DC/24DC/3 - Zasilacz bezprzerwowy



2868703

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868703>

Akcesoria

STEP-BAT/LIPO/18.5DC/1.4AH - Akumulator

2320364

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320364>

Moduł zapasowego akumulatora, litowo-polimerowy, 18,5 V DC, 1,4 Ah.



STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - Zasilacz

2868664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868664>



Zasilacz STEP POWER taktowany w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/4,2 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