

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Zasilacz bezprzerwowy



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>

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/LI-ION/18.5DC/46WH 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

- Stabilne zasilanie wrażliwych urządzeń dzięki regulowanemu napięciu wyjściowemu
- Bezpieczeństwo dzięki wbudowanemu układowi ochronnemu i monitorowaniu temperatury zasobnika energii
- Szybka i łatwa instalacja dzięki wbudowanemu zasobnikowi energii
- Zakończenie trybu baterijnego przez zestyk komunikacji zdalnej
- Elastyczny montaż zatrzaskowy na szynie DIN lub przykręcenie do płaskiej powierzchni

Dane handlowe

Numer artykułu	1082548
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUSL2
Klucz produktu	CMUS42
Strona katalogu	Strona 348 (C-4-2019)
GTIN	4055626815169
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	400 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	390 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Zasilacz bezprzerwowy



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł UPS DC z wbudowanym zasobnikiem energii
Rodzina produktów	STEP UPS - UPS ze zintegrowanym zasobnikiem energii
Technologia IQ	nie
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1997000 h (40 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Dane wejściowe

Tryb DC

Napięcie wejściowe	12 V DC
Zakres napięcia wejściowego	10 V DC ... 16,5 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Czas podtrzymania	180 min. (1 A)
	90 min. (2 A)
	60 min. (3 A)
	45 min. (4 A)
Przełącznik obrotowy	Serwis
	∞
	5 min
	10 min
Pobór prądu	20 min
	6 A (maks.)
	< 30 mA (Praca bez obciążenia)
	< 0,8 A (Proces ładowania (ICharge = maks., IOut = 0))
Próg włączania stały	< 10 V
Próg włączania zmienny	1 V / 1 s
Czas załączenia typowo	< 0,5 s
Bezpiecznik na wejściu	7 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Prąd maksymalny I _{maks.}	6 A

Dane wyjściowe

Sprawność	> 97,4 % (Tryb sieciowy, przy naładowanym akumulatorze energii)
	> 92 % (Zasilanie z akumulatora)
napięcie wyjścia znamionowe	12 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I _N)	4 A (0 °C ... 40 °C)
Ograniczenie prądu wyjściowego	W trybie sieciowym zgodnie z ograniczeniem prądu
	> 5 A (Zasilanie z akumulatora)
POWER BOOST (I _{Boost})	5 A (0 °C ... 35 °C)

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Zasilacz bezprzerwowy



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>

Czas obejścia	1200 s
Obniżenie parametrów znamionowych	35 °C ... 40 °C (5 %/K)
Moc wyjściowa	48 W
Straty mocy	0,4 W (Zasilanie z sieci)
	1,2 W (Zasilanie z sieci)
	5,5 W (Zasilanie z sieci)
	1 W (Zasilanie z akumulatora)
	4,4 W (Zasilanie z akumulatora)
	5,4 W (Zasilanie z akumulatora)
możliwość łączenia szeregowego	nie

Tryb sieciowy

napięcie wyjścia znamionowe	12 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	10 V DC ... 16,5 V DC ($U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)

Tryb akumulatorowy

napięcie wyjścia znamionowe	12 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	10 V DC ... 15 V DC ($U_{Out} = U_{In (t-1)}$)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	4 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	2,5 Ah
Czas ładowania	5,5 h (maks.)
Ochr. przed kompl. rozład.	< 15 V DC
Najpóźniejsze uruchomienie (tylko akumulator)	12 miesiące (25 °C)
Akumul. technologia	Litowo-jonowy
medium magazynujące	Litowo-jonowy
Badanie występowania baterii (cykliczne)	60 s
Badanie jakości akumulatora	tak, przy każdym ładowaniu i cyklicznie raz w miesiącu
Technologia IQ	nie

Dane przyłączeniowe

Wejście

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Zasilacz bezprzerwowy



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>

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

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Zasilacz bezprzerwowy



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>

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

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

Wymiary

Szerokość	108 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	71 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	30 mm / 30 mm

Dane materiału

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Wersja obudowy	Tworzywo sztuczne
Materiał nóżki mocującej	POM (Polyoxymethylene)
Materiał obudowy	Poliwęglan

Warunki środowiskowe i żywotność

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)

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Zasilacz bezprzerwowy



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>

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.

Dopuszczenia

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	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)

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Zasilacz bezprzerwowy



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>

	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.

Normy i przepisy

Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 62368-1 (SELV)

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

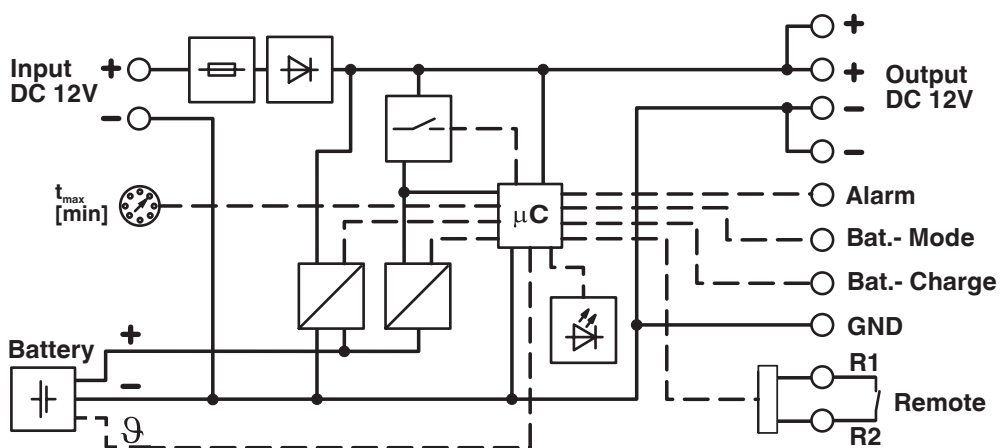
STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Zasilacz bezprzerwowy

1082548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>

Rysunki

Schemat blokowy



STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Zasilacz bezprzerwowy



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 214596



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 214596



EAC

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



EAC

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



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Zasilacz bezprzerwowy



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Zasilacz bezprzerwowy



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>

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”

STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - Zasilacz bezprzerwowy



1082548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1082548>

Akcesoria

STEP-BAT/LI-ION/18.5DC/46WH - Zasobnik energii

1081355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1081355>

Zasobnik energii, litowo-jonowy, 18,5 V DC, 46 Wh



STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - Zasilacz

2868583

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868583>



Zasilacz STEP POWER taktowany w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 12 V DC/5 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