

PS-EE-2G/1AC/24DC/120W/SC - Zasilacz



1234302

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234302>

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.



Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym, ESSENTIAL POWER, Przyłącze śrubowe, Montaż na szynie montażowej, wejście: 1-fazowy, wyjście: 24 V DC / 5 A, regulacja w zakresie 24 V DC .
.. 28 V DC

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Układ sieci zasilającej	TN, TT, IT (PE)
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego	110 V AC ... 240 V AC $\pm 10\%$ ($P_N = 120\text{ W}$) 100 V AC ... 109 V AC -15% ... $+10\%$ ($P_N = 100\text{ W}$)
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC 230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	typ. 43 A (przy 25 °C)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	typ. 0,7 A ² s
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz $\pm 10\%$
Czas podtrzymania zasilania	typ. 15 ms (120 V AC) typ. 42 ms (230 V AC)
Pobór prądu	maks. 2 A (120 W) maks. 1,5 A (100 W) typ. 1,3 A (110 V AC (120 W)) typ. 0,6 A (240 V AC (120 W)) typ. 1,2 A (100 V AC (100 W)) typ. 1,1 A (109 V AC (100 W))
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi; Warystor
Czas załączenia	typ. 1 s
Bezpiecznik na wejściu urządzenia	3,15 A wewnętrzny (ochrona urządzeń), szybki
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	10 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K lub porównywalna)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 87 % (120 V AC) typ. 88 % (230 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	maks. 5 A ($P_N = 120\text{ W}$) maks. 4,16 A ($P_N = 100\text{ W}$)
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Współczynnik szczytu	typ. 1,5 (120 V AC) typ. 1,5 (230 V AC)
Moc wyjściowa (P_N)	120 W (240 V AC) 100 W (100 V AC)
możliwość łączenia równoległego	tak, do zwiększenia mocy i redundancji z diodą
możliwość łączenia szeregowego	tak, do zwiększania napięcia





1234302

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234302>

Odporność na przepływ zwrotny	≤ 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	≤ 35 V DC
Tętnienie resztkowe	typ. 70 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Uchyby regulacji	< 2 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 4 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
Czas rozruchu	< 2 s (U _{Out} = 10 % ... 90 %)
Strata mocy podczas pracy bez obciążenia min.	< 1 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 1 W (230 V AC)
Strata mocy przy obciążeniu znamionowym min.	< 20 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 16 W (230 V AC)
Zintegrowane zabezpieczenie	nie

Dane przyłączeniowe

Wejście

Pozycja	1.x
Oznaczenie	1.1 (⊕, ⊖,  ,  ,  ,  , FS L), 1.3 (N)

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
druk	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
linka	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
druk (AWG)	20 ... 14 (Cu)
Długość odizolowania	6,5 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.
Rodzaj gniazda i śruby	Nacięcie wzdłużne L

Wyjście

Pozycja	2.x
Oznaczenie	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
druk	1 mm ² ... 2,5 mm ²
linka	1 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	1 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	1 mm ² ... 2,5 mm ²
druk (AWG)	17 ... 14 (Cu)
Długość odizolowania	6,5 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.
Rodzaj gniazda i śruby	Nacięcie wzdłużne L

1234302

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234302>

Sygnalizacja

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	Dioda LED DC OK - stan sygnału praca ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
Funkcja	wskazanie wzrokowe stanu roboczego
Kolor	zielony
LED wył.	Brak napięcia zasilania wejściowego AC (wył)
LED wł. (zielony), DC OK	$U_{OUT} > 15 \text{ V}$ (wł. (zielony), DC OK)

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV AC (Badanie typu) 3 kV AC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wejście / PE	3,5 kV AC (Badanie typu) 2,4 kV AC (Testy jednostkowe)

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	ESSENTIAL POWER
MTBF (Telcordia SR-332)	> 2470000 h (25 °C) > 2000000 h (40 °C) > 1840000 h (45 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	40 °C
Czas	24000 h
Tekst dodatkowy	120 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	30 °C
Czas	48000 h
Tekst dodatkowy	120 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	40 °C
Czas	32000 h
Tekst dodatkowy	230 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

PS-EE-2G/1AC/24DC/120W/SC - Zasilacz



1234302

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234302>

Prąd	5 A
Temperatura	30 °C
Czas	64000 h
Tekst dodatkowy	230 V AC

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	40 mm
Wysokość	124 mm
Głębokość	125 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	10 mm / 10 mm
Odstęp montażu góra/dół	30 mm / 30 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 30 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715
Lakier ochronny	nie

Dane materiału

Materiał obudowy	Metal
Wersja kołpaka	Stal nierdzewna
Wykonanie części bocznych	aluminium
Materiał nóżki mocującej	Blacha stalowa ocynkowana
Materiał obudowy	Aluminium (AlMg3) / blacha stalowa ocynkowana

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 70 °C (Obniżenie parametrów znamionowych > 45°C: 2,5%/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 5000 m (> 2000 m, redukcja: 10 %/1000 m)
Klasa Klimatyczna	3K22 (wg EN 60721-3-3)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Wstrząsy (eksploatacja)	15 ms, 15g, na każdy kierunek (IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	10 Hz ... 50 Hz, amplituda ±0,2 mm 50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	II (≤ 3000 m)
------------	---------------

1234302

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234302>

Bezpieczeństwo elektryczne

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

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 PELV

Oznaczenie normy	Bardzo niskie napięcie PELV
Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV) IEC 61010-2-201 (PELV)

Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu

Oznaczenie normy	Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu
Normy/przepisy	EN 61000-3-2

Zapady napięcia

Oznaczenie normy	Wymagania przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania
Normy/przepisy	SEMI F47 - 0706 (120 V AC)

Dopuszczenia

UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-1
------------	---------------------------

UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
------------	-------------------------------

CB Scheme

Oznaczenie	CB Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
------------	--

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

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 i handlowe) i EN 61000-6-4 (środowisko przemysłowe)
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 55016 EN 61000-6-3 (klasa B)
Emisja zakłóceń	EN 55016 EN 61000-6-3 (klasa B)

Prądy harmoniczne

Normy/przepisy	EN 61000-3-2 EN 61000-3-2 (klasa A)
----------------	--

PS-EE-2G/1AC/24DC/120W/SC - Zasilacz



1234302

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234302>

Zakres częstotliwości	0 kHz ... 2 kHz
-----------------------	-----------------

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 ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	2 GHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	1 V/m (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Wejście/wyjście	niesymetryczny
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)

Zapady napięcia

PS-EE-2G/1AC/24DC/120W/SC - Zasilacz



1234302

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234302>

Normy/przepisy	EN 61000-4-11
Napięcie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Zapad napięcia	70 %
Liczba cykli	25 okresów
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	12 okresów
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	0 %
Liczba cykli	1 okres
Uwaga	Kryterium A

Kryteria

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

Phoenix Contact 2024 © - 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