

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W/EE - Zasilacz



2910588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910588>

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 ESSENTIAL edition z kluczowaniem w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie DIN, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/480 W

Korzyści

- Możliwość użytkowania w dowolnym kraju dzięki szerokozakresowemu wejściu i międzynarodowym dopuszczeniom
- Szybka instalacja dzięki prostemu montażowi na szynie DIN
- Wyższa dyspozycyjność dzięki chłodzeniu konwekcyjnemu bez wentylatora

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego	85 V AC ... 264 V AC
Redukcja	< 100 V (1 %/V)
Zakres napięcia wejściowego AC	85 V AC ... 264 V AC
Zakres napięcia wejściowego DC	120 V DC ... 375 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	typ. 40 A (115 V AC) typ. 80 A (230 V AC)
Zakres częstotliwości AC	47 Hz ... 63 Hz
Czas podtrzymania zasilania	typ. 10 ms (115 V AC) typ. 16 ms (230 V AC)
Pobór prądu	5,4 A (115 V AC) 2,7 A (230 V AC)
Znamionowy pobór mocy	523,27 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
Czas załączania typowo	1000 ms
Bezpiecznik na wejściu	10 A (bezwłoczny, wewnętrzny)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 1 mA (264 V AC)

Dane wyjściowe

Sprawność	85 % (115 V AC) 88 % (230 V AC)
Charakterystyka wyjścia	HICCUP
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC \pm 2 %
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	22 V DC ... 28 V DC (Moc maks. \leq 480 W)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A
Redukcja	> 40 °C (1,67 % / °C, 115 V AC) > 50 °C (2,5 % / °C, 230 V AC)
maksymalne obciążenie pojemnościowe	8000 μ F
Aktywne ograniczenie prądu	109% – 130% maks. mocy wyjściowej (w razie zwarcia)
Uchyby regulacji	\leq 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) typ. \pm 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego \pm 10 %)
Tętnienie resztkowe	< 120 mV _{SS} (-10 °C ... +70 °C) < 240 mV _{SS} (-20 °C ... -10 °C)
Moc wyjściowa	480 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	5 W (115 V AC) 4 W (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	50 W (115 V AC)

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W/EE - Zasilacz



2910588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910588>

40 W (230 V AC)

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu AWG min.	16
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu AWG min.	16
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	LED
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona

Wyjście sygnałowe

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
----------------	----------------------------

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	3 kV AC
napięcie izolacji wyjście / PE	0,5 kV AC
napięcie izolacji wejście / PE	2 kV AC

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	ESSENTIAL edition
MTBF (Telcordia SR-332)	> 700000 h

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I (z połączeniem PE)
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	10 mm / 10 mm (100 V AC, obciążenie do 90%)
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm (100 V AC, obciążenie do 90%)

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Lakier ochronny	nie

Dane materiału

Materiał obudowy	Metal
Wersja obudowy	Blacha stalowa ocynkowana
Wykonanie części bocznych	aluminium
Materiał obudowy	Aluminium

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 5000 m (> 2000 m, redukcja: 10 %/1000 m)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25°C, bez kondensacji)
Udar	IEC 60068-2-27, 27, fala półsinusoidalna: 50g przez 11 ms; 3x na kierunek, 9x łącznie
Drgania (praca)	IEC 60068-2-6, fale sinusoidalne: 10 Hz ... 500 Hz, 19,6 m/s ² (końcówka 2g), 10 min. na cykl, 60 min. w kierunku X

Normy i przepisy

normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1
normatywne niskie napięcie ochronne	EN 60950-1 (SELV)
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Dane aprobaty

CSA	CSA-C22.2 Nr. 107.1-01
	CSA-C22.2 Nr. 60950-01
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508

Zgodność/dopuszczenia

SIL zgodnie z IEC 61508	0
-------------------------	---

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	EN 55011 (EN 55022) Class B
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-1

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-3
----------------	--------------

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W/EE - Zasilacz

2910588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910588>



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