

ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - Zasilacz



1018299

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018299>

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: 3-fazowe, wyjście: 24 V DC/480 W

Korzyści

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

Dane handlowe

Numer artykułu	1018299
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPB33
Klucz produktu	CMPB33
GTIN	4055626502465
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2 149 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2 183 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	3x 400 V AC ... 500 V AC
Zakres napięcia wejściowego	3x 320 V AC ... 575 V AC (Krzywa redukcyjna < 360 V AC: 1,5 %/V)
Rozszerzony zakres napięcia wejściowego w eksploatacji	3x 320 V AC ... 575 V AC (Krzywa redukcyjna < 360 V AC: 1,5 %/V)
Zakres napięcia wejściowego AC	3x 320 V AC ... 575 V AC (Krzywa redukcyjna < 360 V AC: 1,5 %/V) 2x 360 V AC ... 575 V AC (do sieci 2-fazowych)
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	< 15 A
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	0,5 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Czas podtrzymania zasilania	> 17 ms (3x 400 V AC)
Pobór prądu	3x 1,1 A (400 V AC) 3x 0,8 A (480 V AC)
Znamionowy pobór mocy	666,33 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
współczynnik mocy (cos fi)	0,67
Czas załączania typowo	< 1 s
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B6 B10 B16
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA

Dane wyjściowe

Sprawność	91 % (przy 400 V AC i wartościach znamionowych)
Charakterystyka wyjścia	U/I
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC $\pm$ 1 %
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A (U_{OUT} = 24 V DC)
Obniżenie parametrów znamionowych	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Odporność na przepływ zwrotny	35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 35 V DC
maksymalne obciążenie pojemnościowe	bez ograniczenia
Aktywne ograniczenie prądu	ok. 25 A
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego $\pm$ 10 %)
Tętnienie reszkowe	< 10 mV _{SS}
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak

ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - Zasilacz



1018299

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018299>

Moc wyjściowa	480 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 30 mV _{SS}
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 6 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 48 W
Czas rozruchu	< 2 ms (U _{OUT} (10 % ... 90 %))
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

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.	14
Długość usuwanej izolacji	9 mm
Gwint śruby	M2,5
Min. moment obrotowy dokręcania	0,4 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	12
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	14 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona

Wyjście sygnałowe

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	U _{OUT} > 21,5 V: Dioda LED świeci

Parametry elektryczne

Liczba faz	3,00
------------	------

ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - Zasilacz



1018299

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018299>

Napięcie izolacji wejście/wyjście	3 kV AC (Badanie typu)
	1,5 kV AC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wyjście / PE	500 V DC

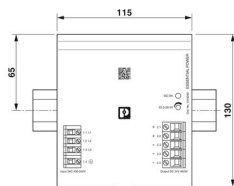
Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	ESSENTIAL POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 700000 h

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I (z połączeniem PE)
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	115 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	152,5 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 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
Lakier ochronny	nie

Dane materiału

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

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C redukcja: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °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 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)

Dopuszczenia

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
Performance Level wg ISO 13849	bez

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

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
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022) Class B

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	8 kV (Poziom kontroli 4)
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
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m

Zakres częstotliwości	2 GHz ... 3 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 kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Sygnał	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

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

Zapady napięcia

Normy/przepisy	EN 61000-4-11
----------------	---------------

Emisja zakłóceń

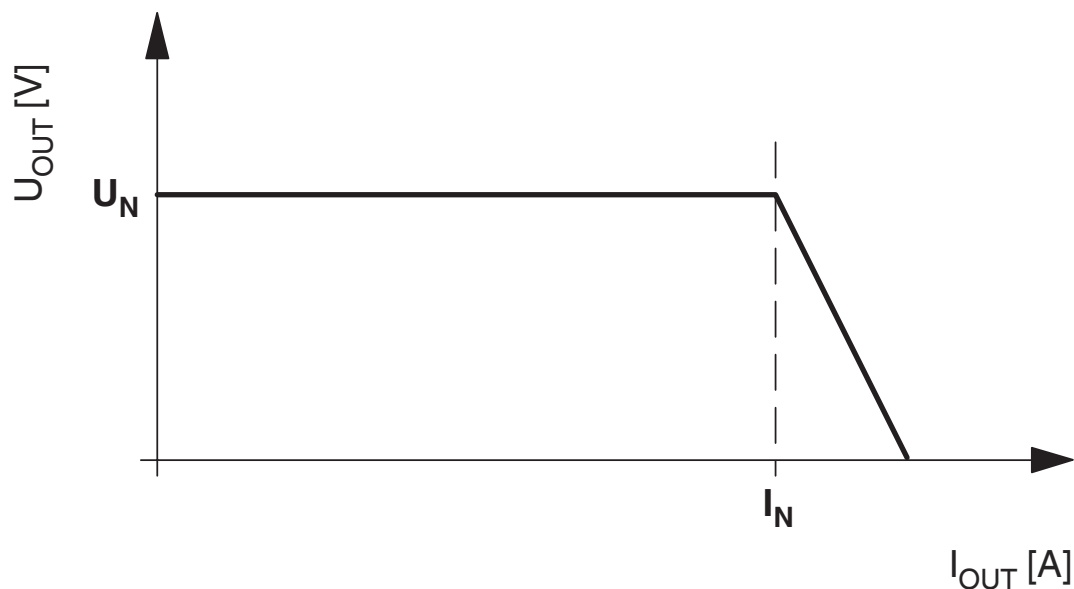
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

Kryteria

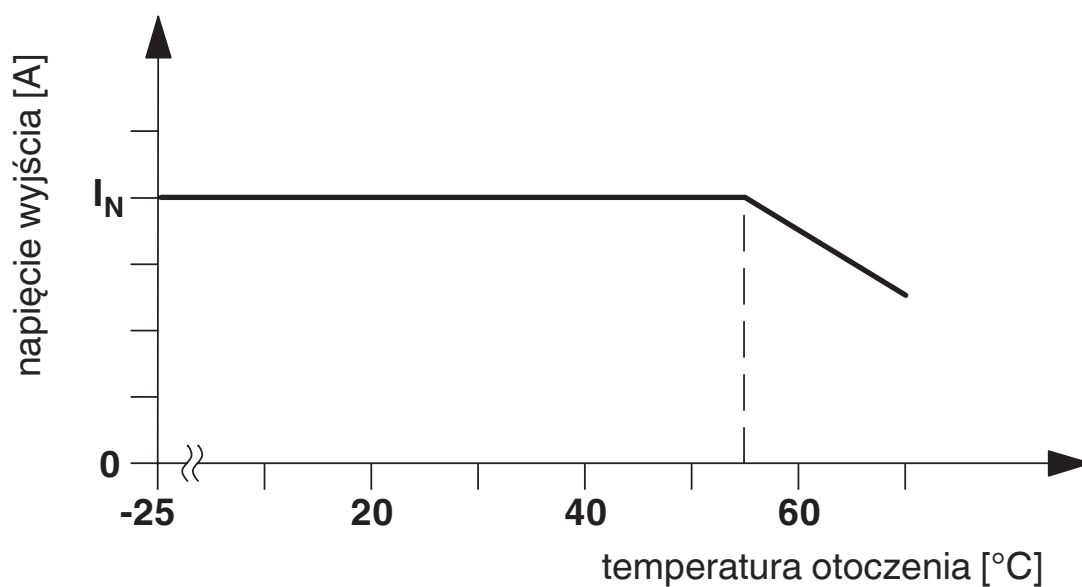
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Rysunki

Wykres



Wykres



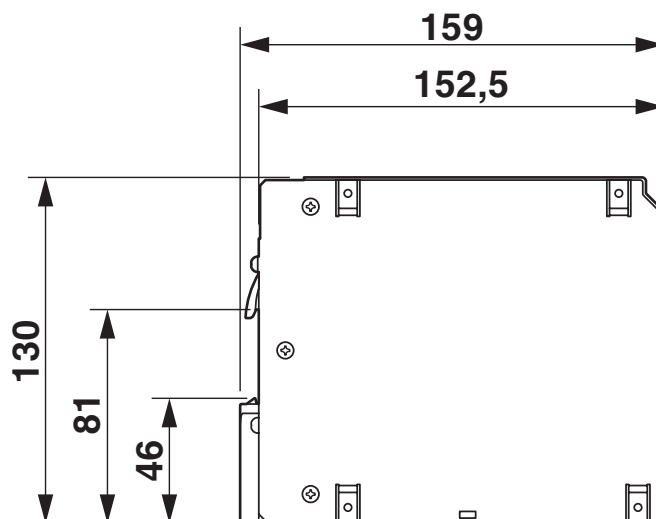
ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - Zasilacz

1018299

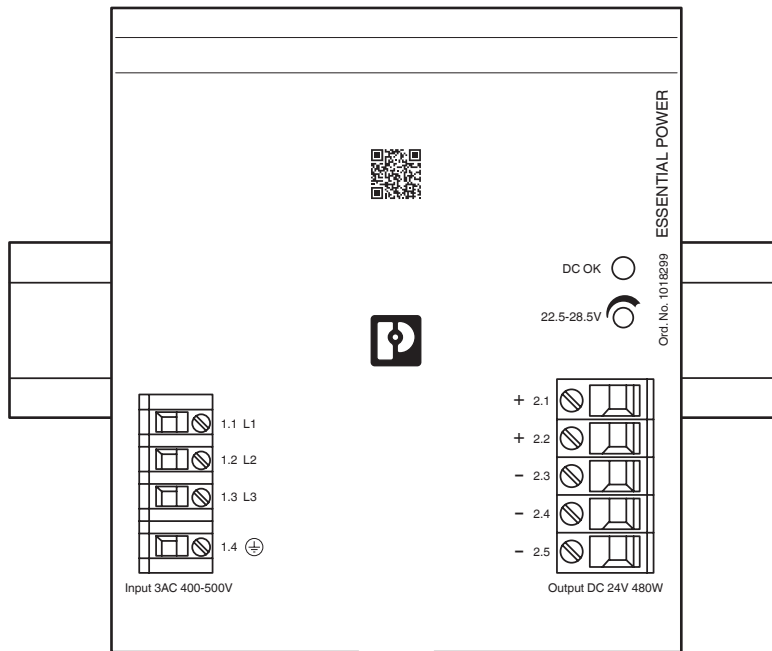
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018299>



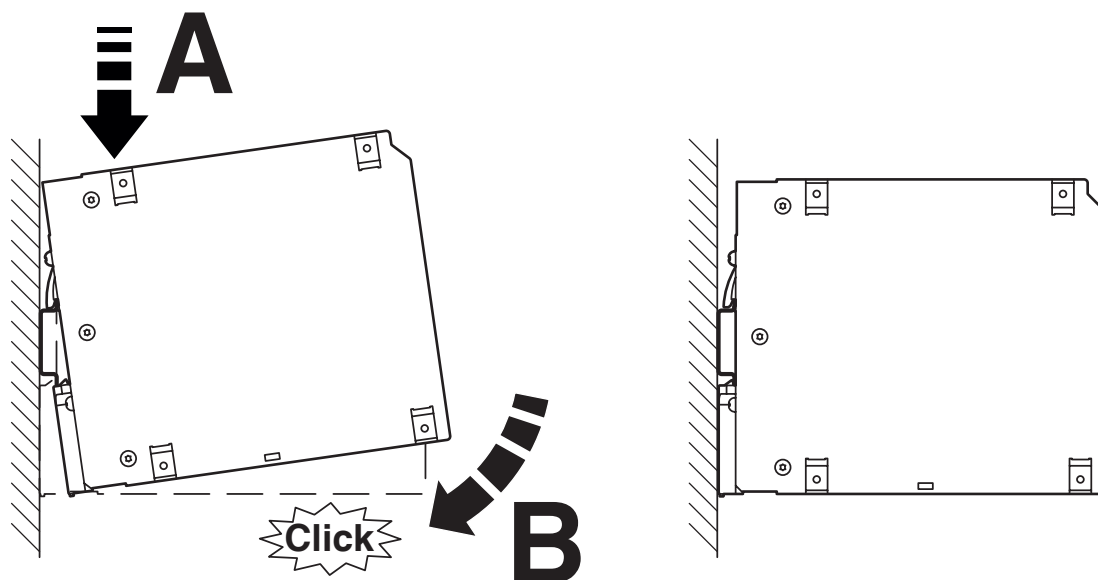
Rysunek wymiarowy



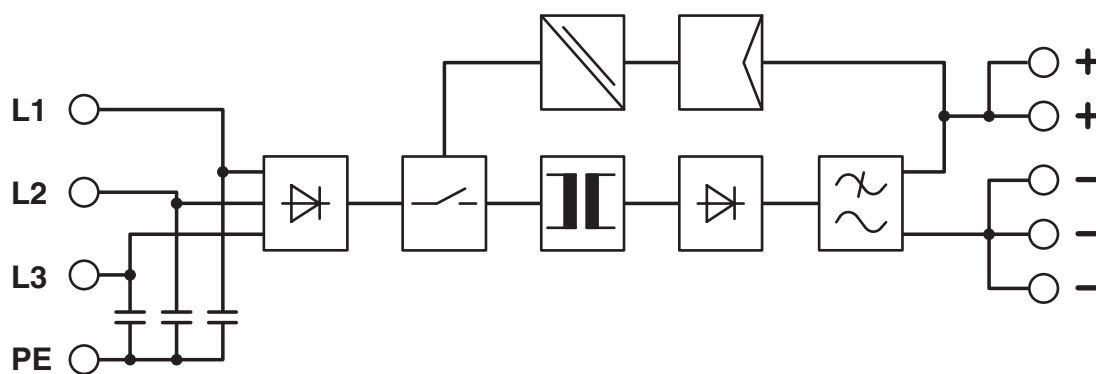
Rysunek schematyczny



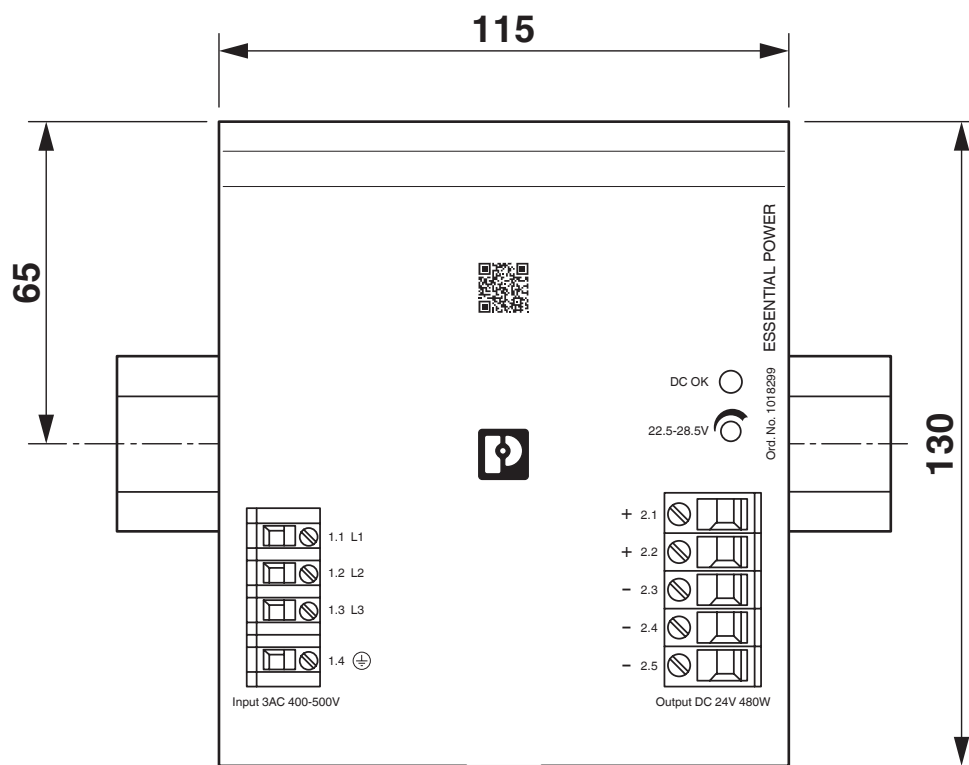
Rysunek schematyczny



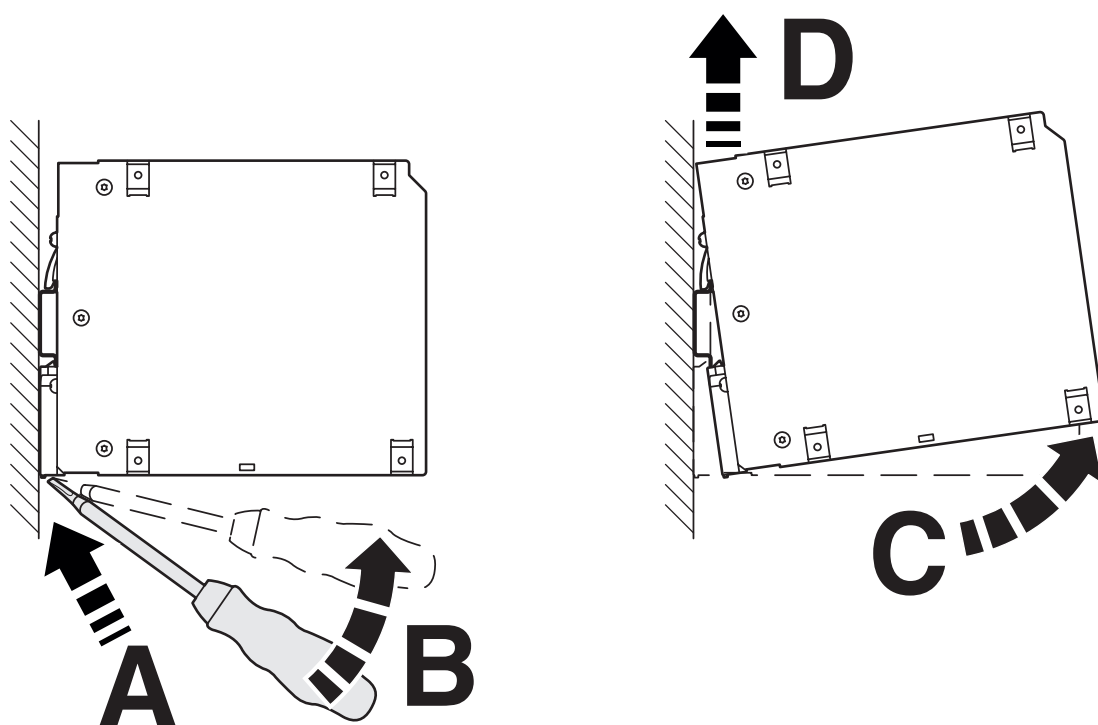
Schemat blokowy



Rysunek wymiarowy



Rysunek schematyczny



ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - Zasilacz



1018299

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018299>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

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”

ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE - Zasilacz

1018299

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018299>

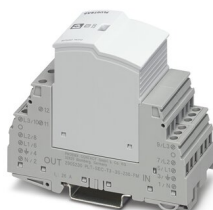


Akcesoria

PLT-SEC-T3-3S-230-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2905230

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905230>



Wtykowy ochronnik urządzeń, typ 3 / klasa III, do 3-fazowych sieci zasilania z osobnymi N i PE (system 5-przewod.: L1, L2, L3, N, PE), z wbudowanym bezpiecznikiem zabezpieczającym przed prądem uderowym i stykiem komunikacji zdalnej.

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