

ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/960W/EE - Zasilacz



1018294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018294>

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 kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie DIN, wejście: 3-fazowe, wyjście: 24 V DC/960 W

Korzyści

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

Dane handlowe

Numer artykułu	1018294
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMB333
Klucz produktu	CMB333
GTIN	4055626501796
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3 468 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	3 450 g
Numer taryfy celnej	85044095
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
Zakres napięcia wejściowego AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	< 20 A
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	1,3 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Czas podtrzymania zasilania	> 16 ms (3x 400 V AC)
Pobór prądu	3x 2 A (400 V AC) 3x 1,6 A (480 V AC)
Znamionowy pobór mocy	1149,27 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
Czas załączania typowo	< 1 s
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	10 A ... 16 A (UL: 20 A)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA

Dane wyjściowe

Sprawność	91,5 % (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)	40 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
Aktywne ograniczenie prądu	ok. 42 A
Tętnienie resztkowe	< 20 mV _{SS}
Odporne na zwarcia	tak
Moc wyjściowa	960 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 40 mV _{SS}
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	11 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	87 W
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²

ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/960W/EE - Zasilacz



1018294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018294>

maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	22
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość odizolowania	8 mm
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	10 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	8
Przekrój przewodu AWG max.	6
Długość odizolowania	10 mm
Min. moment obrotowy dokręcania	1,2 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	1,5 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
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)
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

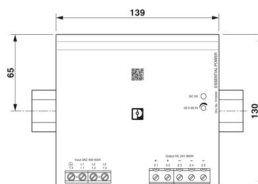
ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/960W/EE - Zasilacz



1018294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018294>

Rysunek wymiarowy



Szerokość	139 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	190 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 DIN
Lakier ochronny	nie

Dane materiału

Materiał obudowy	Metal
Materiał obudowy	Aluminium (AlMg3) / blacha stalowa ocynkowana
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	15g
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

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
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

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55011 (EN 55022) Class B
----------------	-----------------------------

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	6 kV
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B

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)
Sygnal	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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	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.

ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/960W/EE - Zasilacz

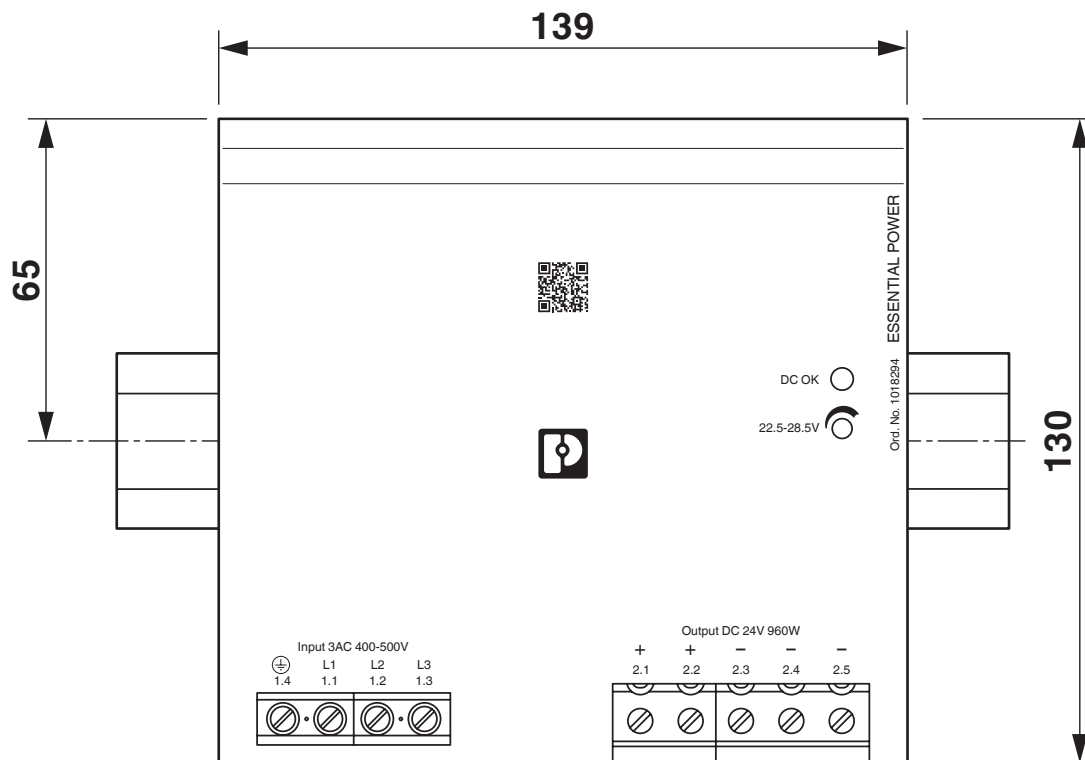
1018294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018294>



Rysunki

Rysunek wymiarowy



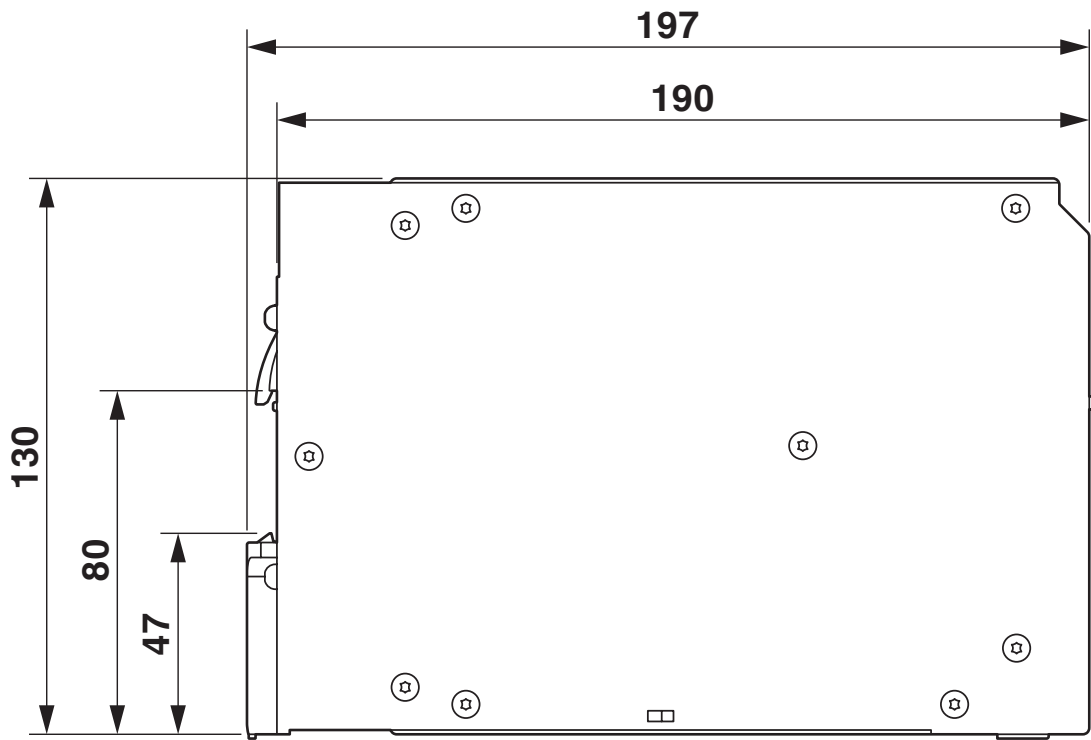
ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/960W/EE - Zasilacz



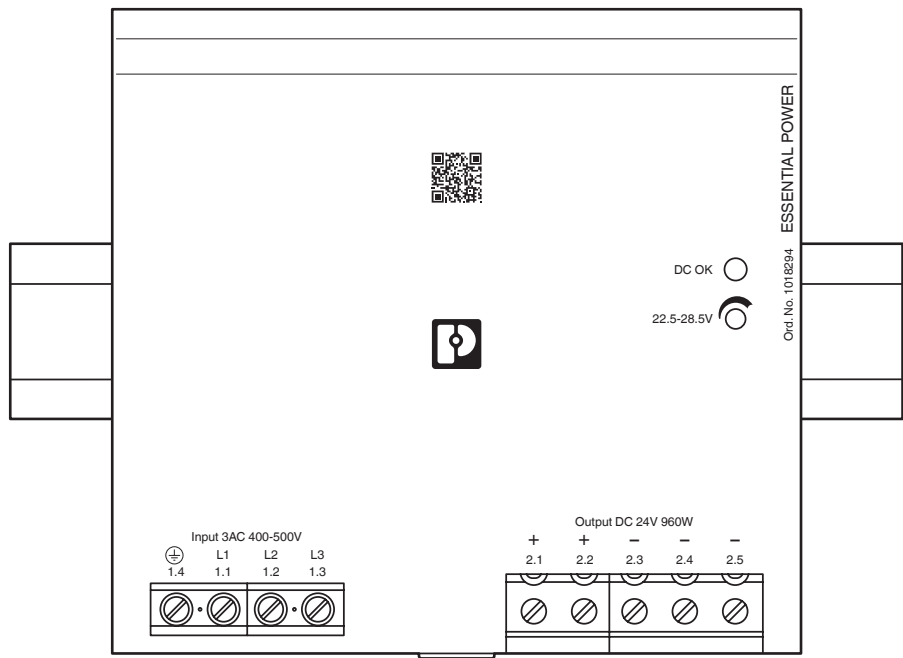
1018294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018294>

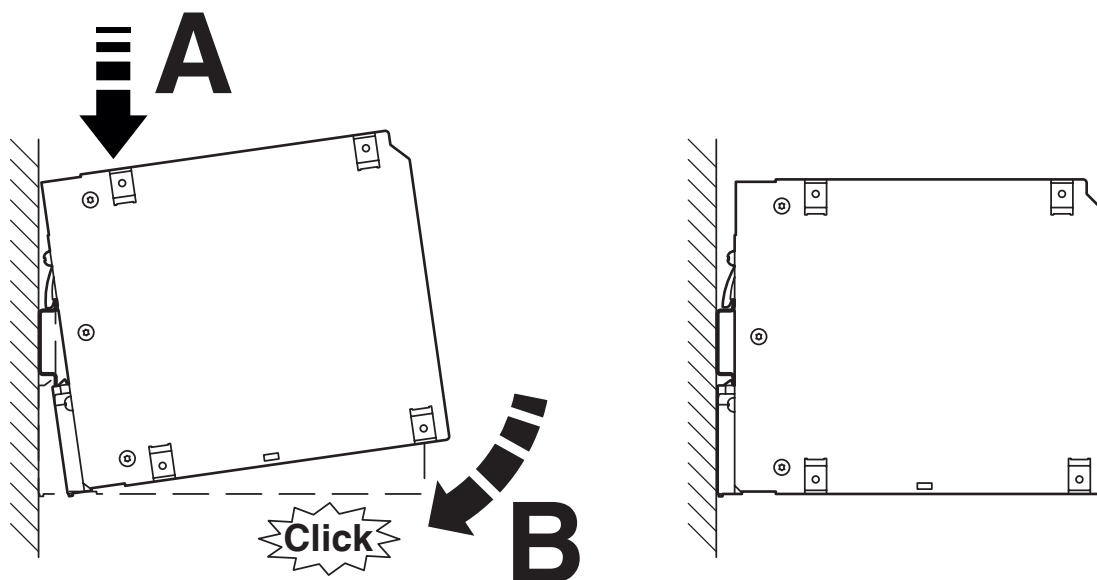
Rysunek wymiarowy



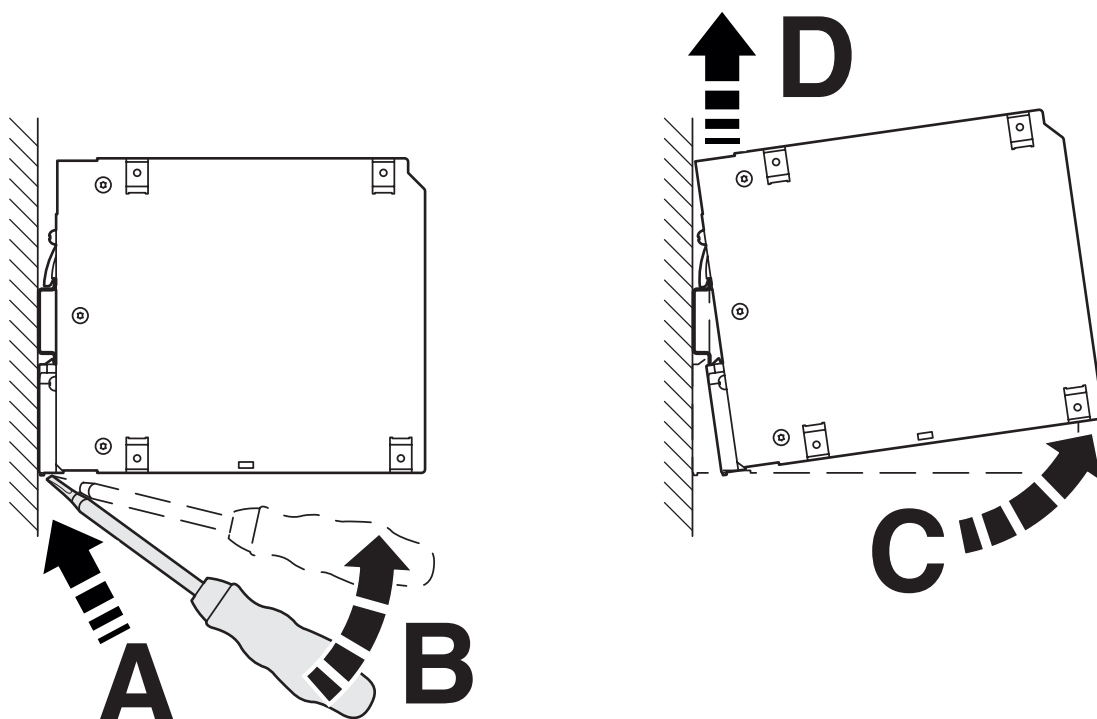
Rysunek schematyczny



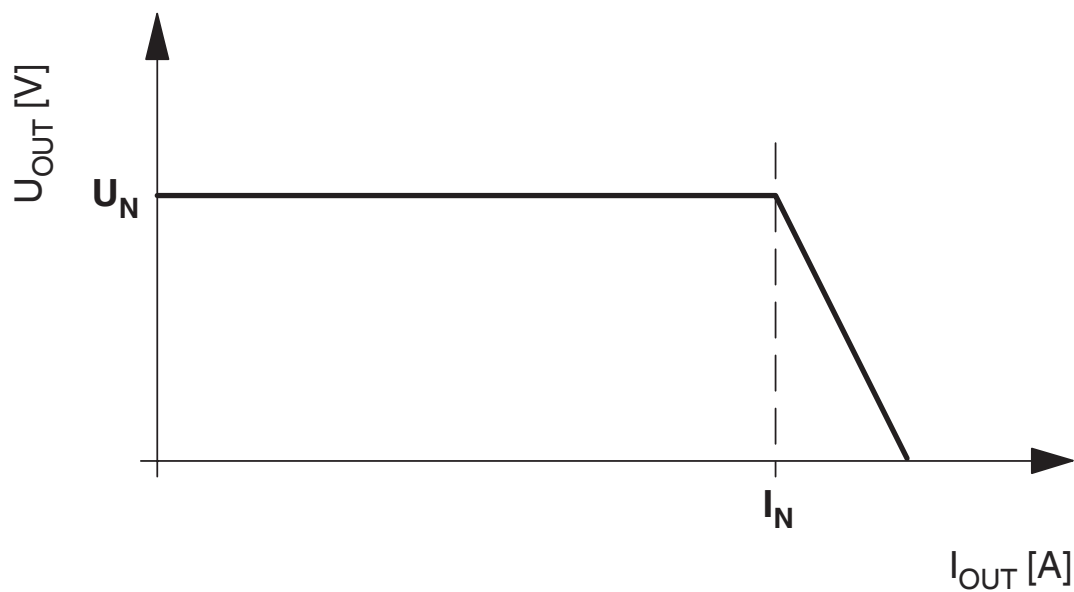
Rysunek schematyczny



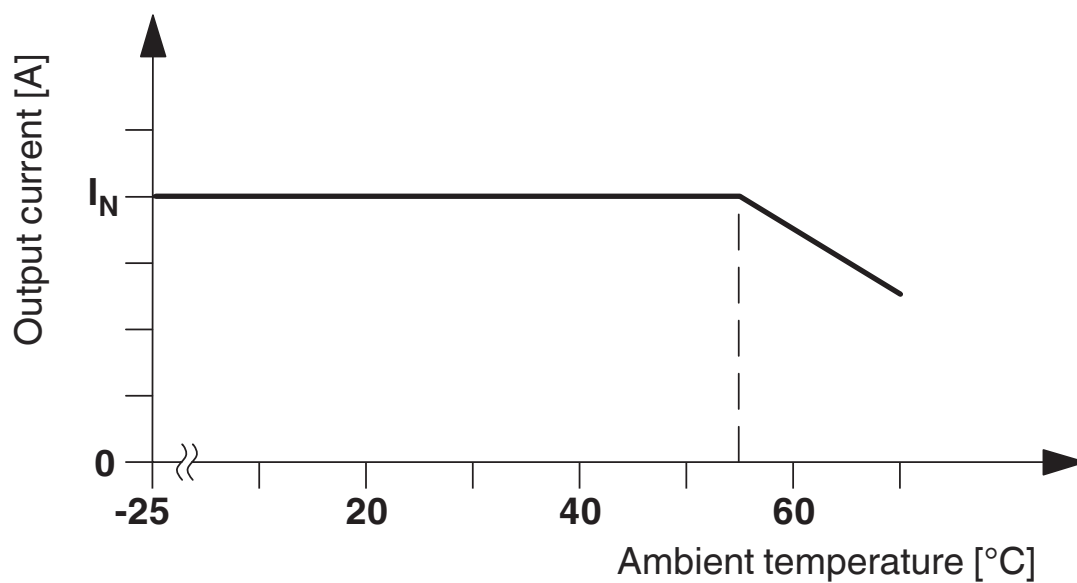
Rysunek schematyczny



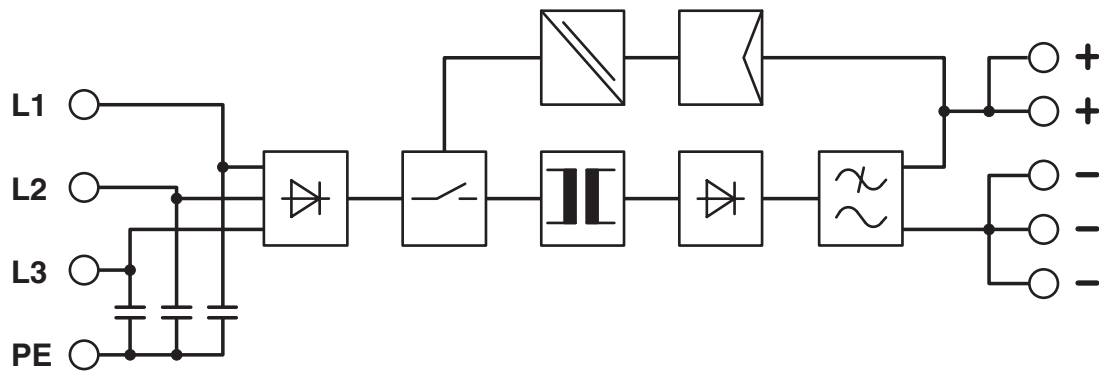
Wykres



Wykres



Schemat blokowy



ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/960W/EE - Zasilacz



1018294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018294>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------

Phoenix Contact 2025 © - 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