

TRIO-HP/3AC/1KDC/20KW/BI - Moduł mocy AC/DC



1560712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1560712>

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.

TRIO HIGH POWER, dwukierunkowy moduł mocy AC/DC o mocy wyjściowej 20 kW, złącze push-in, montaż w szafie 19", magistrala CAN, wejście: 3-fazowe, wyjście: 50 ... 1000 VDC lub wejście: DC, wyjście: 380 ... 480 V 3AC



Opis produktu

Efektywna energoelektronika firmy Phoenix Contact do montażu w szafie rack 19" oferuje wysokie bezpieczeństwo inwestycji. Umożliwia ekonomiczne ładowanie i rozładowywanie w zastosowaniach akumulatorów. Ten modułowy i skalowalny system jest zoptymalizowany do dwukierunkowego przekształcania mocy o wysokim napięciu i natężeniu prądu. Dzięki połączeniu kilku modułów możliwe jest uzyskanie mocy wyjściowej do 960 kW.

Korzyści

- Max. 97% efficiency: slight losses during current conversion
- Grid feed-in function
- Scalable system with output power of up to 960 kW possible
- Modular and flexible for various applications
- Widely varying voltage field

Dane handlowe

Numer artykułu	1560712
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMHT3J
Klucz produktu	CMHT3J
GTIN	4067923042506
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	26 400 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	24 100 g
Numer taryfy celnej	85044095
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

AC/DC Mode

Zakres napięcia wejściowego	3x 260 V AC ... 530 V AC
Obniżenie parametrów znamionowych	3x 309 V AC ... 260 V AC
Zakres częstotliwości	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
zakres prądu wejściowego	3x 0 A ... 38 A
Ograniczenie impulsu prądu włączania	50 A
Zniekształcenie łączne (THDi)	< 5 % (50% ... 100% obciążenia wyjściowego)
Układ sieci zasilającej	Sieć gwiazdowa (TN-S, TN-C, TT, IT)

DC/AC Mode

Zakres napięcia wejściowego	200 V DC ... 1000 V DC
Obniżenie parametrów znamionowych	273 V DC ... 200 V DC
zakres prądu wejściowego	0 A ... 73 A

Dane wyjściowe

Sprawność	> 96 %
-----------	--------

AC/DC Mode

Zakres napięcia wyjściowego	50 V DC ... 1000 V DC
Obniżenie parametrów znamionowych	50 V DC ... 273 V DC
Zakres prądu wyjściowego	0 A ... 73 A
Moc znamionowa	20 kW
Strata mocy Stand-By	< 20 W
Obniżenie parametrów znamionowych	> 55 °C (1,4 A/K)
Możliw. łączenia równoległego	48 (Moduły)
Czas przełączenia	10 ms (Zmiana trybu pracy)
Współczynnik POWER	> 0,8

DC/AC On-grid

Zakres napięcia wyjściowego	3x 380 V AC ... 480 V AC
Zakres prądu wyjściowego	0 A ... 38 A
Moc wyjściowa	maks. 20 kVA
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Możliw. łączenia równoległego	48 (Moduły)
Czas przełączenia	10 ms (Zmiana trybu pracy)
Współczynnik mocy	0,8 ... 1 (wiodący i opóźniony)
Przyłącze AC sieci energetycznej	L1, L2, L3, PE

DC/AC Off-grid

Napięcie wyjściowe	3x 380 V AC
	3x 400 V AC
	3x 480 V AC

TRIO-HP/3AC/1KDC/20KW/BI - Moduł mocy AC/DC



1560712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1560712>

Moc wyjściowa	maks. 19,8 kVA
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz (3x 380 V AC / 3x 400 V AC)
	60 Hz (3x 480 V AC)
Możliw. łączenia równoległego	8 (Moduły)
Współczynnik mocy	0,8 ... 1 (wiodący i opóźniony)
Współczynnik zniekształceń (THD)	< 3 %
Przyłącze AC sieci energetycznej	L1, L2, L3, N, PE

Dane przyłączeniowe

Przyłącze AC

Oznaczenie	Przyłącze AC
Oznaczenie	L1 / L2 / L3 / N / PE

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
druk	1,5 mm ² ... 16 mm ²
linka	1,5 mm ² ... 16 mm ²
druk (AWG)	15 ... 5
Długość odizolowania	18 mm (druk/linka)

Przyłącze DC

Oznaczenie	Przyłącze DC
Oznaczenie	DC+ / DC-

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
druk	1,5 mm ² ... 16 mm ²
linka	1,5 mm ² ... 16 mm ²
druk (AWG)	15 ... 5
Długość odizolowania	18 mm

Interfejsy

Interfejs	CAN-Bus
Interfejs	CAN-Bus
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	2x RJ45
Obsługiwane protokoły	CAN 2.0B
Rygiel	Haki zatrzasków
Fizyka transmisji	przewodowa
topologia	Daisy Chain
Szybkość transmisji.	125 kb/s
Terminator	120 Ω (Zakończenie okablowania urządzeń)

Parametry elektryczne

Liczba faz	3
------------	---

TRIO-HP/3AC/1KDC/20KW/BI - Moduł mocy AC/DC



1560712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1560712>

Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Napięcie izolacji wejście / wyjście	2121 V DC (60 s)
Napięcie izolacji wejście, wyjście/obudowa	2121 V DC (60 s)

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł mocy DC
Rodzina produktów	TRIO HIGH POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 300000 h
Wentylatory wewnętrzne	tak
Natężenie przepływu	400 m³/h (na moduł)
Kierunek powietrza	z przodu do tyłu

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	00
-----------------	----

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zanieczyszczenia	2

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	483 mm
Wysokość	89 mm
Głębokość	520 mm
Jednostka wysokości	2 HE

Montaż

Sposób montażu	Montaż w szafie 19"
----------------	---------------------

Dane materiału

Materiał obudowy	Stop Zn-Al
------------------	------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Wys. zastosowania	2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (bez kondensacji)
Poziom hałasu	< 70 dB (1 m, $U_{DC} \geq 400$ V)

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

IEC 60664-1	II
-------------	----

Wymagania bezpieczeństwa dla systemów zasilania z przekształtnikami półprzewodnikowymi i wyposażenia – Część 1: Postanowienia ogólne

Oznaczenie normy	Wymagania bezpieczeństwa dla systemów zasilania z przekształtnikami półprzewodnikowymi i wyposażenia – Część 1: Postanowienia ogólne
Normy/przepisy	IEC 62477-1

Systemy wytwarzania energii w sieci niskiego napięcia - Minimalne wymagania techniczne dotyczące przyłączenia i równoległej pracy systemów podłączonych do sieci niskiego napięcia

Oznaczenie normy	Systemy wytwarzania energii w sieci niskiego napięcia - Minimalne wymagania techniczne dotyczące przyłączenia i równoległej pracy systemów podłączonych do sieci niskiego napięcia
Normy/przepisy	VDE-AR-N 4105 (DE)

Inverters, Converters, Controllers and Interconnection System Equipment for Use With Distributed Energy Resources

Oznaczenie normy	Inverters, Converters, Controllers and Interconnection System Equipment for Use With Distributed Energy Resources
Normy/przepisy	UL 1741
	UL 1741 SA
	UL 1741 SB

Dwukierunkowe konwertery mocy podłączone do sieci

Oznaczenie normy	Dwukierunkowe konwertery mocy podłączone do sieci
Normy/przepisy	IEC 62909-1:2017
	IEC 62909-2:2019

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych	EN 61000-6-3
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-2

1560712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1560712>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1560712>



TÜV SÜD Type tested

ID dopuszczenia: B 029429 0045 Rev.01

EU-Type Examination Certificate

ID dopuszczenia: N8A 029429 044 R.01

TRIO-HP/3AC/1KDC/20KW/BI - Moduł mocy AC/DC



1560712

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1560712>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0

27040701

ETIM

ETIM 9.0

EC002540

Environmental product compliance

EU RoHS

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