

TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/20 - Zasilacz bezprzerwowy



1105556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105556>

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 UPS — UPS ze zintegrowanym zasilaczem, USB (Modbus/RTU), Montaż na szynie DIN, zaciski Push-in, wejście: 1-fazowy, wyjście: 24 V DC / 20 A

Opis produktu

Zasilacze UPS TRIO umożliwiają niezawodne zasilanie odbiorników DC, nie zajmując wiele miejsca. Do uruchomienia nie jest już potrzebna sieć wejściowa. Przez zintegrowane złącze USB można wyłączyć łatwo podłączone komputery przemysłowe.

Korzyści

- Oszczędność miejsca: moduł UPS i zasilacz w jednej obudowie
- Długie czasy podtrzymania dzięki dużemu wyborowi zasobników energii VRLA
- Złącze USB do połączenia z nadrzędnymi sterownikami, np. komputerami przemysłowymi
- Możliwość uruchomienia z zasobnika energii również przy braku wejściowego napięcia sieciowego
- Uniwersalne możliwości zastosowania dzięki licznym dopuszczeniom zwiększonemu zakresowi temperatur
- Łatwa instalacja dzięki połączeniom Push-in

Dane handlowe

Numer artykułu	1105556
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUO13
Klucz produktu	CMUO13
GTIN	4055626988900
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2 003,96 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 697 g
Numer taryfy celnej	85044095
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	< 10 A
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	< 0,4 A ² s
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz (±10 %)
Czas podtrzymania zasilania	≥ 20 ms (120 V AC)
Czas załączenia	typ. 200 ms
Pobór prądu typowy	6,4 A (100 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	10 A (zwłoczny, wewnętrzny)

Sygnał Bat.-Start

Oznakowanie przyłączy	3.6
Oznaczenie sygnalizacji	Bat.-Start
Sygnał Low	Połączenie za SGnd < 2,7 kΩ
Sygnał high	Otwarte (> 200 kΩ między uruchomieniem akumul. a SGnd)

Sygnał Remote

Oznakowanie przyłączy	3.5
Oznaczenie sygnalizacji	Remote
Sygnał Low	Połączenie za SGnd < 2,7 kΩ
Sygnał high	Otwarte (> 35 kΩ między Remote i SGnd)

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 88 % (100 V AC)
	typ. 92 % (240 V AC)
	typ. (Zasilanie z akumulatora)
Obniżenie parametrów znamionowych	> 60 °C (2,5 %/K z P_{Out} nom.)
Współczynnik szczytu	1,57 (120 V AC)
	1,58 (230 V AC)
Czas przełączenia	< 3 ms
Możliwość łączenia równoległego UPS	tak, odsprężenie za pomocą modułu diodowego
Możliwość łączenia szeregowego UPS	Nie
Możliwość łączenia równoległego	tak
Odporność na przepływ zwrotny	≤ 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 20 mV
Uchyby regulacji	< 0,4 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 2,9 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
Czas rozruchu	< 34 ms
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B16

Tryb sieciowy

Napięcie wyjściowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V, stała moc)
Prąd wyjściowy I_N	20 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn,boost}$)	30 A
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 4 W (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 50 W (230 V AC)

Tryb akumulatorowy

Napięcie wyjściowe	$U_{BAT} - 0,1$ V DC
Zakres napięcia wyjściowego	18 V DC ... 30 V DC
Prąd wyjściowy I_N	20 A

Sygnał Alarm

Oznakowanie przyłączy	3.2
Oznaczenie sygnalizacji	Alarm
Rodzaj sygnalizacji	LED czerwona
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	20 mA
Wskaźnik statusu LED	czerwony

Sygnał Battery Mode

Oznakowanie przyłączy	3.3
Oznaczenie sygnalizacji	Battery Mode
Rodzaj sygnalizacji	LED żółta
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	20 mA
Wskaźnik statusu LED	żółty

Sygnał DC OK

Oznakowanie przyłączy	3.1
Oznaczenie sygnalizacji	DC OK
Rodzaj sygnalizacji	LED zielona
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	20 mA
Wskaźnik statusu LED	zielony

Sygnał Ready

Oznakowanie przyłączy	3.4
Oznaczenie sygnalizacji	Ready
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	20 mA

Zasobnik energii

Napięcie znamionowe U_N	24 V DC
Napięcie końcowe	maks. 30 V DC
Prąd ładowania (możliwość konfiguracji)	0,2 A ... 3 A (-25 °C ... 40 °C)
Prąd ładowania (ograniczona)	3 A ... 0 A (40 °C ... 65 °C)
Prąd ładowania (ustawienie wstępne)	2,1 A (-25 °C ... 40 °C)
Prąd ładowania ()	3 A
Zakres pojemności znamionowej	4 Ah ... 40 Ah
Technologia akumulatora	VRLA-AGM
Charakterystyka ładowania	IU ₀ U

Dane przyłączeniowe

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	1 mm ² ... 4 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 ... 1,5 mm ²
drut (AWG)	16 ... 12
Długość odizolowania	10 mm

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	2,5 mm ² ... 10 mm ²
linka	2,5 mm ² ... 6 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	2,5 mm ² ... 6 mm ²
linka z tulejką izolowaną	2,5 mm ² ... 4 mm ²
drut (AWG)	12 ... 8
Długość odizolowania	15 mm

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
drut (AWG)	24 ... 16
Długość odizolowania	8 mm

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	2,5 mm ² ... 10 mm ²
linka	2,5 mm ² ... 6 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	2,5 mm ² ... 6 mm ²

TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/20 - Zasilacz bezprzerwowy



1105556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105556>

linka z tulejką izolowaną	2,5 mm² ... 4 mm²
drut (AWG)	12 ... 8
Długość odizolowania	15 mm

Interfejsy

Interfejs	USB (Modbus/RTU)
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	MINI USB typu B
Rygiel	Śruba

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
------------	------

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł UPS DC z wbudowanym zasilaczem
Rodzina produktów	TRIO UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	958219 h (25 °C)
	576370 h (40 °C)
	265724 h (60 °C)

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	02
-----------------	----

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	88 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	160 mm

Wymiary produktu przy montażu alternatywnym

Szerokość	160 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	88 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
Informacja montażu	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Wersja kołpaka	PC
Wykonanie części bocznych	aluminium

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Wys. zastosowania	≤ 4000 m (> 2000 m, uwzględniać redukcję)
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy +25 °C, bez rosy)
Udar	30g, 18 ms wg IEC 60068-2-27
Drgania (praca)	< 12 ... 13,2 Hz, amplituda ±1 mm, 13,2 ... 100 Hz, 0,7g wg IEC 60068-2-6

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	II
------------	----

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 (SELV) / (PELV)

Bezpieczna izolacja

Oznaczenie normy	Bezpieczna izolacja
Normy/przepisy	DIN VDE 0100-410

Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego

Oznaczenie normy	Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego
Normy/przepisy	EN 61204-3

Dopuszczenia

UL

Oznaczenie	UL Listed UL 61010
------------	--------------------

UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A,
------------	---

B, C

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
Odporność na zakłócenia	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg EN 61000-6-2 (środowisko przemysłowe)
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 61000-6-3
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3

Prądy harmoniczne

Normy/przepisy	EN 61000-3-2
----------------	--------------

Migotanie

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

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 3)

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Zakres częstotliwości	1,4 GHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	3 V/m

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	4 kV
wyjście	2 kV
Sygnał	2 kV

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Wejście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
---------	--

1105556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105556>

	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	0,5 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Sygnał	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Napięcie	10 V

TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/20 - Zasilacz bezprzerwowy

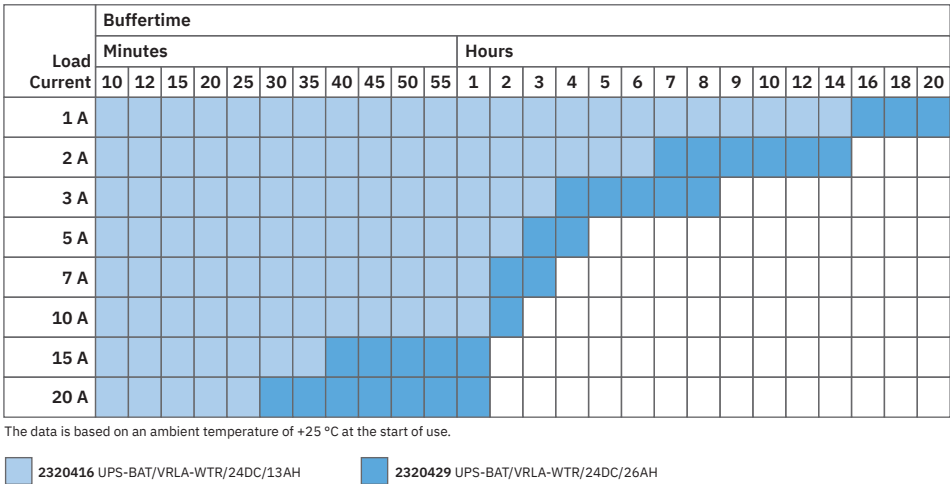


1105556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105556>

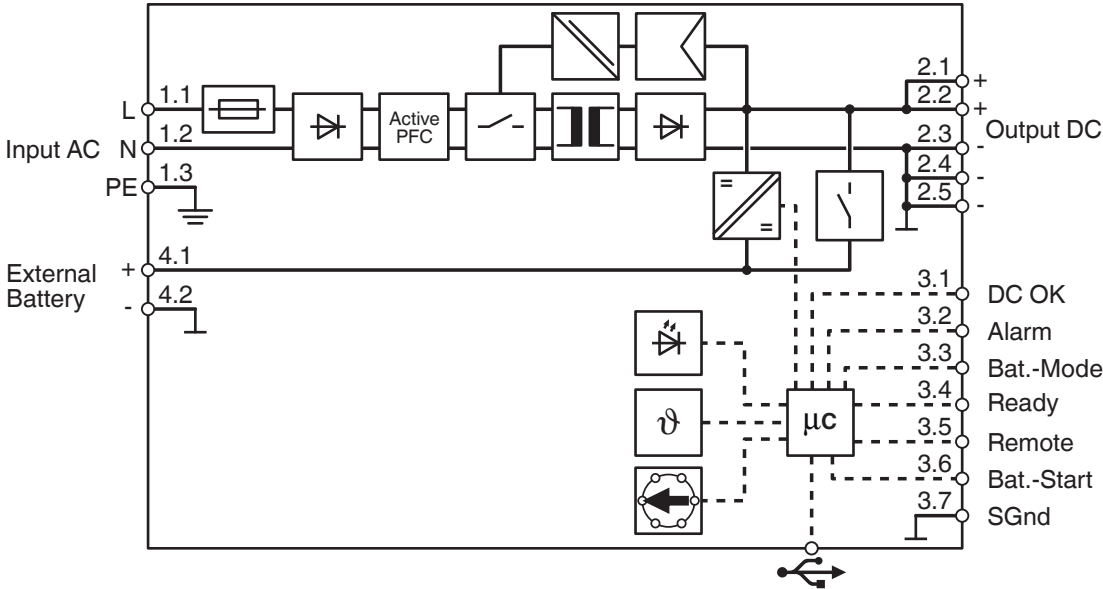
Rysunki

Graphic



Czasy buforowania TRIO DC UPS dla modułów akumulatorowych VRLA-WTR

Schemat blokowy



Schemat blokowy

TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/20 - Zasilacz bezprzerwowy



1105556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105556>

Graphic

Load Current	Buffertime																				
	Minutes						Hours														
	30	35	40	45	50	55	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
1 A																					
2 A																					
3 A																					
5 A																					
7 A																					
10 A																					
15 A																					
20 A																					

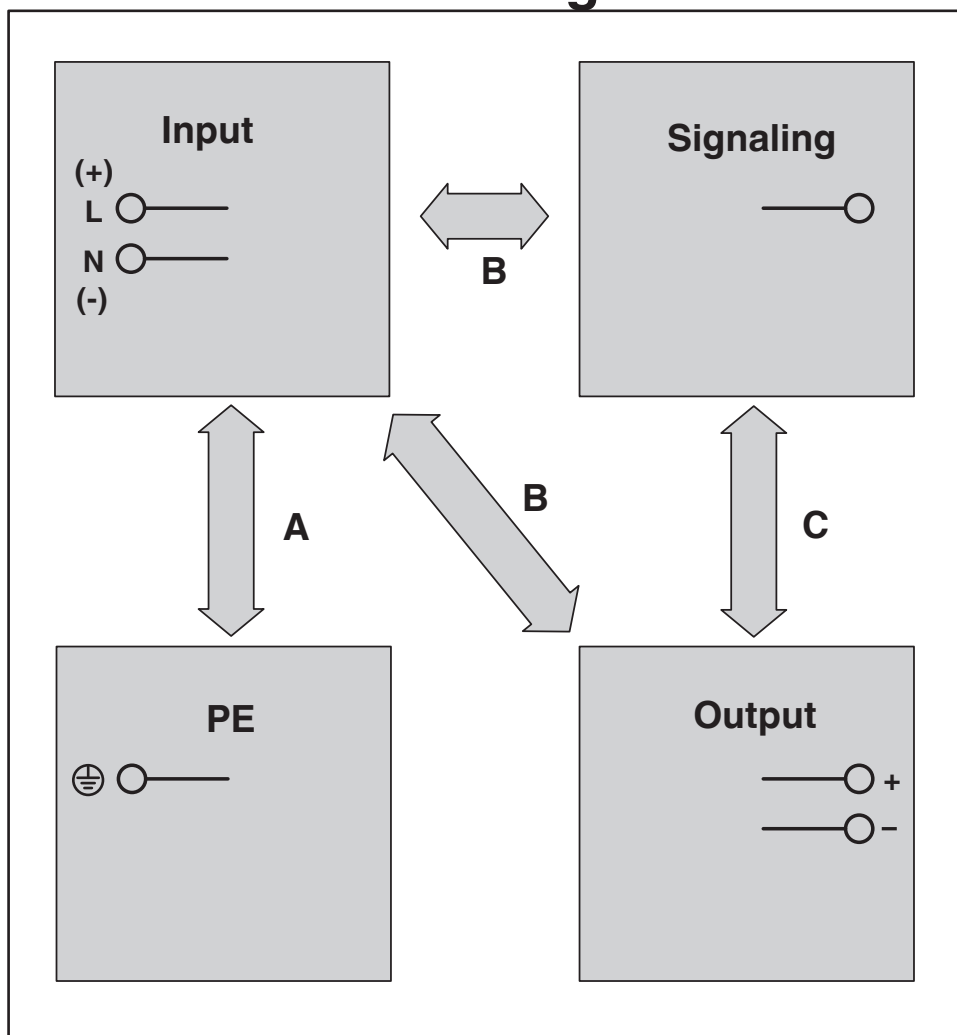
The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

 1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH  1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH

Czasy buforowania modułu TRIO DC UPS do modułów bateryjnych PB

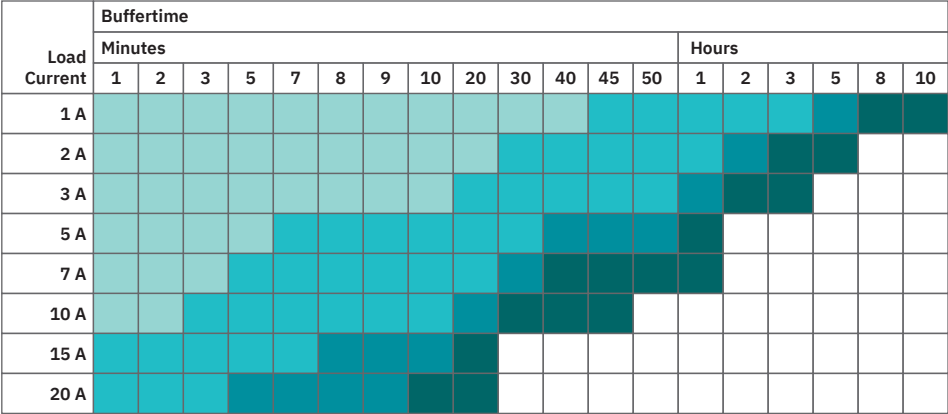
Rysunek schematyczny

Housing

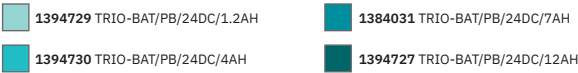


Wytrzymałość elektryczna izolacji

Graphic



The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.



Czasy buforowania modułu TRIO DC UPS do modułów akumulatorowych TRIO

1105556

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105556>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105556>



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



KC

ID dopuszczenia: R-R-PCK-1105556



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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)
SCIP	658f9b50-1dfa-4f5f-866f-5772458d8c3e

EF3.0 Zmiana klimatu

CO2e kg	79,72 kg CO2e
---------	---------------