

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

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.



UPS QUINT z IQ Technology, złącza komunikacyjne RJ45 (PROFINET), do montażu na szynie DIN, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC / 10 A, prąd ładowania: 3 A

Opis produktu

Inteligentny UPS QUINT do integracji w istniejących sieciach przemysłowych: zapewnia nieprzerwane zasilanie urządzeń nawet w przypadku awarii zasilania. Battery Management System z IQ Technology i najwydajniejszą ładowarką do akumulatorów zapewnia najwyższą dyspozycyjność systemu.

Korzyści

- Łatwa integracja w sieciach dzięki złączom PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT[®] i USB
- Ocena State of Health (SOH) i State of Charge (SOC) przez inteligentny Battery Management System (BMS)
- Automatyczne wykrywanie pojemności i technologii akumulatora (VRLA-WTR, litowo-jonowy).
- Monitorowanie prądu i napięcia wyjściowego oraz ręczne włączanie i wyłączanie systemu
- SFB Technology wyzwała selektywnie standardowe wyłączniki nadprądowe. Podłączone równolegle urządzenia kontynuują pracę

Dane handlowe

Numer artykułu	2907068
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUI43
Klucz produktu	CMUI43
Strona katalogu	Strona 317 (C-4-2019)
GTIN	4055626170084
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	517 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	469 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	CN

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	18 V DC ... 30 V DC 18 V DC ... 32 V DC
Wewnętrzny bezpiecznik wejściowy	nie
Rodzaj napięcia zasilania	DC
udar przy załączaniu	$\leq 7 \text{ A}$ ($\leq 4 \text{ ms}$)
Zabezp. przed zamianą biegunów	tak
Próg włączania stały	22 V DC 30 V DC
Próg załączania dynamiczny	$> 1 \text{ V} / 100 \text{ ms}$
Czas załączenia	maks. 3 s
Czas włączenia w trybie akumulatorowym (uruchomienie akum.)	8 s
Spadek napięcia wejście/wyjście	0,4 V DC
Pobór prądu I_N ($U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$)	10,1 A
Pobór prądu I_{max} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$)	16,3 A
Pobór prądu $I_{No-Load}$ ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$)	105 mA
Pobór prądu I_{Charge} ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$)	3,7 A
Pobór mocy P_N ($U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$)	245 W
Pobór mocy P_{max} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$)	386 W
Pobór mocy $P_{No-Load}$ ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$)	2,6 W
Pobór mocy P_{Charge} ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$)	92 W

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 97 %
Liczba wyjść	1
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Czas przełączenia	0 ms
Możliwość łączenia równoległego UPS	nie
Możliwość łączenia szeregowego UPS	Nie
Możliwość łączenia równoległego	tak, 5 (uwaga na ochronę przewodów)
Możliwość łączenia szeregowego zasobników energii	nie

Tryb sieciowy

Napięcie wyjściowe	24 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,4 \text{ V DC}$)
Zakres napięcia wyjściowego	18 V DC ... 30 V DC 18 V DC ... 32 V DC
Prąd wyjściowy I_N	10 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	12,5 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	20 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (15 ms)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_N$)	240 W
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{stat.Boost}$)	300 W
Mocy wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{dyn. rezerwa\ mocy}$)	480 W (5 s)
Strata mocy Praca bez obciążenia (U_N , $I_{Out} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	1 W
Strata mocy Obciążenie znamionowe (U_N , $I_{Out} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	6 W

Tryb akumulatorowy

Napięcie wyjściowe	24 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,4$ V DC)
Zakres napięcia wyjściowego	19 V DC ... 32 V DC
Prąd wyjściowy I_N	10 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	12,5 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (15 ms)
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_N$)	240 W
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{stat.Boost}$)	300 W
Mocy wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{dyn. rezerwa\ mocy}$)	480 W (5 s)

Zasobnik energii

Napięcie końcowe	32 V DC
Napięcie końcowe ładowania (kompensacja temperatury)	25 V DC ... 32 V DC
Prąd ładowania (możliwość konfiguracji)	3 A
Pojemność znamionowa (bez dodatkowej ładowarki)	1,2 Ah ... 60 Ah
Maks. pojemność	80 Ah
Czas ładowania	120 h
Czas podtrzymania	25 min. (7,2 Ah)
Ochr. przed kompl. rozład.	19,2 V DC
Technologia akumulatora	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Charakterystyka ładowania	IU ₀ U
IQ-Technology	tak
Czujnik temperatury	tak
Kompensacja temperatury (możliwość konfiguracji)	42 mV/K

Interfejsy

Interfejs	PROFINET
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	RJ45
Obsługiwane protokoły	PROFINET LLPD
Rygiel	Haki zatrzasków
Fizyka transmisji	Twisted-Pair
Właściwości	Autonegotiation Autocrossing Autopolarity pełny duplex
topologia	Gwiazda Linia

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

Szybkość transmisji.	100 Mbit/s
Zasięg transmisji	maks. 100 m
Czas cyklu	1 ms (RT)
Czas dostępu	≤ 2 s
Standardy	IEEE 802.3 IEC 61158 IEC 61784-2
Chipset	Renesas TPS-1
Separacja potencjałów	tak
Device ID	0142 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Sygnalizacja

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	DC OK (zielony) Alarm (czerwony) Tryb akumulatorowy (żółty) SOC (czerwony, zielony) Dane (czerwony, zielony)
----------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł UPS DC
Rodzina produktów	QUINT USV
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1189000 h (25 °C) > 736900 h (40 °C) > 372700 h (60 °C)
Dyrektywa w sprawie ochrony środowiska	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE WEEE Reach

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (bez PE)
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Czas	137895 h
------	----------

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	35 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm 125 mm (Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN))

Wymiary produktu przy montażu alternatywnym

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

Szerokość	123 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	37 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo (aktywny)	5 mm / 5 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Odstęp montażu prawo/lewo (pasywny)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Odstęp montażu prawo/lewo (aktywny, pasywny)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \leq 50\%$)
Odstęp montażu góra/dół (aktywny)	50 mm / 50 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Odstęp montażu góra/dół (pasywny)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Odstęp montażu góra/dół (aktywny, pasywny)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \leq 50\%$)

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	na poziomej szynie nośnej NS 35/7,5 i NS 35/15 według EN 60715

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Metal
Wersja kołpaka	Stal nierdzewna X6Cr17
Wykonanie części bocznych	Aluminium AlMg3

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
Klasa Klimatyczna	3K3 (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)	2,3g

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	II (≤ 4000 m)
EN 61010-2-201	II (≤ 4000 m)

Bardzo niskie napięcie PELV

Oznaczenie normy	Bardzo niskie napięcie PELV
Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV) IEC 61010-2-201 (PELV)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

Dopuszczenia

Dopuszczenie UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-1
------------	---------------------------

Dopuszczenie UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
------------	-------------------------------

Dopuszczenie UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
------------	---

CSA

Oznaczenie	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
------------	------------------------------

CSA

Oznaczenie	CAN/CSA-IEC 61010-2-201
------------	-------------------------

CSA

Oznaczenie	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
------------	--

CB Scheme

Oznaczenie	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201

DNV

Oznaczenie	Class Guideline DNVGL-CG-0339
Informacja	Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B

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
Odporność na zakłócenia	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg EN 61000-6-1 (środowisko mieszkalne), EN 61000-6-2 (środowisko przemysłowe) i EN 61000-6-5 (środowisko elektrowni i stacji elektroenergetycznej, strefa), IEC/EN 61850-3 (zasilanie)
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	Uzupełniająca norma podstawowa EN 61000-6-5 (odporność na zakłócenia w środowisku elektrowni), IEC/EN 61850-3 (zasilanie)

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	8 kV (Poziom kontroli 4)
---------------------	--------------------------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

Wyładowanie powietrzne	15 kV (Poziom kontroli 4)
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	20 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
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	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Wejście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnal	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Pole magnetyczne o częstotliwości energetycznej

Normy/przepisy	EN 61000-4-8
Częstotliwość	16,67 Hz
	50 Hz

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

	60 Hz
Natężenie pola kontrolnego	100 A/m
Tekst dodatkowy	60 s
Uwaga	Kryterium A
Częstotliwość	50 Hz
	60 Hz
Zakres częstotliwości	50 Hz ... 60 Hz
Natężenie pola kontrolnego	1 kA/m
Tekst dodatkowy	3 s
Częstotliwość	0 Hz
Natężenie pola kontrolnego	300 A/m
Tekst dodatkowy	DC, 60 s

Kryteria

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

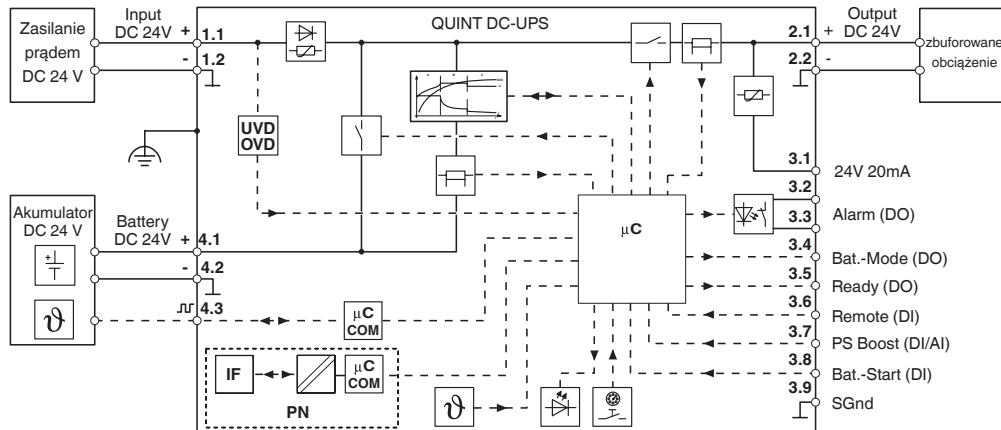
QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy

2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat blokowy

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>



EAC

ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528

PROFINET

ID dopuszczenia: Z12094



EAC

ID dopuszczenia: RU-DE.B.00184/20

DNV

ID dopuszczenia: TAA00002K4



KC

ID dopuszczenia: R-R-PCK-2907068



LR

ID dopuszczenia: LR21417906TA

ClassNK

NK

ID dopuszczenia: TA22372M



BV

ID dopuszczenia: 69394/A0 BV



RINA

ID dopuszczenia: ELE382621XG

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

ABS

ID dopuszczenia: 21-2174010-PDA



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

cULus Listed

cULus Listed

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	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)
SCIP	5ef9c374-4b50-4a6f-855e-9b55dc5dbea7

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

Akcesoria

UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH - Moduł akumulatorów

1274520

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1274520>



Moduł akumulatorów, VRLA-AGM, 24 V DC, 1,2 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/PB/24DC/4AH - Moduł akumulatorów

1274117

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1274117>



Moduł akumulatorów, VRLA-AGM, 24 V DC, 4 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

UPS-BAT/PB/24DC/7AH - Moduł akumulatorów

1274118

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1274118>



Moduł akumulatorów, VRLA-AGM, 24 V DC, 7 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/PB/24DC/12AH - Moduł akumulatorów

1274119

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1274119>



Moduł akumulatorów, VRLA-AGM, 24 V DC, 12 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

UPS-BAT/PB/24DC/20AH - Moduł akumulatorów

1348516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1348516>



Moduł akumulatorów, VRLA-AGM, 24 V DC, 20 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/PB/24DC/40AH - Moduł akumulatorów

1354641

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1354641>



Moduł akumulatorów, VRLA-AGM, 24 V DC, 40 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

UPS-BAT/LI/24DC/128WH - Moduł akumulatorów

1396415

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396415>



Moduł akumulatorów, Lithium-Ion (LiFePO₄), 24 V DC, 128 Wh. Do stosowania z QUINT-UPS dla temperatur otoczenia (ładowanie) 0 °C ... 60 °C oraz maksymalnego prądu ładowania 5 A. Dla ładowania poniżej 0 °C proszę zwrócić uwagę na dopuszczalne UPS V/C Level.

UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - Moduł akumulatorów

2320416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320416>



Moduł akumulatorowy, ołowiowy AGM, technologia VRLA 24 V DC, 13 Ah, wymiana akumulatora bez narzędzi, automatyczna detekcja i komunikacja z QUINT UPS-IQ

QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN - Zasilacz bezprzerwowy



2907068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907068>

UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - Moduł akumulatorów

2320429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320429>

Moduł akumulatorowy, ołowiowy AGM, technologia VRLA 24 V DC, 26 Ah,
wymiana akumulatora bez narzędzi, automatyczna detekcja i komunikacja
z QUINT UPS-IQ



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