

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

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 z IQ Technology i wbudowanym akumulatorem do montażu na szynie DIN, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC / 5 A, akumulator: ołowiowy AGM 1,2 Ah, z zamontowanym uniwersalnym adapterem szyny nośnej UTA 107/30

## Opis produktu

Moduły UPS ze zintegrowaną baterią zajmują wyjątkowo mało miejsca: moduł UPS i bateria są połączone w jednej obudowie. Wystarczy podłączyć tylko zasilacz.

## Korzyści

- Łatwa obsługa poprzez automatyczne rozpoznawanie baterii, beznarzędziową wymianę baterii w trakcie pracy i komunikację za pomocą interfejsu IFS
- Niezawodne uruchamianie ciężkich obciążeń dzięki rezerwie mocy POWER BOOST ze statyczną rezerwą mocy POWER BOOST o maksymalnie 1,5 krotnym prądzie znamionowym:
- Szybkie wyzwalenie wyłączników instalacyjnych (Selective Fuse Breaking Technology)
- Uniwersalne wykorzystanie urządzenia poprzez obszerny pakiet certyfikatów oraz obszerne możliwości parametryzacji i diagnozowania

## Dane handlowe

Numer artykułu	2320254
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUQV3
Klucz produktu	CMUQV3
Strona katalogu	Strona 344 (C-4-2019)
GTIN	4046356554145
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2 540 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2 137 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	CN

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## Dane techniczne

### Dane wejściowe

#### Tryb DC

Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	18 V DC ... 30 V DC
Zakres napięcia wejściowego DC	18 V DC ... 30 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Czas podtrzymania	50 min. (1 A) 5 min. (5 A)
Pobór prądu	9,3 A (24 V DC) 9,7 mA 1,7 A 7 A
Próg włączania stały	≤ 22,6 V DC

### Dane wyjściowe

Sprawność	> 97,1 % (Tryb sieciowy, przy naładowanym akumulatorze energii) 97,31 %
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	18 V DC ... 30 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	5 A (0 °C ... 40 °C)
Ograniczenie prądu wyjściowego	> 7,5 A (Zasilanie z akumulatora)
Czas obejścia	360 s
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Moc wyjściowa	120 W
Straty mocy	2,5 W (Zasilanie z sieci) 2,7 W (Zasilanie z sieci) 1,9 W (Zasilanie z sieci) 3,3 W (Zasilanie z akumulatora) 3,3 W (Zasilanie z akumulatora) 4,1 W (Zasilanie z akumulatora)
Bezpiecznik na wyjściu	1x 15 A
Możliw. łączenia równoległego	2
możliwość łączenia szeregowego	nie

#### Tryb sieciowy

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	18 V DC ... 30 V DC ( $U_{OUT} = U_{IN} - 0,1 V DC$ )
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	5 A (0 °C ... 40 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	7,5 A (0 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	30 A (0 °C ... 40 °C)

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

Czas trwania	12 ms (SFB Technology)
--------------	------------------------

## Tryb akumulatorowy

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	19,2 V DC ... 27,6 V DC ( $U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$ )
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	5 A (0 °C ... 40 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	7,5 A (0 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	32,5 A (0 °C ... 40 °C)
Czas trwania	15 ms (SFB Technology)

## Sygnal: Alarm

Opis wyjścia	Przełącznik
Napięcie wyjściowe	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 100 \text{ mA}$

## Sygnal: Battery Charge

Opis wyjścia	Przełącznik
Napięcie wyjściowe	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 100 \text{ mA}$

## Sygnal: Battery Mode

Opis wyjścia	Przełącznik
Napięcie wyjściowe	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 100 \text{ mA}$

## Sygnal

prąd długotrwały obciążenia	$\leq 200 \text{ mA}$
-----------------------------	-----------------------

## Zasobnik energii

Napięcie znamionowe $U_N$	24 V DC
Napięcie końcowe	24 V DC ... 29 V DC (Skompensowana temperatura)
Prąd ładowania	0,36 A
pojemność znamionowa	1,2 Ah
Czas podtrzymania	50 min. (1 A) 5 min. (5 A)
Najpóźniejsze uruchomienie (tylko akumulator)	3 miesiące (0 °C ... 20 °C) 1 miesiąc (30 °C ... 40 °C)
Najpóźniejsze uruchomienie (tylko akumulator) - zakres	1 miesiąc ... 3 miesiące (20 °C ... 30 °C)
Akumul. technologia	VRLA-AGM
medium magazynujące	VRLA-AGM Battery 1.2 Ah
Typ akumulatora	2x BB Battery BP1.2-12FR (from UPS V/C-level 05)
Technologia IQ	tak
Czujnik temperatury	tak
Zarządzanie siecią	Tak

## Dane przyłączeniowe

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	20
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

## Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	20
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

## Sygnal

minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

## Interfejsy

Interfejs	IFS (Interfejs Interface System)
-----------	----------------------------------

## Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Zestyk przekaźnika
	Interfejs / oprogramowanie

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## Wyjście sygnałowe

Oznaczenie sygnalizacji	Power In OK
Wskaźnik stanu	LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.
	statycznie zał.

## Wyjście sygnałowe: wyjście

Oznaczenie sygnalizacji	Alarm
Wskaźnik stanu	LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.
Kolor	czerwone
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.

## Wyjście sygnałowe: wyjście

Oznaczenie sygnalizacji	Battery Charge
Wskaźnik stanu	LED Bargraph
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	dynamicznie
Kolor	vermelho/verde
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	dynamicznie

## Wyjście sygnałowe: wyjście

Oznaczenie sygnalizacji	Battery Mode
Wskaźnik stanu	LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.
Kolor	żółty
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	statycznie zał.

## Właściwości produktu

Typ produktu	UPS DC z wbudowaną baterią
Rodzina produktów	UPS QUINT - UPS z wbudowaną baterią
utyliczacja	Zużytych akumulatorów nie należy wyrzucać do zwykłego pojemnika na śmieci, lecz poddać utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.
Technologia IQ	tak
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 806000 h (40 °C)

## Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

## Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Czas	316800 h
------	----------

## Wymiary

Szerokość	88 mm
Wysokość	138 mm
Głębokość	125 mm

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	5 mm / 5 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

## Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	ustaw. w rzędzie: poziomo 5 mm, pionowo 50 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

## Dane materiału

Materiał obudowy	Metal
Materiał obudowy	blacha stalowa ocynkowana
Wersja obudowy	Blacha stalowa ocynkowana
Wykonanie części bocznych	Blacha stalowa ocynkowana, zamknięta

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-20 °C ... 40 °C
Temperatura otoczenia (ładowanie)	0 °C ... 40 °C
Temperatura otoczenia (wyładowanie)	-20 °C ... 50 °C
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (25 °C, bez roszczenia)
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 t <sub>v</sub> = 90 min.

## Normy i przepisy

Aplikacje kolejowe	EN 50121-4
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17

## Dopuszczenia

świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL Listed UL 508
-----------------------------	---

## 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

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

## Wyładowanie elektrostatyczne

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

## Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	8 kV (Poziom kontroli 4)
Wyładowanie powietrzne	15 kV (Poziom kontroli 4)
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	20 V/m
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Zakres częstotliwości	2 GHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	3 V/m
Uwaga	Kryterium A

## Szybkie stany przejściowe (burst)

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

## Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnal	2 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

## Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnal	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

## 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

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)
----------	--------------------------

## 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.

## Wskazówki

### Informacje ogólne

Informacje o akumulatorze	Ten produkt zawiera akumulator o ograniczonym okresie trwałości, który należy ładować co kilka miesięcy. Na opakowaniu produktu znajduje się etykieta informująca o konieczności uruchomienia lub doładowania akumulatora. Ogólny okres trwałości można znaleźć w części Dane techniczne w punkcie „Ostatnie uruchomienie”.
---------------------------	---



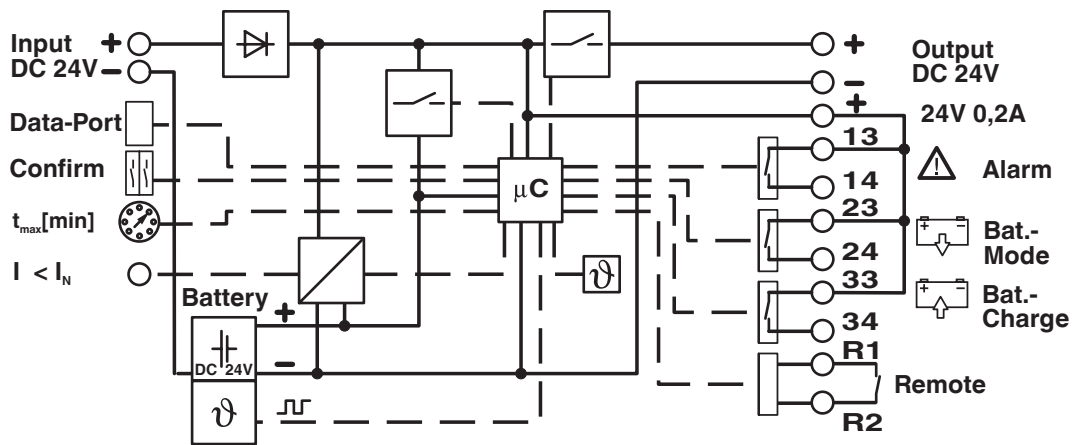
# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwow

2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## Rysunki

Schemat blokowy



Schemat blokowy

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>



**cUL Recognized**  
ID dopuszczenia: FILE E 211944



**UL Recognized**  
ID dopuszczenia: FILE E 211944



**EAC**  
ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



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



**UL Listed**  
ID dopuszczenia: FILE E 123528



**cUL Listed**  
ID dopuszczenia: FILE E 123528



**KC**  
ID dopuszczenia: R-R-PCK-2320254



**IECEE CB Scheme**  
ID dopuszczenia: DE/PTZ/0049



**cUL Listed**  
ID dopuszczenia: FILE E 199827



**UL Listed**  
ID dopuszczenia: FILE E 199827

**cULus Recognized**

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

**cULus Listed**

**cULus Listed**

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## 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-3
	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	a51c6a9e-c080-4ac5-828d-4f82d09d8574

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## Akcesoria

### IFS-USB-DATACABLE - Kabel do transmisji danych

2320500

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320500>



Służy do komunikacji między komputerami przemysłowymi i urządzeniami Phoenix Contact z 12-biegunowym portem danych IFS, jak QUINT UPS-IQ lub TRIO UPS.

---

### IFS-RS232-DATACABLE - Kabel do transmisji danych

2320490

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320490>



Kabel danych do komunikacji między urządzeniami z 9-biegunowym przyłączem D-SUB RS232 i urządzeniami Phoenix Contact z 12-biegunowym portem danych IFS, jak QUINT UPS-IQ lub TRIO UPS.

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## IFS-MINI-DIN-DATACABLE - Kabel do transmisji danych

2320487

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320487>



Kabel danych do komunikacji np. między sterownikami Phoenix Inline typu ILC 1xx a urządzeniami Phoenix Contact z 12-biegunowym portem danych IFS, jak QUINT UPS-IQ USV lub TRIO UPS

---

## IFS-OPEN-END-DATACABLE - Kabel do transmisji danych

2320450

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320450>



Kabel danych z otwartymi końcówkami przewodów do komunikacji np. między złączem komunikacyjnym Phoenix Inline (IB IL RS UNI-PAC, 2700893) a urządzeniami Phoenix Contact z 12-pinowym portem danych IFS, jak QUINT UPS-IQ lub TRIO UPS

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - Adapter montażowy

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938196>

Adapter montażowy QUINT-PS... Zasilacz prądowy na szynie S7-300



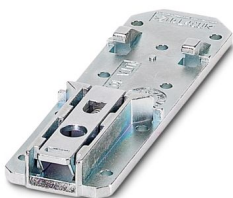
---

## UTA 107/30 - Adapter montażowy

2320089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320089>

Uniwersalny adapter szyny nośnej





# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## UWA 182/52 - Adapter montażowy

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938235>



Uniwersalny adapter ścienny do montażu urządzenia na stałe w przypadku silnych wibracji. Urządzenie przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się na górze / na dole.

---

## FUSE 15A/32V FKS ATO - Bezpiecznik

2908361

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908361>



Bezpiecznik, prąd znamionowy: 15 A, długość: 19 mm, szerokość: 5 mm, wysokość: 13 mm

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Zasilacz bezprzerwowy



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320254>

## IFS-CONFSTICK-L - kość pamięci

2901103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901103>



Wielofunkcyjna kość pamięci z uchwytem dla systemu INTERFACE; do prostego zapamiętywania i zabezpieczania konfiguracji.

## UPS-BAT-KIT/PB/2X12V/1.2AH - Bateria zamienna zasilacza UPS

1283114

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1283114>



Bateria zapasowa, VRLA-AGM, 2x12 V DC, 1,2 Ah. Wyłącznie do 1274520 UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH i 2320254 QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3AH od V/C 05

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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)