

INSTRUKCJA OBSŁUGI



**Zasilacz UPS na szynę DIN Phoenix Contact
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH**

Nr produktu 516854



PL Wskazówki instalacyjne dla elektryków

Bezprzerwowe zasilanie z wbudowaną baterią

Zasilacz bezprzerwowy i inteligentne akumulatory są zintegrowane we wspólnej obudowie. Baterie sterowane procesowo komunikują się z zasilaczem bezprzerwowym i wspierają technologie IQ. Baterie są stale monitorowane.

Cechy:

- UPS ze zintegrowanym magazynowaniem energii.
- Zintegrowany czujnik temperatury zapewniający optymalne ładowanie akumulatora.
- Magazynowanie energii z technologią IQ.



Dodatkowe informacje można znaleźć w odpowiednim arkuszu danych na stronie www.phoenixcontact.net/products.



Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Tylko profesjonaliści mogą instalować i uruchamiać urządzenie. Przepisy szczególne dla danego kraju muszą być przestrzegane.

- Nigdy nie wykonuj żadnych prac z częściami urządzenia będącego pod napięciem.
- Ustanów prawidłowo połączenie i zapewnij ochronę przed porażeniem elektrycznym.
- Podczas podłączania akumulatorów wewnętrznych należy zwracać uwagę na ich biegunowość i nie wolno zwierać zacisków biegunowych.
- Po zakończeniu instalacji należy osłonić obszar zacisku, aby zapobiec przypadkowemu kontaktowi z częściami pod napięciem (np. w komorze kontrolnej).
- Przestrzegaj mechanicznych i termicznych ograniczeń.
- Lokalizacja musi umożliwiać wystarczającą wentylację.
- Nie dopuszczaj do kontaktu żaru, płomieni lub iskier z urządzeniem!
- Używaj tylko baterii z tej samej partii podczas wymiany wewnętrznych baterii.
- Akumulatory nie wymagają konserwacji i nie można ich otworzyć.

- Przechowując urządzenie, należy przestrzegać daty ostatniego uruchomienia modułu akumulatora i w razie potrzeby naładować.
- Przed przetransportowaniem zasilacza awaryjnego należy wyjąć bezpiecznik DC w komorze baterii.
- Nie należy odłączać bezpiecznika lub akumulatora poniżej warunków Hazloc.



Inicjalne ładowanie baterii

Podłącz zasilacz do źródła i pozwól urządzeniu magazynującemu energię naładować się przez 24 godziny (LI-ION 48 godzin) przez podłączeniem ładunku.

1. Oznaczenie elementów (2)

1. Oznaczenia sygnałów terminali.
2. Wskaźniki stanu/interfejs IFS/przełącznik wyboru (prób aktywacji).
3. Blokady zacisków podłączeniowych do wejścia DC.
4. Blokady zacisków przyłączeniowych do wyjść DC.
5. Bezpiecznik wewnętrzny (baterie).
6. Baterie wewnętrzne.
7. Przewody przyłączeniowe akumulatora.

1.1 Wskaźniki LED stanu / wykres słupkowy LED

Stan urządzenia jest wskazywany za pomocą diod LED w różnych kolorach i migających wzorach. W zależności od aktualnego stanu urządzenia przełączane są wyjścia przełączające wolne od napięcia.

1.2 Interfejs IFS

Interfejs IFS służy do konfiguracji i monitorowania zasilacza bezprzerwowego przez sterownik nadrzędny. Funkcje zasilacza bezprzerwowego są parametryzowane za pomocą oprogramowania UPS-CONF.

2. Otwieranie/zamykanie komory baterii (3)

- Naciśnij przyciski blokujące w komorze baterii.

- Ostrożnie podnieś pokrywę komory baterii.
- Możesz teraz przeprowadzić pracę.
- Następnie naciśnij pokrywę komory baterii na przyciski blokujące.

3. Bezpiecznik DC (4)

W celu urządzenia zasilacz awaryjny jest domyślnie wyposażony w bezpiecznik DC w komorze baterii.



W celu zabezpieczenia transportu i zabezpieczenia przed niepożądanym rozładowaniem akumulatora, bezpiecznik DC nie jest domyślnie umieszczony. Włóż bezpiecznik DC przed uruchomieniem.



Zawsze wyjmuj bezpiecznik DC przed transportem zasilacza bezprzewodowego.



Uszkodzony/przepalony bezpiecznik DC musi zostać zastąpiony bezpiecznikiem tego samego typu.

4. Wymiana modułów (5) akumulatorowych



Odłączaj moduły akumulatorowe od kabli łączących akumulator tylko jeśli bezpiecznik DC jest odłączony, a moduł jest w trybie serwisowym.



Podczas wymiany modułu baterii używaj tylko tego samego typu modułu baterijnego.



Procedurę wymiany w trybie serwisowym można znaleźć na tabliczce informacyjnej po lewej stronie obudowy.

5. Przewody akumulatorowe (6)



Podczas podłączania modułów akumulatorowych należy przestrzegać prawidłowej biegunowości i kolejności połączeń.



508:

Użyj kabli miedzianych do pracy w temperaturach

> 75 °C (temperatura otoczenia < 55 °C)

> 90 °C (temperatura otoczenia < 75 °C).

60950:

Zastosuj tuleje do kabli elastycznych.

 Dokręć śruby we wszystkich nieużywanych zaciskach.

- A. Odpowiednie dla max. wysokości 2000 m.
- B. Nadaje się tylko do użytku w pomieszczeniach.
- C. Czyszczenie tylko za pomocą wody.
- D. Źródło zasilania należy podwójnie izolować przed niebezpiecznymi napięciami.
- E. Ochrona może być ograniczona, jeśli urządzenie jest używane w sposób inny niż określony przez producenta.
- F. To urządzenie nadaje się do użytku wyłącznie w klasie I, strefie 2, grupach A, B, C i D lub w miejscach innych niż niebezpieczne.
- G. We wszystkich modelach wymagane są następujące osłony produktów końcowych: mechaniczne, przeciwpożarowe, elektryczne.
- H. Ostrzeżenie – Niebezpieczeństwo wybuchu – Urządzenie może być wyłączane tylko wtedy, gdy jest ono pozbawione napięcia lub jeśli obszar ten jest wyraźnie wolny od łatwopalnych stężeń.
- I. Uwaga – Niebezpieczeństwo wybuchu – Wymiana elementów może podważyć przydatność do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (KLASA 1, DZIAŁ 2).
- J. Ostrzeżenie – Niebezpieczeństwo wybuchu: Nie wymieniaj bezpieczników, chyba że zasilanie nie jest niebezpieczne.
- K. Ostrzeżenie – Niebezpieczeństwo wybuchu: Nie należy wyjmować ani wymieniać baterii, gdy obwód jest pod napięciem, o ile nie wiadomo, że obszar ten jest wolny od łatwopalnych stężeń.

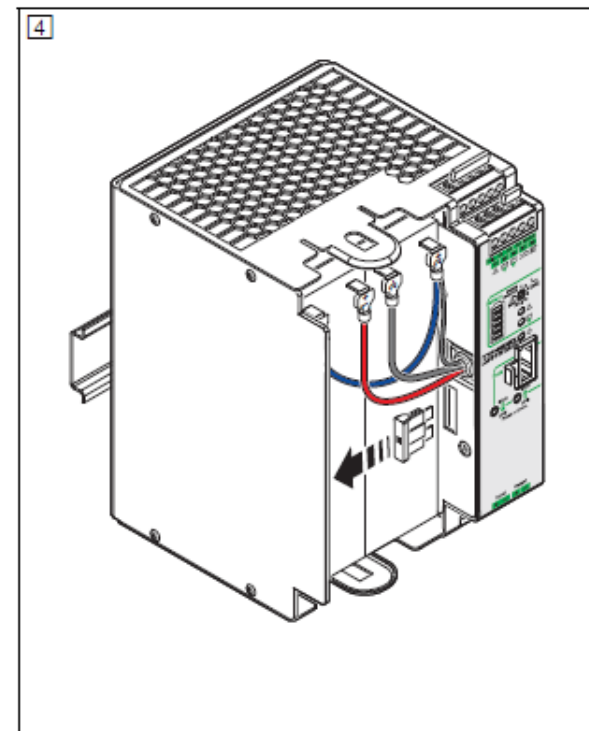
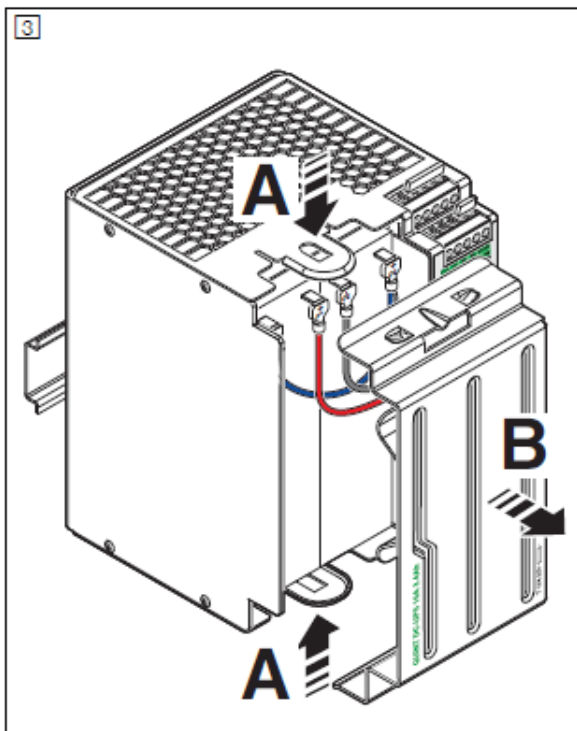
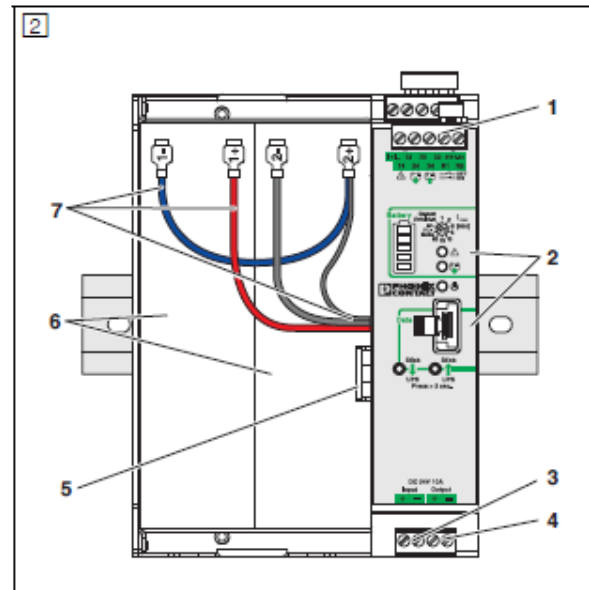
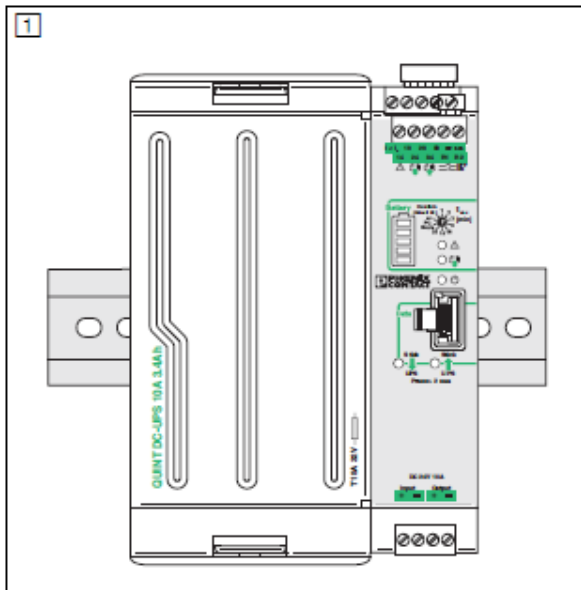
Uwagi dotyczące utylizacji

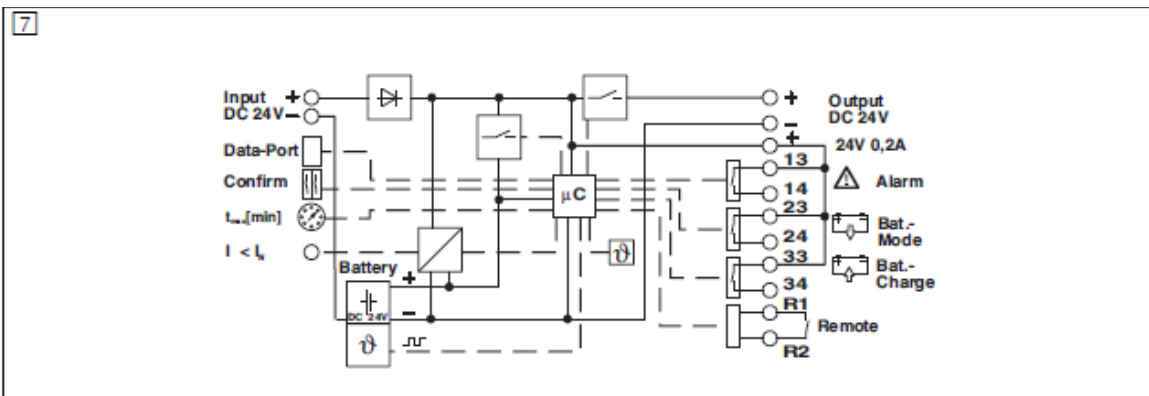
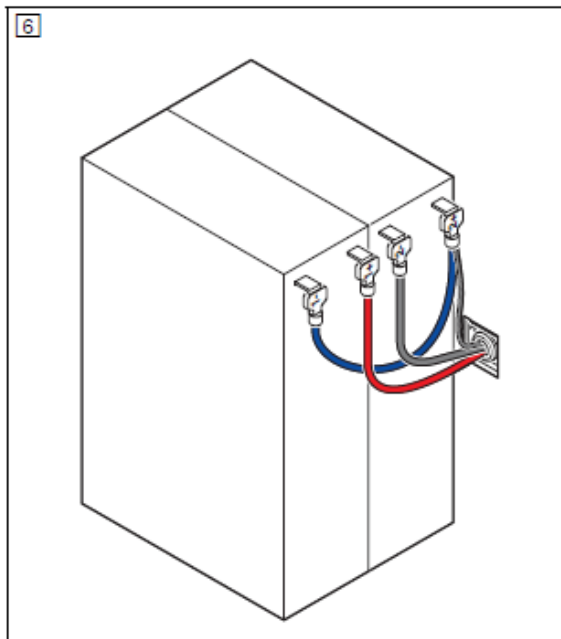
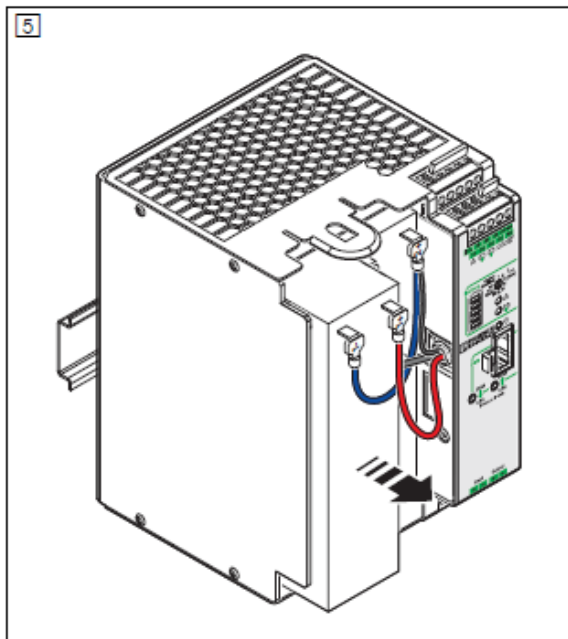





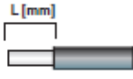
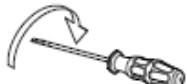
Nie wyrzucaj zużytych baterii do odpadów domowych! Pozbywaj się ich zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami krajowymi.

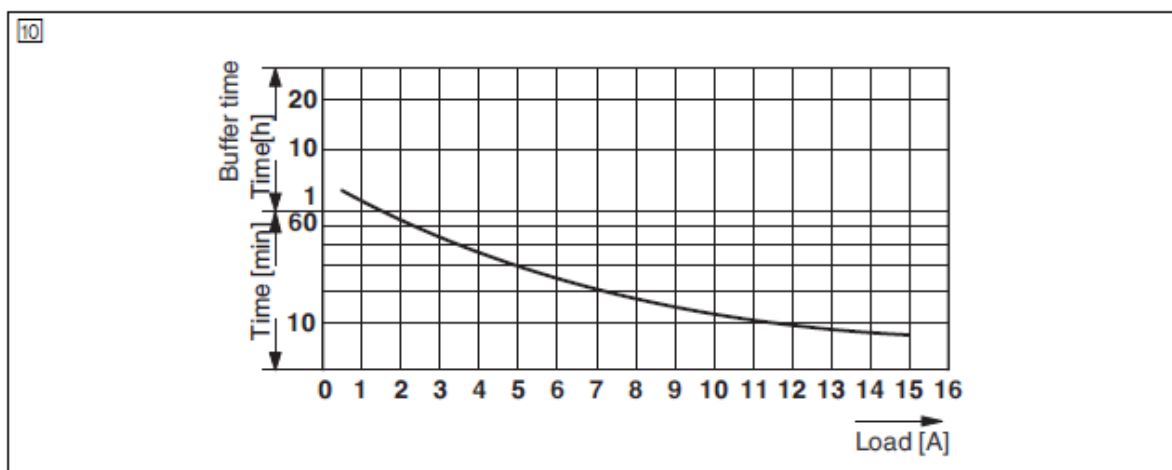
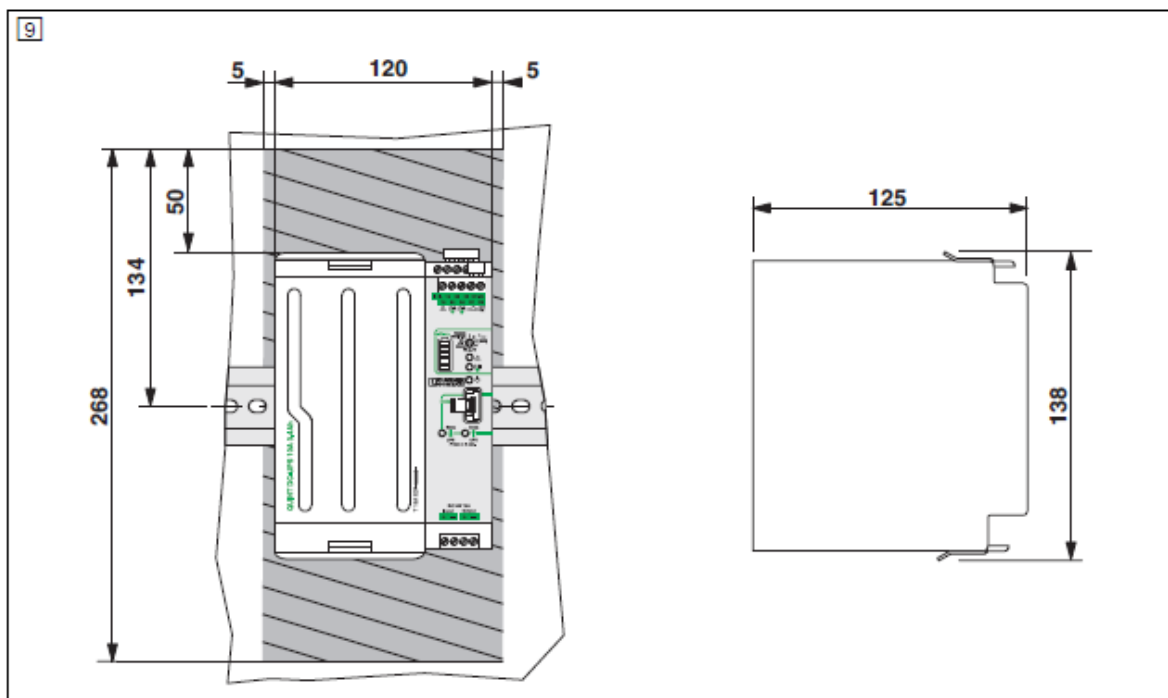


Stare baterie możesz również zwrócić do Phoenix Contact.





							
		[mm ²]	[mm ²]	AWG	L [mm]	[Nm]	[lb in]
Input DC		0,2-2,5	0,2-2,5	14-12	7	0,5-0,6	5-7
Output DC		0,2-2,5	0,2-2,5	14-12	7	0,5-0,6	5-7
Signals		0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	7	0,5-0,6	5-7



Dane techniczne	
Dane wejściowe	
Znamionowe napięcie wejściowe	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	18 V DC ... 30 V DC
Obecne zużycie	14 A
Dane wyjściowe (zasilanie sieciowe)	
Nominalne napięcie wyjściowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego (w zależności od napięcia wejściowego)	18 V DC ... 30 V DC

Prąd wyjściowy z chłodzeniem konwekcyjnym		
Nominalny prąd wyjściowy I_N	stały	10A
Zwiększenie mocy		15 A
Technologia SFB	12ms	60 A
Dane wyjściowe (działanie baterii)		
Nominalne napięcie wyjściowe		24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego (w zależności od napięcia akumulatora)		19,2 V DC ... 27,6 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 V$ DC)
Prąd wyjściowy z chłodzeniem konwekcyjnym		
Nominalny prąd wyjściowy I_N	stały	10 A
Zwiększenie mocy		15 A
Technologia SFB	15 ms	65 A
Czas buforowania ($I_{OUT} = I_N$)		180 min. (1 A) / 10 min. (10 A)
Typy połączeń		
Połączenie równoległe	Tak	2
Połączenie szeregowo	Nie	
Sygnalizacja		
Moc In OK		LED
Wskaźnik status	zielony	
Alarm		
Wskaźnik status	czerwony	LED
Przełączanie wyjściowe	Przełącznik	30 V AC/DC, ≤ 100 mA
(Domyślnie: wyjście przełączające - aktywne niskie)		
Tryb baterii		
Wskaźnik status	żółty	LED
Przełączanie wyjściowe	Przełącznik	30 V AC/DC, ≤ 100 mA
(Domyślnie: wyjście przełączające - aktywne wysokie)		
Ładowanie baterii		
Wskaźnik statusu	czerwony/zielony	LED Wykres słupkowy
Przełączanie wyjściowe	Przełącznik	30 V AC/DC, ≤ 100 mA
(Domyślnie: wyjście przełączające - aktywne wysokie)		
Dostarczanie sygnału		
Przełączanie napięcia	buforowane	≤ 24 V DC
Przełączanie natężenia prądu		200 mA
zabezpieczenie przed zwarciami		
Pilot kontrolny		
Wersja 1		
Wyjście R1 do wejścia R2		
	Mostek wtykowy	

Wersja 2 Wejście R2 Prąd wejściowy R2		24 V DC 200 mA
Magazynowanie energii		
Typ baterii		Panasonic UP-VW1220P1
Nośnik pamięci – Ołowiowy moduł akumulatorowy 3,4 Ah		
Napięcie znamionowe U_N		24 V DC
Napięcie końcowe (z kompensacją temperatury)		24 V DC ... 29 V DC
Pojemność		34 Ah
Prąd ładowania I_{CHARGE}		2,88 A
Żywotność baterii	Lata	6 ... 9 (20 °C)
Ostatnie uruchomienie	MIESIĄCE	6 (0 °C ... 20 °C)
	MIESIĄCE	6 ... 3 (20 °C ... 30 °C)
	MIESIĄCE	6 ... 3 (30 °C ... 40 °C)
Ogólne dane		
Stopień ochrony / Klasa ochrony		IP20/III
Stopień zanieczyszczenia		2
Temperatura otoczenia (działanie)		0 °C ... 40 °C
Temperatura otoczenia (przechowywanie / transport)		-15 °C ... 40 °C
Wilgotność w 25 ° C, bez kondensacji		≤ 95 %
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		120 x 169 x 125 mm
Waga		3,8 kg

<http://www.conrad.pl>