OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

DC UPS 24VDC, 10A DO WSPÓŁPRACY Z ZEWNĘTRZNĄ BATERIĄ 3,9-40AH (12VDC)

UB10.241
DC UPS 24V, 10A (bez baterii)



- Prąd wyjściowy: 10A
- Współpracuje z jedną baterią 12VDC
- Optymalizacja procesu ładowania baterii

OPIS PRODUKTU

Zasilacz UB10.241 nadaje się do zastosowań, w których przerwy występują stosunkowo często, a czas ich trwania jest stosunkowo krótki. Na przykład, w celu zapewnienia zakończenia procesu i utrzymania działania sterownika PLC i innych krytycznych komponentów.

Kompletny system DC-UPS składa się z jednostki sterującej, akumulatora i zasilacza o mocy odpowiedniej do aplikacji. W przypadku awarii zasilania akumulator włącza się automatycznie i zasila podłączone obciążenia. Jednostka sterująca potrzebuje tylko jednego akumulatora 12 V, który następnie przetwarza napięcie akumulatora na 22,3 V DC. Nie ma potrzeby dopasowywania dwóch akumulatorów do siebie, a napięcie wyjściowe nie podąża za krzywą rozładowania akumulatora, lecz jest stałe i wynosi 22,3 V. Pojemność akumulatora jest wykorzystywana w 100% w porównaniu z dwoma połączonymi szeregowo akumulatorami, z których jeden nie jest w pełni naładowany.

Dwa wyjścia przekaźnikowe sygnalizują stan: moduł gotowy (pojemność akumulatora >85%) i moduł aktywny (tryb buforowy). Jednostka sterująca cyklicznie testuje stan akumulatora. Gdy nadchodzi czas wymiany akumulatora, aktywowane jest wyjście przekaźnikowe (wymień akumulator). Z przodu wybiera się zoptymalizowane napięcie ładowania końcowego w zależności od temperatury otoczenia. Dostępne są trzy opcje: +10°C, +25°C i +40°C.

Czas podtrzymania można ustawić w różnych zakresach, aby oszczędzać pojemność akumulatora. Po wybraniu stałego rozładowania napięcie wyjściowe będzie aktywne do momentu głębokiego rozładowania akumulatora, po czym jednostka sterująca odłączy akumulator. Dostępne jest również wejście Inhibit do zewnętrznego wyłączania czasu podtrzymania. W przypadku przepalenia bezpiecznika akumulatora, wyjście Ready znika, a na jednostce sterującej zapala się czerwona dioda LED. Wyjście jest ograniczone prądowo i wyłącza się automatycznie po około 5 sekundach od zwarcia, aby oszczędzać akumulator i jednocześnie zapobiegać przepaleniu bezpiecznika akumulatora. (W przypadku zwarcia w trybie akumulatorowym moduł generuje prąd wyjściowy o natężeniu około 20 A, co pomaga w wyzwoleniu ewentualnych bezpieczników wtórnych).

Monitorowanie bezpiecznika akumulatora i ograniczenie prądu w przypadku zwarcia zapewnia większe bezpieczeństwo i gwarantuje prawidłowe działanie UPS-a po zwarciu. Brak izolacji galwanicznej między wejściem a wyjściem 24 V DC oraz między 24 V a 12 V. Izolacja między siecią a wyjściem odbywa się poprzez zasilacz.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Charging The Battery Type	1,5 A
Dopuszczalny rozmiar baterii	3,9-40 Ah
Dopuszczenia	ABS, CB, CE, CSA, CSA US, EX, GL, IECEx, UL
Głębokość	117 mm

Maksymalny prąd wyjściowy przy pracy bateryjnej	10 A (15 A @ 5 s)
Masa	0,65 kg
Materiał obudowy	Aluminium
MTBF (IEC 61709)	886 000 h @ 10 A, 40 °C
Napięcie wyjściowe przy buforowaniu	22,25 V DC
Napięcie wyjściowe przy pracy z baterii	22,25
Napięcie wyjściowe, praca normalna	24 V DC
Napięcie zasilania przy zasilaniu z baterii	22,8 V DC
Napięcie zasilania z baterii	12 V DC
Napięcie zasilania z jednostki	24 V DC
Output Current During Normal Operation Via The Unit Max	15 A
Poziom napięcia przełączenia na baterię	22,3 V DC
Prąd wejściowy podczas ładowania	1,2 A
Prąd wyjściowy przy 24 VDC	10 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	9,6 W/°C
Sprawność	97,8 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	49 mm
Temperatura maksymalna bez redukcji mocy	60 °C
Temperatura minimalna bez redukcji mocy	-25 °C
Tętnienia max.	20 mV pp
Type Power Supply	DC-UPS
Wysokość	124 mm
Żywotność	137 400 h @ 10 A, 40 °C

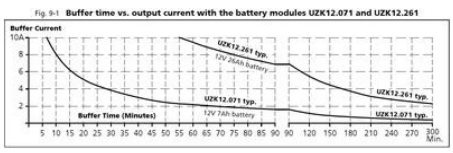


Fig. 24-2 **Front view**

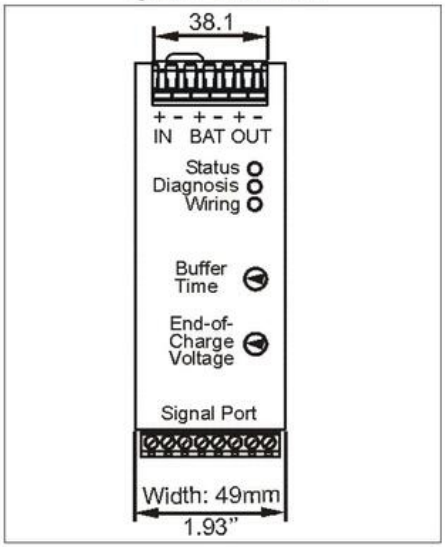


Fig. 24-1 **Side view**

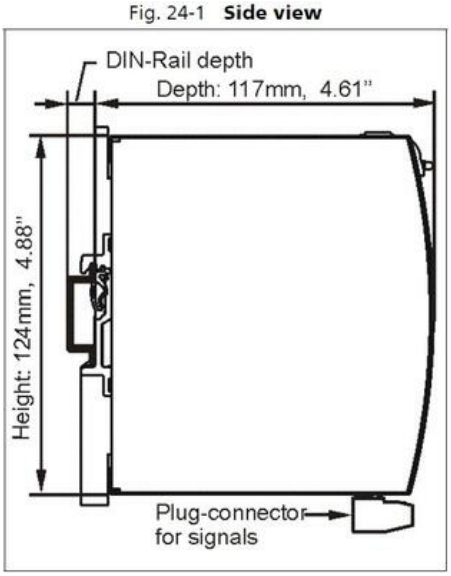


Fig. 25-1 **Typical wiring diagram**

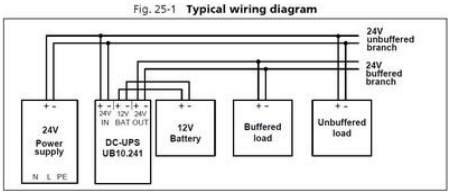


Fig. 9-1 **Buffer time vs. output current with the battery modules UZK12.071 and UZK12.261**

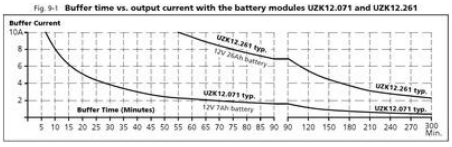


Fig. 24-2 **Front view**

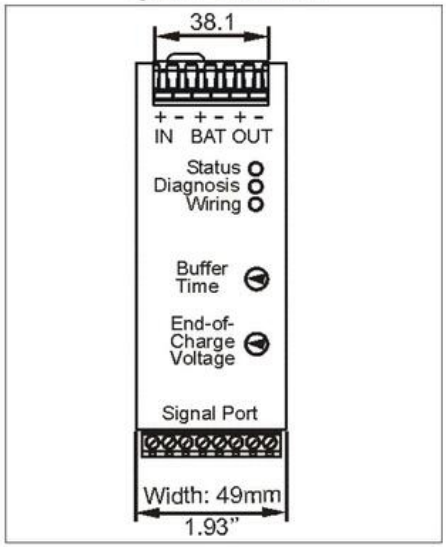


Fig. 24-1 **Side view**

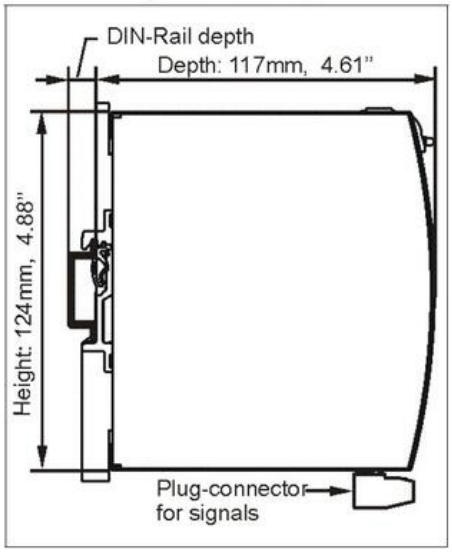


Fig. 25-1 **Typical wiring diagram**

