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, Z WBUDOWANĄ BATERIĄ

UBC10.241
DC UPS 24V, 10A z baterią 5Ah, 12VDC



- Prąd wyjściowy: 10A
- Korzytsta z jednej baterii 12VDC
- Wbudowana bateria 5Ah

OPIS PRODUKTU

Jednostka sterująca DC-UPS z wbudowanym akumulatorem o dużej mocy 5 A. Akumulator można łatwo wymienić, odkręcając śrubę z przodu. W przypadku zaniku zasilania akumulator automatycznie się podłącza i zasila podłączone obciążenia. UPS wymaga 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 akumulatorami połączonymi szeregowo, z których jeden nie jest w pełni naładowany.

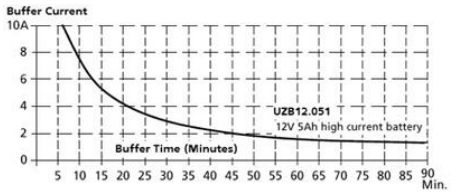
Dwa wyjścia przekaźnikowe sygnalizują stan: moduł gotowy (pojemność akumulatora >85%) i moduł aktywny (tryb buforowy). Jednostka sterująca cyklicznie testuje stan akumulatora. Gdy nadchodzi czas wymiany akumulatora, aktywowane jest wyjście przekaźnikowe (wymień akumulator). Czujnik mierzy temperaturę i optymalizuje końcowe napięcie ładowania. Czas buforowania można ustawić w różnych zakresach, aby oszczędzać pojemność akumulatora. Po wybraniu trybu ciągłego rozładowania napięcie wyjściowe będzie aktywne do momentu głębokiego rozładowania akumulatora, po czym jednostka sterująca odłączy akumulator.

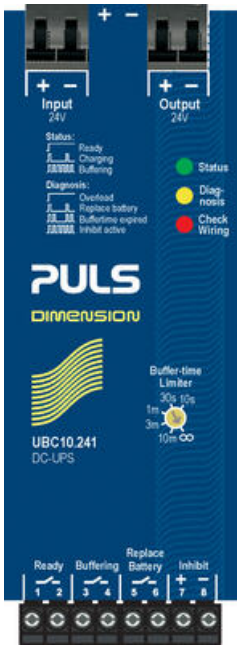
W przypadku przepalenia bezpiecznika akumulatora, wyjście Ready (gotowości) zostanie wyłączone, a na jednostce sterującej zaświeci się czerwona dioda LED. Wyjście jest ograniczone prądowo i wyłącza się automatycznie po około 5 sekundach od zwarcia, aby oszczędzać akumulator i jednocześnie zapobiegać rozłączeniu bezpiecznika akumulatora. (W przypadku zwarcia w trybie buforowania 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 zapewniają większe bezpieczeństwo i gwarantują prawidłowe działanie UPS-a po zwarciu. Wejście jest galwanicznie izolowane od wyjścia.

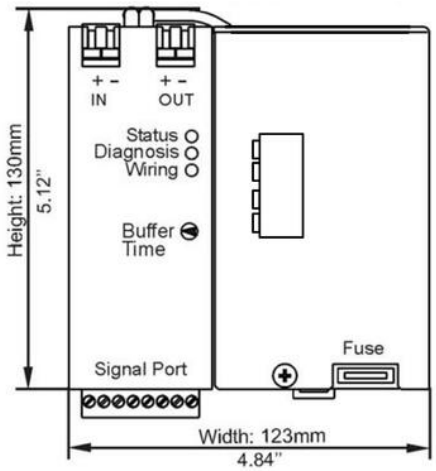
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

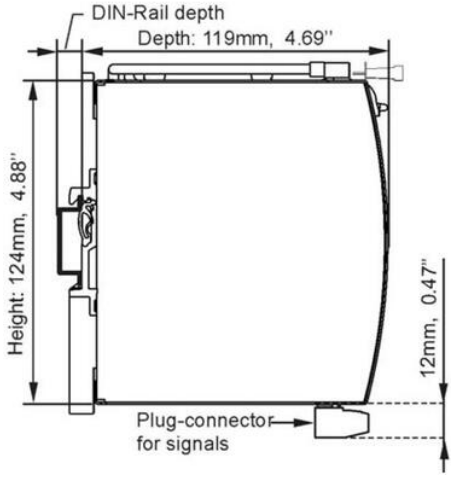
Charging The Battery Type	1,5 A
Dopuszczalny rozmiar baterii	5 Ah
Dopuszczenia	ABS, CB, CE, CSA, CSA US, EX, GL, IECEx, UL
Głębokość	119 mm
Maksymalny prąd wyjściowy przy pracy bateryjnej	10 A (15 A @ 5 s)
Masa	2,85 kg
Materiał obudowy	Aluminium
MTBF (IEC 61709)	886 000 h @ 10 A, 40 °C
Napięcie wyjściowe przy buforowaniu	22,25 V DC
Napięcie wyjściowe przy pracy z baterii	22,25

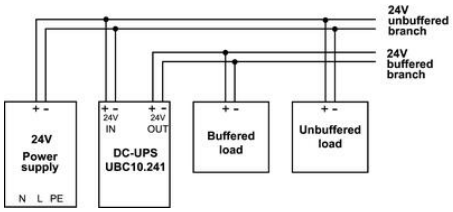
Napięcie wyjściowe, praca normalna	24 V DC
Napięcie zasilania przy zasilaniu z baterii	22,8 V DC
Napięcie zasilania z baterii	12 V DC
Napięcie zasilania z jednostki	24 V DC
Output Current During Normal Operation Via The Unit Max	15 A
Prąd wejściowy podczas ładowania	1,3 A
Prąd wyjściowy przy 24 VDC	10 A
Sprawność	97,8 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	123 mm
Temperatura maksymalna bez redukcji mocy	40 °C
Temperatura minimalna bez redukcji mocy	0 °C
Tętnienia max.	20 mV pp
Type Power Supply	DC-UPS
Wysokość	124 mm
Żywotność	137 400 h @ 10 A, 40 °C

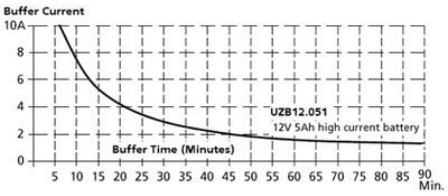


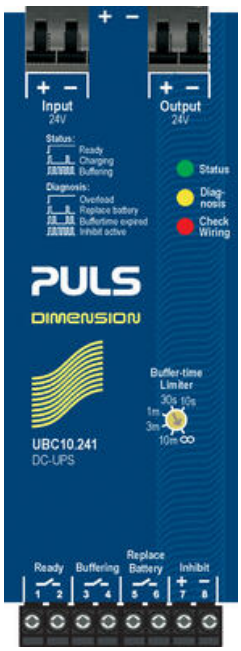


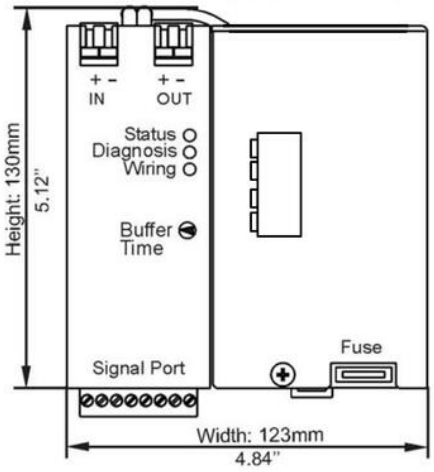


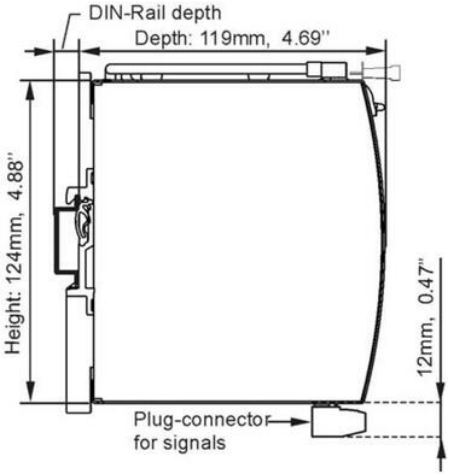

DIN-Rail depth
Depth: 119mm, 4.69''
Height: 124mm, 4.88''
12mm, 0.47''
Plug-connector
for signals

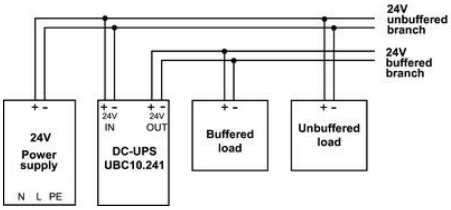

24V
unbuffered
branch
24V
buffered
branch
24V
Power
supply
N L PE
24V
IN
24V
OUT
DC-UPS
UBC10.241
Buffered
load
Unbuffered
load


Buffer Current
10A
8
6
4
2
0
UZB12.051
12V 5Ah high current battery
Buffer Time (Minutes)
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90
Min.


Input
24V
Output
24V
Status:
Ready
Charging
Buffering
Diagnosis:
Overload
Replace battery
Buffertime expired
Inhibit active
Status
Diag-
nosis
Check
Wiring
PULS
DIMENSION
Buffer-time
Limiter
30s 10s
1m
3m
10m
UBC10.241
DC-UPS
Ready
Buffering
Replace
Battery
Inhibit


IN
OUT
Status
Diagnosis
Wiring
Buffer
Time
Fuse
Signal Port
Height: 130mm
5.12''
Width: 123mm
4.84''


DIN-Rail depth
Depth: 119mm, 4.69''
Height: 124mm, 4.88''
12mm, 0.47''
Plug-connector
for signals


24V
unbuffered
branch
24V
buffered
branch
24V
Power
supply
N L PE
24V
IN
24V
OUT
DC-UPS
UBC10.241
Buffered
load
Unbuffered
load