Dopyt

24 V DC, INTEGROVANÁ BATERIA UPS, 5 AH

Série UBC10.241

UBC10.241
DC-UPS kompletný s batériou 5Ah



- Zaťažovací prúd 10 A
- Len jedna 12 V batéria
- Integrovaná vysoko výkonná batéria 5 Ah
- Reléové výstupy pre stav
- Záruka 3 roky

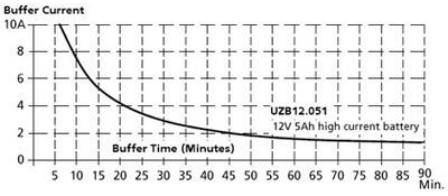
POPIS PRODUKTU

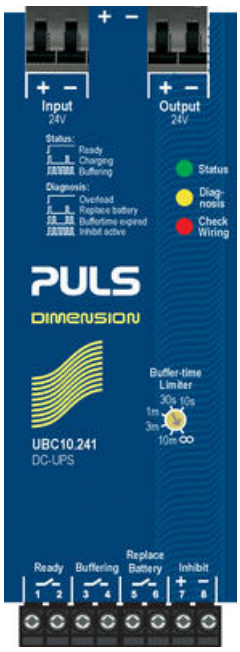
Systém DC-UPS obsahuje riadiacu jednotku s integrovanou vysoko výkonnou batériou s výkonom 5 A a napájací zdroj s vhodným napájaním pre aplikáciu. Batériu jednoducho vymeňte odpojením skrutky na prednej strane. V prípade výpadku napájania sa batéria automaticky pripojí a napája pripojené záťaže. UPS potrebuje iba jednu (1) batériu 12 V, ktorá potom transformuje napätie batérie na 22,3 V DC, nie je potrebné navzájom zhodovať 2 batérie a výstupné napätie nevyhovuje krivke vybitia akumulátora, ale je konštantné na úrovni 22,3 V. Kapacita batérie sa používa 100% v porovnaní s dvoma sériovo pripojenými batériami, kde jedna z batérií nebude úplne nabitá.
Dva reléové výstupy indikujú stav: modul je pripravený (kapacita batérie> 85%) a modul je aktívny (režim vyrovnávacej pamäte). Riadiaca jednotka testuje stav batérie v cykloch, keď je čas na výmenu batérie, aktivuje sa reléový výstup (vymeňte batériu). Jeden snímač meria teplotu a optimalizuje konečné nabíjacie napätie. Čas vyrovnávacej pamäte môže byť nastavený v rôznych časových intervaloch, aby sa ušetrila kapacita batérie. Pri výbere konštantného výboja je výstupné napätie aktívne, kým batéria nedosiahne hlboké vybitie a riadiaca jednotka odpojí batériu.
Porucha poistky akumulátora klesne na výstup Ready a na riadiacej jednotke sa rozsvieti červená LED dióda. Výstup má obmedzenie prúdu a po asi 5 sekundách po skrate sa vypne, čím sa batéria uloží a súčasne sa zabráni vypnutiu poistky batérie. Pri skrate v režime vyrovnávacej pamäte modul dodá cca 20 A, čo pomáha vypnúť všetky sekundárne poistky. Monitorovanie poistky akumulátora a obmedzenia prúdu so skratom poskytuje zvýšenú bezpečnosť a záruku, že UPS bude fungovať po skratovaní. Vstup je galvanicky oddelený od výstupnej strany.

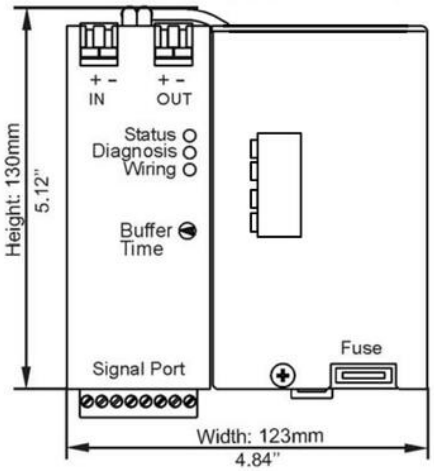
ŠPECIFIKÁCIA

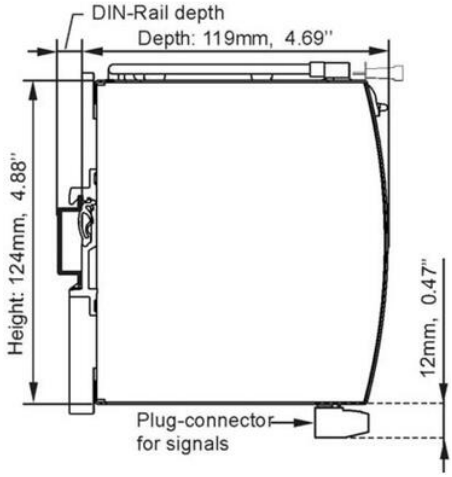
Hĺbka	119 mm
Hmotnosť	2,85 kg
Kryt	Hliník
Max. teplota bez zníženia výkonu	40 °C
Max. výstupný prúd počas prevádzky	15 A
Min. teplota bez zníženia výkonu	0 °C
MTBF (IEC 61709)	886 000 h @ 10 A, 40 °C
Nabíjanie batérie	1,5 A
Povolená veľkosť batérie	5 Ah
Šírka	123 mm
Trieda krytia	IP20

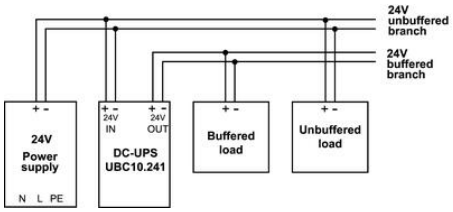
Účinnosť	97,8 %
Vstupné napätie pre pripojenie batérie	22,8 V DC
Vstupné napätie z batérie	12 V DC
Vstupné napätie zo zariadenia	24 V DC
Vstupný prúd počas nabíjania	1,3 A
Výška	124 mm
Výstupné napätie pre batériovú prevádzku	22,25
Výstupné napätie pri vyrovnávaní	22,25 V DC
Výstupné napätie, norm.prevádzka	24 V DC
Výstupný prúd batérie pri max. prevádzke	10 A (15 A @ 5 s)
Výstupný prúd pri 24 V DC	10 A
Zhoda s normami	ABS, CB, CE, CSA, CSA US, EX, GL, IECEx, UL
Životnosť	137 400 h @ 10 A, 40 °C
Zvlnenie max.	20 mV pp

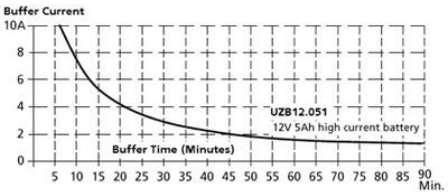


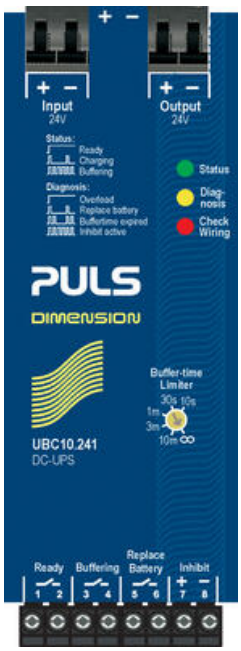


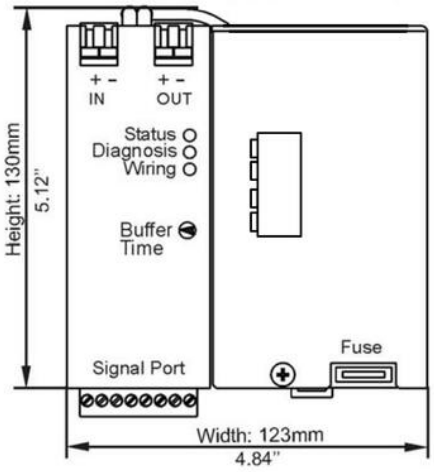


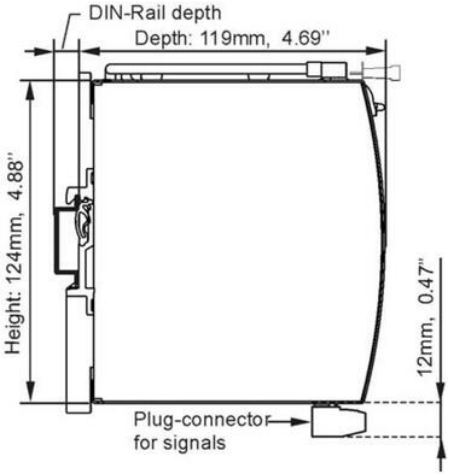

DIN-Rail depth
Depth: 119mm, 4.69''
Height: 124mm, 4.88''
12mm, 0.47''
Plug-connector
for signals

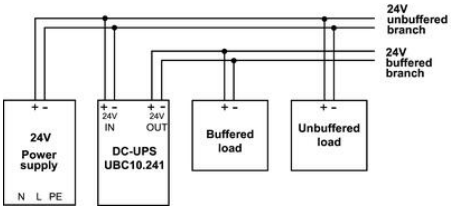

24V
unbuffered
branch
24V
buffered
branch
24V
Power
supply
N L PE
24V
IN
24V
OUT
DC-UPS
UBC10.241
Buffered
load
Unbuffered
load


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