Dopyt

24 V DC UPS PRE EXTERNÚ BATÉRIU 10 A

Série UB10.245

UB10.245
DC UPS 12/24VDC



- Vyžaduje len jednu batériu 12 V DC
- Voliteľné časy vyrovnávania
- Reléový výstup
- Optimalizované nabíjanie batérie
- •Záruka 3 roky

POPIS PRODUKTU

Systém DC-UPS sa skladá z riadiacej jednotky, batérie a napájacieho zdroja s vhodným napájaním pre aplikáciu. V prípade výpadku napájania sa batéria automaticky zapne a napája pripojené záťaže. Riadiaca jednotka vyžaduje len (1) 12 V batériu, ktorá potom transformuje napätie akumulátora až na 22,3 V DC. Dve batérie nemusia byť navzájom vyrovnané a výstupné napätie nevyhovuje krivke na vybitie akumulátora, ale je konštantné na úrovni 22,3 V. Kapacita batérie sa používa 100% v porovnaní s dvoma batériami zapojenými do série, kde jedna z batérií nie je 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). Vpredu je zvolené optimálne konečné nabíjacie napätie vo vzťahu k teplote okolia. Existujú tri dostupné alternatívy: 10 ° C, 25 ° C a 40 ° C. Čas vyrovnávacej pamäte môže byť nastavený v rôznych časových intervaloch, čím sa šetrí kapacita batérie. Pri výbere konštantného vybitia bude výstupné napätie aktívne, kým batéria nedosiahne hlboké vybitie a riadiaca jednotka potom odpojí batériu. V prípade poruchy poistky akumulátora sa vypne výstup "pripravený" a na riadiacej jednotke sa rozsvieti červená LED dióda. Výstup je obmedzený prúdom a vypne sa asi 5 sekúnd po skrate, aby sa ušetrila batéria a súčasne sa zabránilo vypnutiu poistky batérie. V prípade skratu v režime vyrovnávacej pamäte modul produkuje asi 20 A, čo pomáha vypnúť všetky sekundárne poistky. Monitorovanie poistky akumulátora a obmedzenia prúdu v prípade skratu vedie k vyššej spoľahlivosti a zaručuje, že UPS bude fungovať po skratovaní. Vstup je galvanicky oddelený od výstupnej strany.

ŠPECIFIKÁCIA

Hĺbka	117 mm
Hmotnosť	0,65 kg
Kryt	Hliník
Max. teplota bez zníženia výkonu	50 °C
Max. výstupný prúd počas prevádzky	15 A
Min. teplota bez zníženia výkonu	-25 °C
MTBF (IEC 61709)	788 000 h @ 10 A, 40 °C
Nabíjanie batérie	1,5 A
Povolená veľkosť batérie	3,9-40 Ah

Šírka	49 mm
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	5 W/°C
Účinnosť	97,5 %
Úroveň napätia pre pripojenie batérie	22,3 V DC
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	1,2 A
Výška	124 mm
Výstupné napätie max.	24 V DC
Výstupné napätie min.	12 V DC
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 12 V DC	5 A
Výstupný prúd pri 24 V DC	10 A
Zhoda s normami	CB, CE, CSA, CSA US, EX, IECEx, UL
Životnosť	114 000 h @ 10 A, 40 °C
Zvlnenie max.	20 mV pp

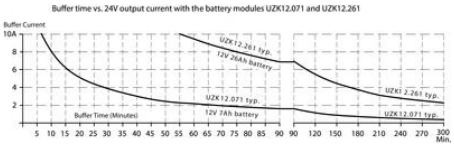


Fig. 24-2 **Front view**

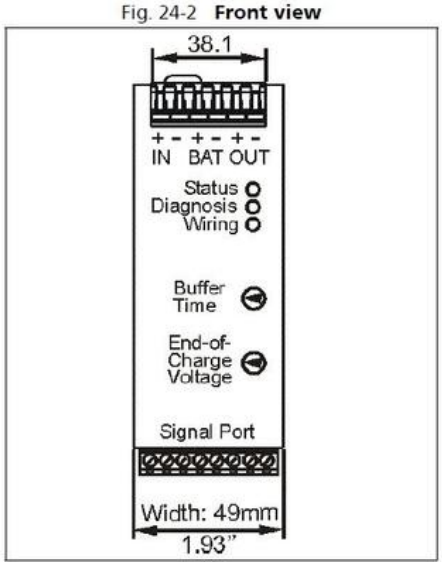
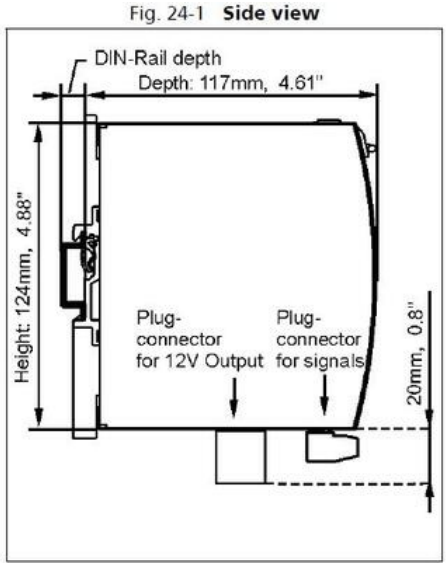
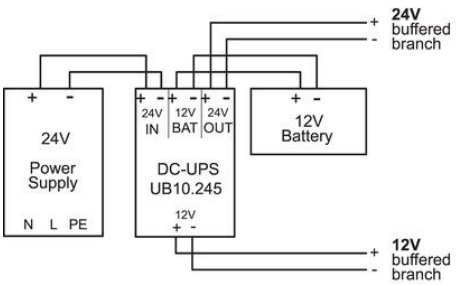


Fig. 24-1 **Side view**





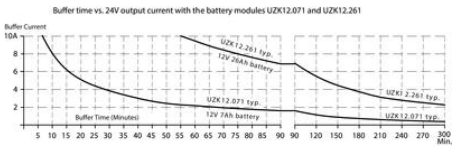


Fig. 24-2 **Front view**

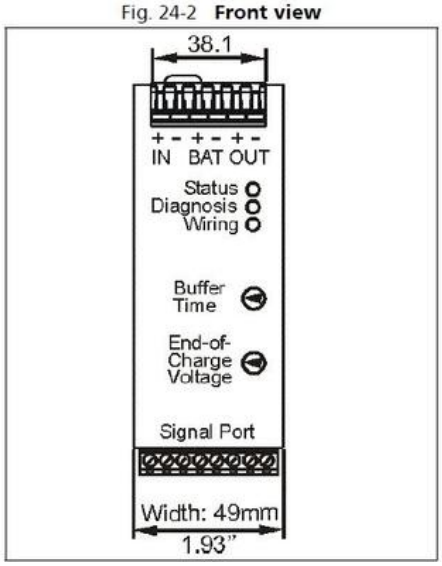


Fig. 24-1 **Side view**

