

DC UPS, 24 V DC. INTEGRERAT BATTERI 5 AH

UBC10.241
DC-UPS kontrollenhet. 24 V DC/10 A. Inbyggt 5 Ah
batteri (E5219181)

- Lastström 10 A
- Endast 1 st 12 V batteri
- Integrerat högeffektsbatteri på 5 Ah
- Reläutgångar för status



PRODUKTBESKRIVNING

DC-UPS kontrollenhet med integrerat högeffektsbatteri på 5 A. Batteriet är enkelt att byta genom att lossa en skruv i fronten. Vid ett spänningsavbrott kopplas batteriet automatiskt in och försörjer anslutna laster. UPS:en kräver endast 1 st 12 V batteri som sedan transformerar upp batterispänningen till 22,3 V DC, man behöver inte matcha 2 st batterier med varandra och utspänningen följer inte batteriets urladdningskurva utan är konstant 22,3 V. Batterikapaciteten nyttjas 100 % jämfört med två seriekopplade batterier där ett av batterierna inte blir fulladdat.

Två reläutgångar indikerar status; modulen redo (batterikapaciteten >85 %) och modul aktiv (buffertläge). Kontrollenheten testar batteriets kondition i cykler, när det är dags att byta batteri aktiveras en reläutgång (replace battery). En sensor mäter temperaturen och optimerar slutladdningsspänningen. Buffertiden kan ställas i olika tidsområden för att spara batterikapacitet, vid val av konstant urladdning kommer utspänningen vara aktiv tills batteriet når djupurladdning och kontrollenheten kopplar då ur batteriet.

Vid fel på batterisäkring faller Redo-utgången och en röd LED tänds på kontrollenheten. Utgången är strömbegränsad och stänger av sig självt ca. 5 sekunder efter en kortslutning för att spara batteriet och man undviker samtidigt att lösa batterisäkring. (Vid kortslutning i buffertläge lämnar modulen ca. 20 A vilket hjälper till att trippa ev. sekundära säkringar). Övervakning av batterisäkring samt strömbegränsningen vid kortslutning ger en ökad säkerhet och garanti för att UPS:en fungerar efter en kortslutning. Ingången är galvaniskt isolerad från utgångssidan.

Godkännanden

Se nedladdningsbara filer samt nedan länkar.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Ingångsspänning från aggregat	24 V DC
Ingångsspänning från batteri	12 V DC
Ingångsspänning för inkoppling av batteri	22,8 V DC
Ingångsström vid laddning	1,3 A

UTGÅNGSDATA

Utgångsström vid 24 V DC	10 A
Utgångsspänning vid batteridrift	22,25
Utgångsspänning normal drift	24 V DC
Utgångsspänning vid buffring	22,25 V DC
Utgångsström vid batteridrift max	10 A (15 A @ 5 s)
Utgångsström vid normal drift max	15 A

VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

Verkningsgrad	97,8 %
Livslängd	137 400 h @ 10 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	886 000 h @ 10 A, 40 °C

MÅTT

Bredd	123 mm
Höjd	124 mm
Djup	119 mm
Vikt	2,85 kg

ÖVRIGT

Godkännanden	ABS, CB, CE, CSA, CSA US, EX, GL, IECEx, UL
Ingång Inhibit	Extern avstängning. Min. pulstid 250 ms.
IP-klass	IP20
Kabelanslutning	Fjäderklämma. 0,5-4 mm ² flertrådig kabel eller 0,5-6 mm ² entrådig kabel.
Laddningstid typvärde	3 timmar
Laddström till batteri. Typvärde	1,5 A
Material Kapsling	Aluminium
Ripple, max	20 mV pp
Temperaturområde utan strömreducering från	0 °C
Temperaturområde utan strömreducering till	40 °C
Tillåtna batteristorlekar	5 Ah
Valbara bufferttider	10 s, 30 s, 1 min, 3 min, 10 min eller tills vidare.
Strömförsörjningstyp	DC-UPS

