

DC UPS, 24 V DC. FÖR EXTERNT BATTERI 3,9-40 AH

UB10.241

DC-UPS kontrollenhet. 24 V DC/10 A. För batteri 3,9-40 Ah (E5219191)

- Lastström 10 A
- Endast 1 st 12 V batteri
- Optimerad laddning av batteriet
- Valbara backup-tider
- Reläutgångar för status



PRODUKTBESKRIVNING

UB10.241 är lämpad att användas i applikationer där avbrott sker relativt ofta och tiderna är ganska korta. Exempelvis för att säkra processavslut och behålla driften av PLC och andra kritiska komponenter.

Ett komplett DC-UPS system består av en kontrollenhet samt batteri och spänningsaggregat med lämplig effekt för applikationen. Vid ett spänningsavbrott kopplas batteriet automatiskt in och försörjer anslutna laster. Kontrollenheten 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). I fronten väljer man optimerad slutladdningsspänning i förhållande till omgivningstemperatur. Tre olika alternativ finns att tillgå, +10 °C, +25 °C och +40 °C.

Backup-tiden 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. Det finns även en ingång, Inhibit för extern avstängning av backup-tiden. Vid fel på batterisäkringen faller Redo-utgången och en röd LED tänds på kontrollenheten. Utgången är strömbegränsad och stänger av sig själv ca. 5 sekunder efter en kortslutning för att spara batteriet och undviker samtidigt att lösa batterisäkringen. (Vid kortslutning i batteriläge lämnar modulen ca. 20 A vilket hjälper till att trippa ev. sekundära säkringar).

Övervakning av batterisäkringen samt strömbegränsningen vid kortslutning ger en ökad säkerhet och garanti för att UPS:en fungerar efter en kortslutning. Det är ingen galvanisk isolation mellan 24 V DC ingång och utgång eller mellan 24 V och 12 V. Isolation mellan nätet och utgången sker via spänningsaggregatet.

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	1,2 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	49 mm
Höjd	124 mm
Djup	117 mm
Vikt	0,65 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	5 timmar för 7 Ah batteri, 17 timmar för 26 Ah batteri
Laddström till batteri. Typvärde	1,5 A
Material Kapsling	Aluminium
Ripple, max	20 mV pp
Spänningsnivå för inkoppling av batteri	22,3 V DC
Strömreducering över +60 till +70 °C	9,6 W/°C
Temperaturområde utan strömreducering från	-25 °C

Temperaturområde utan strömreducering till	60 °C
Tillåtna batteristorlekar	3,9-40 Ah
Valbara buffertider	10 s, 30 s, 1 min, 3 min, 10 min, konstant
Strömförsörjningstyp	DC-UPS

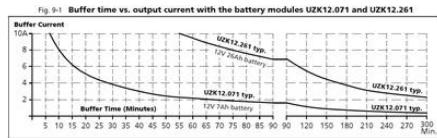


Fig. 24-2 Front view

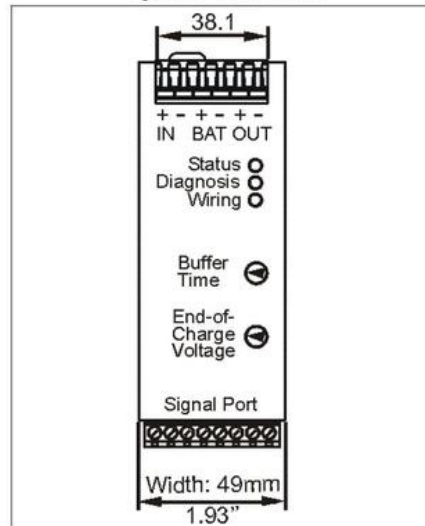


Fig. 24-1 Side view

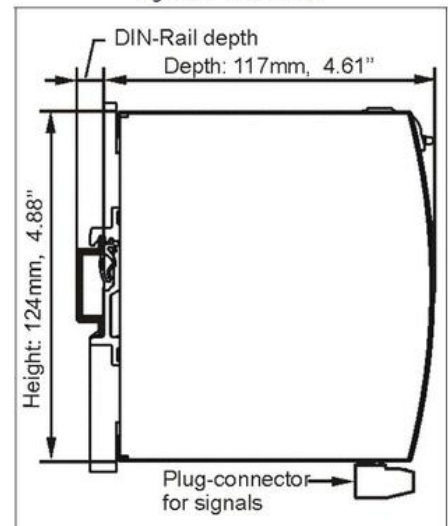


Fig. 25-1 Typical wiring diagram

