

DC UPS, 24 V DC, FÖR EXTERN BATTERI 12-200AH

UB40.241

- Lastström 40 A
- Låg batterinivå varning
- Temperaturkontrollerad batteriladdning



PRODUKTBESKRIVNING

UB20.241 används där det krävs mer ström och längre back-up tider än vad UB10 och UB20 klarar av.

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.

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 batterisäkring 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).

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Ingångsspänning från aggregat	24 V DC
Ingångsspänning från batteri	24 V DC
Ingångsspänning för inkoppling av batteri	22,2 V DC
Ingångsström vid laddning	7 A

UTGÅNGSDATA

Utgångsström vid 24 V DC	40 A
Utgångsspänning vid batteridrift	22,2
Utgångsspänning normal drift	24 V DC

Utgångsström vid batteridrift max	40 A (50 A @ 5 s)
Utgångsström vid normal drift max	50 A

VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

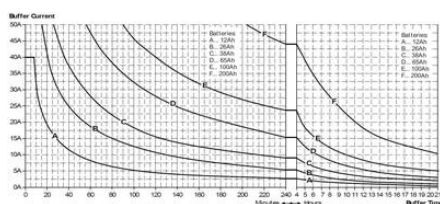
Verkningsgrad	99,3 %
Livslängd	322 000 h @ 40 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	N/A

MÅTT

Bredd	46 mm
Höjd	124 mm
Djup	127 mm
Vikt	0,53 kg

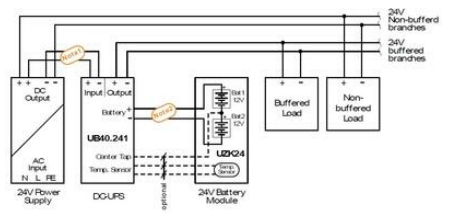
ÖVRIGT

Godkännanden	CE
Ingång Inhibit	Extern avstängning. Min. pulstid 250 ms.
IP-klass	IP20
Kabelanslutning	Skruvanslutning. 2,5-4 mm ² flertrådig kabel, 2,5-6 mm ² entrådig kabel
Laddningstid typvärde	8 timmar för 12 Ah batteri, helt urladdat
Laddström till batteri. Typvärde	3 A
Material Kapsling	Aluminium
Spänningsnivå för inkoppling av batteri	24 V DC
Strömreducering över +60 till +70 °C	24 W/°C
Temperaturområde utan strömreducering från	-25 °C
Temperaturområde utan strömreducering till	60 °C
Tillåtna batteristorlekar	12-200 Ah
Valbara buffertider	10 s, 30 s, 1 min, 3 min, 10 min, konstant
Strömförsörjningstyp	DC-UPS



Battery size	12Ah (02924.122)	26Ah (02924.262)	38Ah	
Buffer time	Typ. 13 days	Typ. 30 days	Typ. 43 days	At 6A load
Typ. 1d: 0h - 4m: 27s	Typ. 2d: 5h - 14m: 27s	Typ. 3d: 9h - 1m: 17s	At 0.5A load	
Typ. 1h: 20m: 53s	Typ. 1d: 1h: 27m: 47s	Typ. 1d: 1h: 18m: 3s	At 1A load	
Typ. 5h: 29m: 52s	Typ. 12h: 9m: 10s	Typ. 19h: 5m: 50s	At 2A load	
Typ. 2h: 0m: 35s	Typ. 4h: 44m: 43s	Typ. 7h: 24m: 27s	At 5A load	
Typ. 47m: 35s	Typ. 2h: 17m: 27s	Typ. 3h: 28m: 20s	At 10A load	
Typ. 22m: 39s	Typ. 1h: 23m: 7s	Typ. 2h: 8m: 4s	At 15A load	
Typ. 18m: 17s	Typ. 55m: 46s	Typ. 1h: 33m: 33s	At 20A load	
Typ. 13m: 40s	Typ. 40m: 52s	Typ. 1h: 8m: 27s	At 25A load	
Typ. 10m: 47s	Typ. 33m: 34s	Typ. 55m: 58s	At 30A load	
Typ. 8m: 49s	Typ. 25m: 17s	Typ. 44m: 19s	At 35A load	
Typ. 7m: 25s	Typ. 23m: 1s	Typ. 36m: 21s	At 40A load	
Typ. -	Typ. 15m: 12s	Typ. 26m: 53s	At 50A load	

Battery size	65Ah	100Ah	200Ah	
Buffer time	Typ. 77 days	Typ. 115 days	Typ. 240 days	At 6A load
Typ. 6d: 3h: 50m: 0s	Typ. 9d: 3h: 54m: 27s	Typ. 19d: 16h: 13m: 20s	At 0.5A load	
Typ. 2d: 23h: 45m: 33s	Typ. 4d: 12h: 13m: 3s	Typ. 9d: 18h: 23m: 30s	At 1A load	
Typ. 1d: 19h: 13m: 35s	Typ. 2d: 5h: 14m: 27s	Typ. 4d: 20h: 19m: 10s	At 2A load	
Typ. 13h: 55m: 20s	Typ. 28h: 50m: 0s	Typ. 1d: 21h: 50m: 0s	At 5A load	
Typ. 6h: 49m: 43s	Typ. 10h: 7m: 38s	Typ. 22h: 27m: 13s	At 10A load	
Typ. 4h: 23m: 53s	Typ. 6h: 33m: 31s	Typ. 14h: 44m: 16s	At 15A load	
Typ. 3h: 4m: 30s	Typ. 4h: 48m: 12s	Typ. 10h: 52m: 47s	At 20A load	
Typ. 2h: 17m: 58s	Typ. 3h: 40m: 26s	Typ. 8h: 13m: 53s	At 25A load	
Typ. 1h: 44m: 47s	Typ. 2h: 53m: 49s	Typ. 7h: 1m: 18s	At 30A load	
Typ. 1h: 28m: 59s	Typ. 2h: 22m: 11s	Typ. 5h: 51m: 22s	At 35A load	
Typ. 1h: 14m: 45s	Typ. 1h: 59m: 28s	Typ. 4h: 55m: 15s	At 40A load	
Typ. 55m: 53s	Typ. 1h: 29m: 18s	Typ. 3h: 24m: 3s	At 50A load	

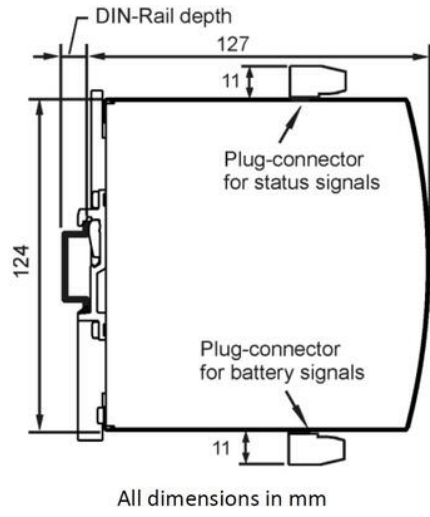


Note: Do not use wires smaller than 6mm² (AWG 10) and not longer than 2x1m between the power supply and the DC/DCS controller.

Note: Do not use wires smaller than 6mm² (AWG 10) and not longer than 2x1.5m between the battery and the DC/DCS controller.



All dimensions in mm



All dimensions in mm

