

24V DC FOR EKSTERNT BATTERI 3,9-40AH STRØMFORSYNING

PULS DC UPS

UB10.241

DC-UPS modul 24VDC 10A 3,9-40Ah

- Belastningsstrøm 10 A
- Kræver blot ét 12 V DC-batteri
- Optimeret batteriopladning
- Valgbare backuptider
- Relæudgange til status



PRODUKTBESKRIVELSE

UB10.241 er egnet til applikationer hvor afbrydelser forekommer relativt ofte, og tiderne er ret korte. For eksempel at sikre procesafslutning og opretholde driften af PLC og andre kritiske komponenter.

Et komplet DC-UPS-system består af en controller og batteri og strømforsyningsenheder med passende strøm til applikationen. I tilfælde af strømsvigt er batteriet automatisk tilsluttet og tilsluttede belastninger. Styreenheden 1 kræver kun 12 V batteri, som derefter omdanner batterispændingen på 22,3 V DC, behøver de ikke matche de 2 batterier med hinanden og udgangsspændingen er ikke kurven batteriafladningsindikatoren er konstant uden 22,3 V. Batterikapaciteten anvendes 100% over to Serie-tilsluttede batterier, hvor et af batterierne ikke er fuldt opladet.

To relæudgange angiver status; modul klar (batterikapacitet > 85%) og modul aktiv (buffer mode). Kontrolenheden tester batteriets tilstand i cykler, når det er på tide at skifte batteri, aktiveres et relæudgang (udskift batteri). På forsiden vælger du optimeret slutladningsspænding i forhold til omgivelsestemperatur. Der er tre forskellige muligheder, +10 ° C, +25 ° C og +40 ° C.

Backup tid kan indstilles i forskellige tidsintervaller for at spare batterikapacitet. Ved valg af konstant udladning vil udgangsspændingen være aktiv, indtil batteriet når dyb udladning, og controlleren afbryder derefter batteriet. Der er også en indgang, Inhibit til ekstern afbrydelse af backup tid. Hvis batterisikringen er defekt, falder Output-udgangen, og der lyser en rød LED på styreenheden. Udgangen er strømbegrænset og slukker ca. 5 sekunder efter en kortslutning for at spare batteriet, mens batterisvigt undgås. (Med kortslutning i batterimodus forlader modulet ca. 20 A, hvilket hjælper med at trimme eventuelle sekundære sikringer).

Overvågning af batterisikring og kortslutningsstrømbegrænsning giver øget sikkerhed og sikkerhed for, at UPS'en fungerer efter en kortslutning. Der er ingen galvanisk isolation mellem 24 V DC indgang og udgang eller mellem 24 V og 12 V. Isolering mellem lysnettet og udgangen er via strømforsyningen.

Godkendelser

Se downloadbare filer samt links nedenfor.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding fra aggregat

24 V DC

Indgangsspænding fra batteri	12 V DC
Indgangsspænding for indkobling af batteri	22,8 V DC
Indgangsstrøm ved ladning	1,2 A

Output current at 24 V dc	10 A
Udgangsspænding ved batteridrift	22,25
Udgangsspænding normal drift	24 V DC
Output Voltage At Buffering	22,25 V DC
Udgangsstrøm ved batteridrift max	10 A (15 A @ 5 s)
Udgangsstrøm ved normal drift max	15 A

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

Bredde	49 mm
Højde	124 mm
Dybde	117 mm
Vægt	0,65 kg

Godkendelser	ABS, CB, CE, CSA, CSA US, EX, GL, IECEx, UL
IP-klasse	IP20
Ladestrøm til batteri typisk	1,5 A
Materiale kapsling	Aluminium
Rippel, max	20 mV pp
Spændingsniveau for indkobling af batteri	22,3 V DC
Reduktion strøm over +60 til +70 °C	9,6 W/°C
Temperaturområde uden reduktion fra	-25 °C
Temperaturområde uden reduktion til	60 °C
Tilladelige batteristørrelser	3,9-40 Ah

Type strømforsyning	DC-UPS
---------------------	--------

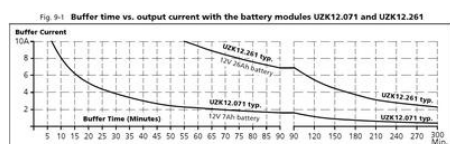


Fig. 24-2 Front view

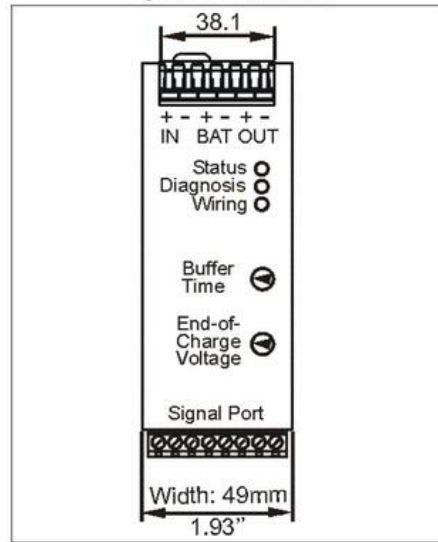


Fig. 24-1 Side view

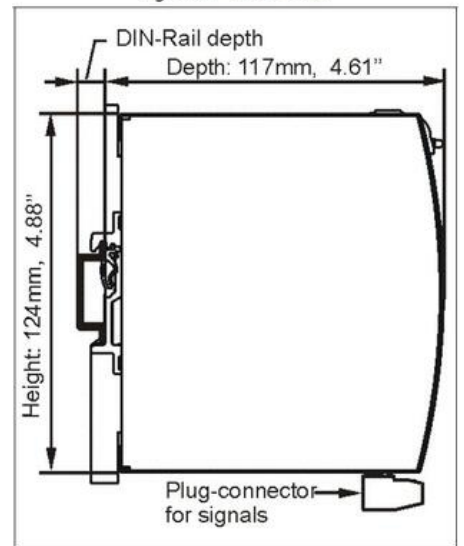


Fig. 25-1 Typical wiring diagram

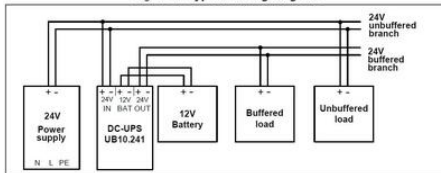


Fig. 9-1 Buffer time vs. output current with the battery modules UZK12.071 and UZK12.261

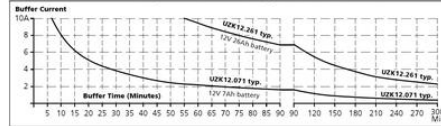


Fig. 24-2 Front view

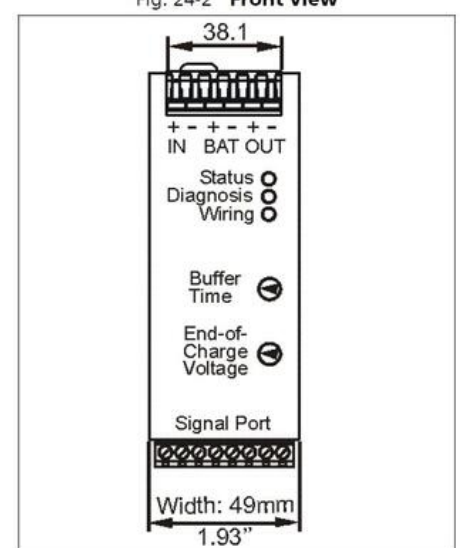


Fig. 24-1 Side view

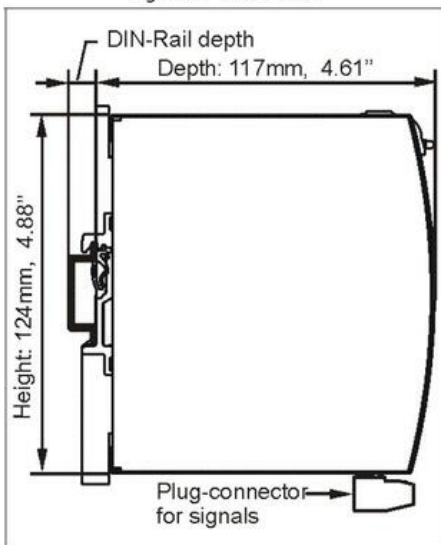


Fig. 25-1 Typical wiring diagram

