

## 12/24V DC FOR EKSTERNT BATTERI 3,9-40 AH

### PULS DC UPS

UB10.245

DC-UPS modul 12/24V DC 10A 3,9-40Ah

- Kræver blot ét 12 V DC-batteri
- Valgfrie buffertidsrum
- Relæudgange til status
- Optimeret opladning af batteri
- Relæudgange til status



### PRODUKTBESKRIVELSE

Et DC-UPS-system består af en styreenhed, et batteri og en strømforsyning med tilstrækkelig effekt til applikationen. I tilfælde af strømafbrydelse skiftes automatisk til batteriet, som forsyner de tilsluttede laster. Styreenheden kræver blot ét 12 V-batteri, som derefter omdanner batterispændingen til 22,3 V DC. To batterier skal ikke nødvendigvis matche hinanden, og udgangsspændingen følger ikke batteriets afladningskurve, men er i stedet konstant på 22,3 V. Batterikapaciteten anvendes 100 % i forhold til to batterier forbundet i serie, hvor et af batterierne ikke er fuld opladet.

To relæudgange angiver status. Modulet er klart (batterikapacitet > 85 %) og modulet er aktivt. (buffertilstand). Styreenheden tester batteriets tilstand i cykler. Når det er tid til at udskifte batteriet, aktiveres en relæudgang (udskift batteri). På forsiden vælges en optimeret endelig opladningsspænding i forhold til omgivelsestemperaturen. Der findes tre forskellige muligheder: 10 °C, 25 °C og 40 °C. Buffertiden kan indstilles til forskellige tidsintervaller for at spare batterikapacitet.

Ved valg af konstant afladning vil udgangsspændingen være aktiv, indtil batteriet er næsten helt afladet, hvorefter styreenheden udkobler batteriet. I tilfælde af fejl på batterisikringen, deaktiveres „klar“-udgangen, og en rød lysdiode lyser på styreenheden. Udgangen er strømbegrænset og udkobler sig selv ca. 5 sekunder efter en kortslutning for at spare batteriet og samtidigt undgå at udløse batterisikringen.

(I tilfælde af en kortslutning i buffertilstand producerer modulet ca. 20 A, hvilket hjælper med at udløse eventuelle sekundære sikringer). Overvågning af batterisikringen og strømbegrænsning i tilfælde af kortslutninger giver øget pålidelighed, og garanterer, at UPS'en fungerer efter en kortslutning. Indgangen er galvanisk isoleret fra udgangssiden.

### 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
Udgangsspænding min	12 V DC

Udgangsspænding max	24 V DC
Output Current At 12 V DC	5 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	97,5 %
Levetid	114 000 h @ 10 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	788 000 h @ 10 A, 40 °C

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

Godkendelser	CB, CE, CSA, CSA US, EX, 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	5 W/°C
Temperaturområde uden reduktion fra	-25 °C
Temperaturområde uden reduktion til	50 °C
Tilladelige batteristørrelser	3,9-40 Ah

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

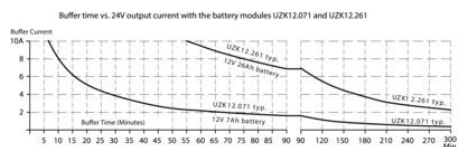


Fig. 24-2 Front view

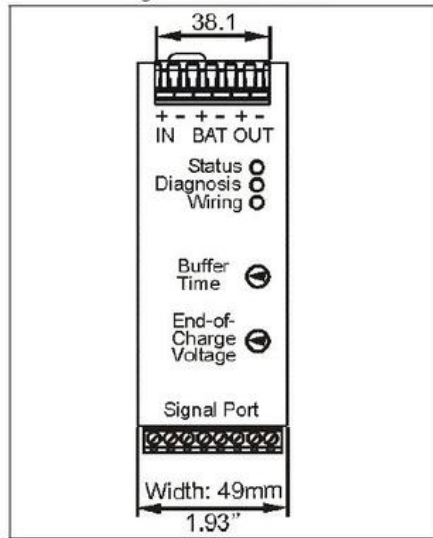


Fig. 24-1 Side view

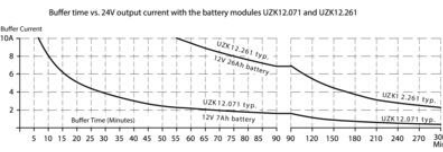
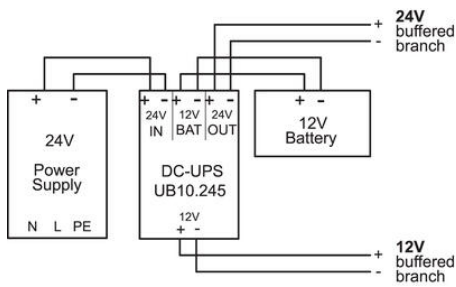
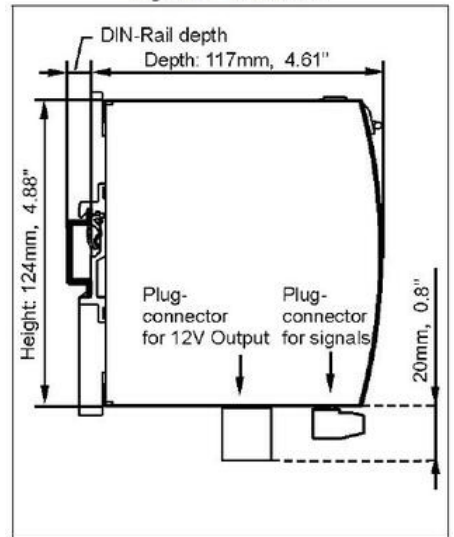


Fig. 24-2 Front view

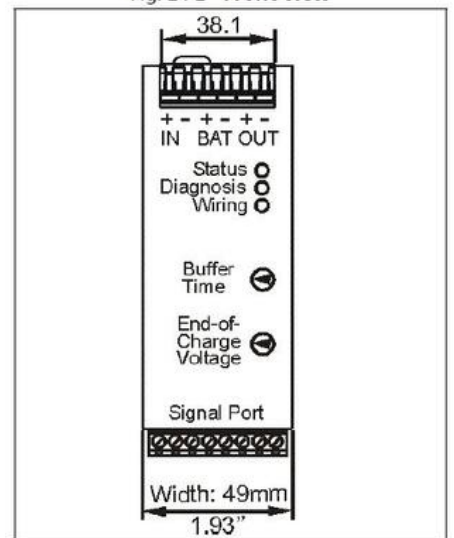


Fig. 24-1 Side view

