

DC-UPS 24 V DC / BUFFERMODULER

UC10.241/UC10.242

UC10.241

Bufferenhet 24V DC/10A 15 sek 6kWs (15A maks)

- 2 A back-up i 100 / 200 sek
- 5 A back-up i 40 / 80 sek
- 10 A back-up i 15 / 30 sek
- Smartkondensatorer 6 resp. 12 kWs



PRODUKTBESKRIVELSE

Buffermoduler er en kondensatorbank som benyttes for å forhindre kortere spenningsavbrudd. F. eks. hvis man får en dipp i spenningen når noe kraftkrevende utstyr startes. UC10.241 og UC10.242 består av superkondensatorer, EDLC (Electrochemical Double Layer Capacitors), som har større lagringskapasitet sammenlignet med elektrolyttkondensatorer.

Buffermodulen kobles direkte i parallell med en 24 V DC strømforsyning. Det kreves ingen vedlikehold sammenlignet med en DC-UPS der batteriene må byttes i intervaller. Det krever ingen ventilasjon som med batterier (VRLA).

Temperaturområdet er -40 til +60 °C, sammen med lang levetid gjør buffermodulene anvendelige i mange applikasjoner, spesielt der service og vedlikehold er kostbart.

Om 24 V DC spenningen forsvinner eller synker under 22,5 V DC kobles bufferenheten automatisk inn og drifter lasten uten å dippe i spenningen. Data og informasjon rekker å lagres og maskiner kan stenges ned på en sikker og kontrollert måte. Så fort 24 VDC spenningen kommer tilbake starter kondensatorene å lade.

Spenningen er konstant 22,25 V DC under hele bufferperioden. Spenningen synker ikke i slutten av buffertiden, noe som garanterer at tilkoblede laster ikke faller ut.

Oppladningstid: Ca. 16 min resp. 32 min. (1,1 A ladestrøm)

Typisk levetid: Ca. 10 år

Kan parallell kobles for lenger back-up tid og seriekobles for 48 VDC systemer.

Releutganger gir signal på følgende status:

Ready: Releet slutter når kondensatorene er fulladet og innspenningen ligger på 24 V DC nivå.

Buffering: Releet slutter når kondensatorene lades ut og er i back-up funksjon.

Det finnes også en inhibit inngang som gjør det mulig å slå enheten av (bufferfunksjonen) ved hjelp av et 24 V DC signal. Eks. ved vedlikehold på anlegget.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning fra strømforsyning

24 V DC

Inngangsspenning for innkobling av batteri	22,8 V DC
Inngangsstrøm ved lading	1,3 A

UTGANGSDATA

Utgangsstrøm i buffertstilling maks.	15 A
Utgangsstrøm ved 24V DC	15 A
Utgangsspenning normal drift	24 V DC
Utgangsspenning ved bufring	22,45 V DC
Utgangsstrøm ved normal drift maks.	15 A

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad	97,8 %
Levetid	96 000 h @ 15 A, 40 °C, 75%
MTBF (IEC 61709)	854 000 h @ 15 A, 40 °C

MÅL

Bredde	126 mm
Høyde	124 mm
Dybde	117 mm
Vekt	1,15 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	CB, CE, CSA, CSA US, EX, IECEx, UL
IP-klasse	IP20
Ladestrøm til batteri. Typisk verdi	1,1 A
Materiale kapsling	Aluminium
Rippel maks.	30 mV pp
Spenningsnivå for aktivering av buffermodul	22,45 V DC
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-40 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Type strømforsyning	Buffermodul

