

DC-UPS 24 V DC / BUFFERMODUL

UF20.241

UF20.241

Bufferenhet 24V DC/20A 200 ms Dimension kåpe

- 2 A back-up i 2 sek
- 5 A back-up i 0,8 sek
- 20 A back-up i 0,2 sek
- Beskytter mot tilfeldige spenningsdropp



PRODUKTBESKRIVELSE

Buffermodulen er tatt frem for å forhindre tap av 24 V DC ved korte bortfall av primærspenning.

Eksempel på dette kan være at en stor motor drar i gang og man får en dip i spenningen. Andre eksempel kan være å gi en kontrollert shutdown av en industri PC om spenningen plutselig forsvinner.

Buffermodulen kobles parallelt med strømforsyningens 24 V DC-utgang og lades opp med hjelp av en kondensatorbank. Om primærspenningen på nettforsyningen forsvinner og utspenningen synker ned til 22,5 V DC kobles buffermodulen automatisk inn og hindrer spenningsbortfallet. Buffermodulen klarer å levere 20 A/24 V DC i 200 ms, om belastningen er mindre øker også tiden.

Om tiden er for kort kan man benytte UF40.241 eller UC10.. modellene

Ved parallellkopling av to moduler dobler man tiden opp til 20 A. Alternativt kan man tilkoble opptil 40A nettforsyning med 200 ms tid. Det finnes to statusutganger som indikerer når buffermodulen er klar til bruk samt når den er aktiv. Videre finnes det en inngang for utkobling av modulen ved eks. sikkerhetskretser og service. En LED i fronten viser statusen. Buffermodulen krever ikke vedlikehold ettersom den ikke inneholder batteri og passer i alle applikasjoner der man vil unngå stopp pga. tilfeldige spenningsbortfall.

V -1 V skal brukes om man jobber med høyere spenninger enn 24 V DC, f.eks. ved kompensering av spenningsfall i kabler. Modulen kommer da til å aktiveres når spenningen synker -1V under den innstilte spenningen, hurtigere enn 0,54 V/S. (om falltiden er langsommere enn 0,54 V/s kobles buffermodulen inn når spenningen når 22,5 V DC).

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning fra strømforsyning	24 V DC
Inngangsstrøm ved lading	0,6 A

UTGANGSDATA

Utgangsstrøm i buffertstilling maks.	20 A
Utgangsstrøm ved 24V DC	20 A

Utgangsspenning normal drift	24 V DC
Utgangsspenning ved bufring	22,5 V DC
Utgangsstrøm ved normal drift maks.	20 A

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad	99 %
Levetid	166 000 h @ 40 °C, stand-by mode
MTBF (IEC 61709)	2 327 000 h @ 40 °C, stand-by mode

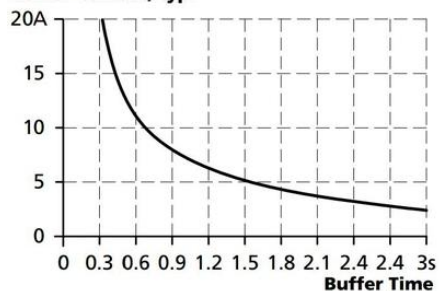
MÅL

Bredde	64 mm
Høyde	124 mm
Dybde	102 mm
Vekt	0,74 kg

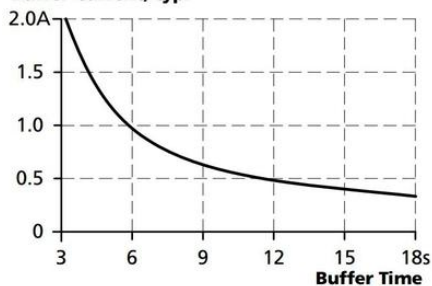
ØVRIGE DATA

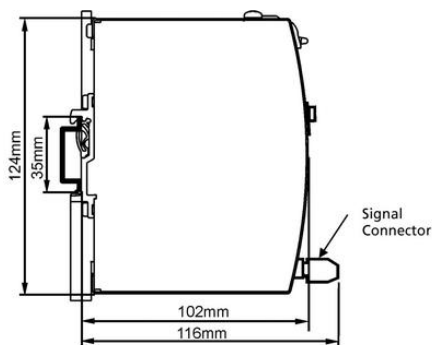
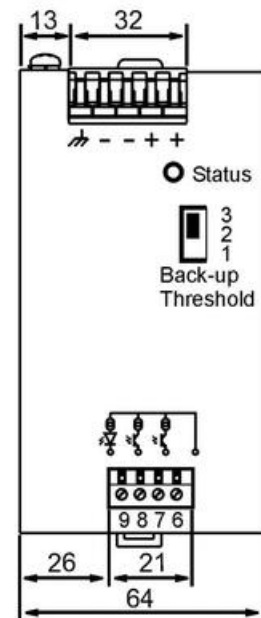
Godkjenninger	CB, CE, CSA, CSA US, UL
Inngang inhibit	Ekstern avstengning
IP-klasse	IP20
Kabeltilkobling	Fjærklemme. 0,5-4 mm ² flerleder eller 0,5-6 mm ² enleder
Ladetid typisk verdi	Mak. 29 sek. (når innsp. har vært borte flere timer)
Ladestrøm til batteri. Typisk verdi	0,6 A
Materiale kapsling	Aluminium
Rippel maks.	200 mV pp
Spenningsnivå for aktivering av buffermodul	22,5 V DC
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	70 °C
Type strømforsyning	Buffermodul

Buffer Current, typ.

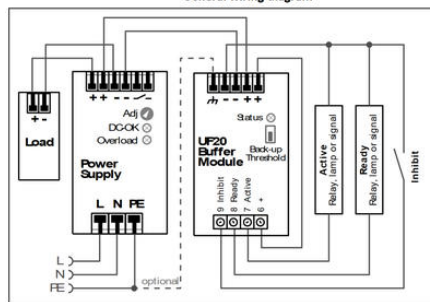


Buffer Current, typ.

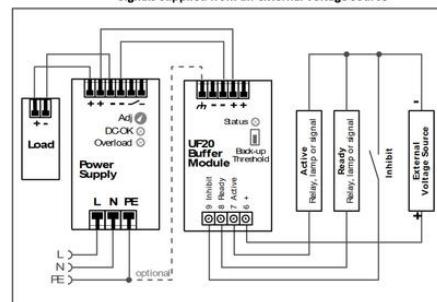




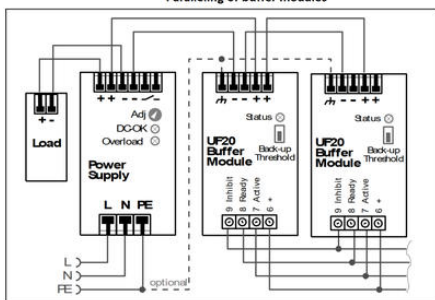
General wiring diagram



Signals supplied from an external voltage source



Paralleling of buffer modules



Decoupling of buffered branches

