

DC-UPS 48 V DC / BUFFERMODUL

UF20.481

UF20.481

Bufferenhet 48V DC/20A 100 ms

- 0,1 A back-up i 21 sek
- 10 A back-up i 0,3 sek
- 20 A back-up i 0,1 sek
- Beskytter mot tilfeldige spenningsdropp



PRODUKTBESKRIVELSE

Buffermodulen er tatt frem for å forhindre tap av 48 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 48 V DC-utgang og lades opp med hjelp av en kondensatorbank. Om primærspenningen på nettforsyningen forsvinner og utspenningen synker ned til 45,0 V DC kobles buffermodulen automatisk inn og hindrer spenningsbortfallet. Buffermodulen klarer å levere 20 A/48 V DC i 100 ms, om belastningen er mindre øker også tiden.

Ved parallellkopling av to moduler doubler man tiden. 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 på grunn av tilfeldige spenningsbortfall.

Vinn-2 V skal brukes om man jobber med høyere spenninger enn 45 V DC, f.eks. ved kompensering av spenningsfall i kabler. Modulen kommer da til å aktiveres når spenningen synker -2V under den innstilte spenningen, hurtigere enn 1,1 V/S. (om falltiden er langsommere enn 1,1 V/s kobles buffermodulen inn når spenningen når 45,0 V DC).

Oppladningstid er ca. 30 sek første gang, så 25 sek.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning fra strømforsyning	48 V DC
Inngangsstrøm ved lading	0,5 A

UTGANGSDATA

Utgangsstrøm i buffertstilling maks.	20 A
Utgangsstrøm ved 48V DC	20 A
Utgangsspenning normal drift	48 V DC

Utgangsspenning ved bufring	45 V DC
Utgangsstrøm ved normal drift maks.	20 A

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

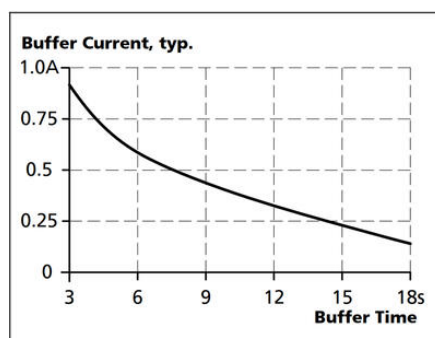
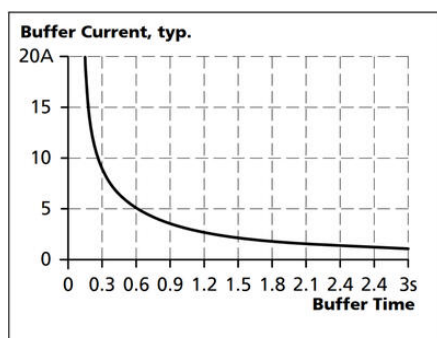
Virkningsgrad	99 %
Levetid	161 000 h @ 40 °C, stand-by mode
MTBF (IEC 61709)	2 348 000 h @ 40 °C, stand-by mode

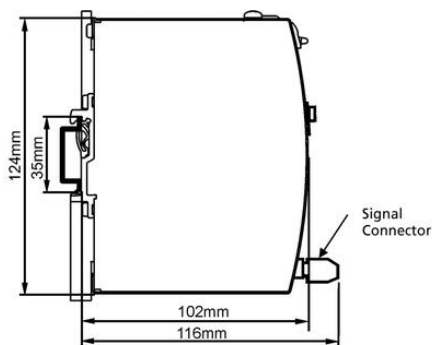
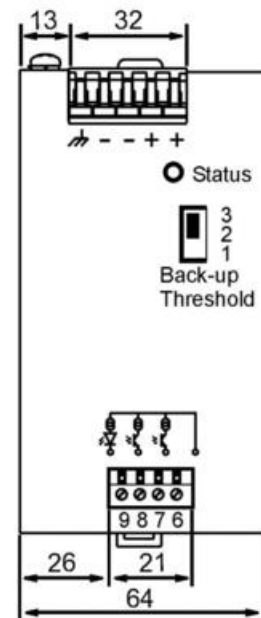
MÅL

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

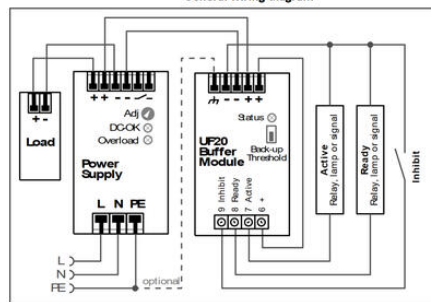
ØVRIGE DATA

Godkjenninger	CB, CE, CSA, CSA US, UL
Inngang inhibit	Ekstern avstengning
IP-klasse	IP20
Ladetid typisk verdi	Normalt 21 sek
Ladestrøm til batteri. Typisk verdi	0,5 A
Materiale kapsling	Aluminium
Rippel maks.	600 mV pp
Spenningsnivå for aktivering av buffermodul	45 V DC
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	70 °C
Type strømforsyning	Buffermodul

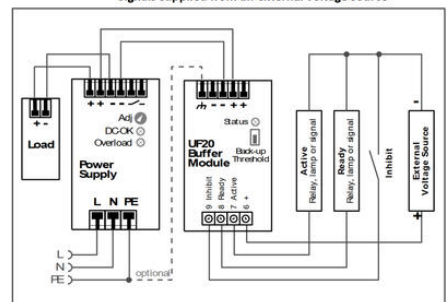




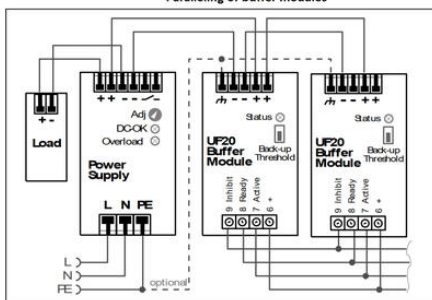
General wiring diagram



Signals supplied from an external voltage source



Paralleling of buffer modules



Decoupling of buffered branches

