24V DC MED SUPERKONDENSATOR, EDLC

DC UPS Buffermoduler

UC10.241
Buffermodul 24V DC 15A 6 kWs



- Belastningsstrøm 15 A
- 6 kW og 12 kW
- Lange buffertider
- Vedligeholdelsesfri
- lang levetid

PRODUKTBESKRIVELSE

Buffermodulet er tilsluttet via 24 V DC strømforsyningen. Kondensatorbanken består af såkaldt superkondensatorer, EDLC (elektrokemiske dobbeltlagskondensatorer), som har en meget høj lagerkapacitet i forhold til elektrolytkondensatorer. Pulse nye buffer moduler har et aktivt kredsløb, der sikrer, at kondensatorerne ikke oplades med for høj spænding, hvilket giver en meget lang levetid.

Der kræves ingen vedligeholdelse i forhold til en DC-UPS, hvor batterierne skal udskiftes med jævne mellemrum. Temperaturområdet på -40 til +60 ° C sammen med lang levetid gør buffermodulerne egnede til en række anvendelser, der er specielt velegnede til service og vedligeholdelse. Hvis 24 V DC spændingen forsvinder eller midlertidigt falder under 22,5 V DC, forbinder bufferenheden automatisk og bryder fejlen uden nogen lejlighedsvis dips. Data kan gemmes og maskiner kan lukkes sikkert og kontrolleres. Så snart 24 V DC spændingen vender tilbage, starter kondensatorerne op. Spændingen er konstant 22.25V DC i hele bufferperioden, spændingen falder ikke i slutningen af udladningen, hvilket sikrer, at tilsluttede belastninger ikke falder.

Relæudgange signalerer følgende status:

Ready: Relæet lukker, når kondensatorerne er fuldt opladede, spændingen er ved 24 V DC-niveau.
Buffering: Relæet lukker, når kondensatorerne er afladet, strømafbrydelser.

Derudover er der en indgang, **Inhibit**, der gør det muligt at deaktivere bufferfunktionen ved hjælp af et 24 V DC signal.

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 for indkobling af batteri	22,8 V DC
Indgangsstrøm ved ladning	1,3 A

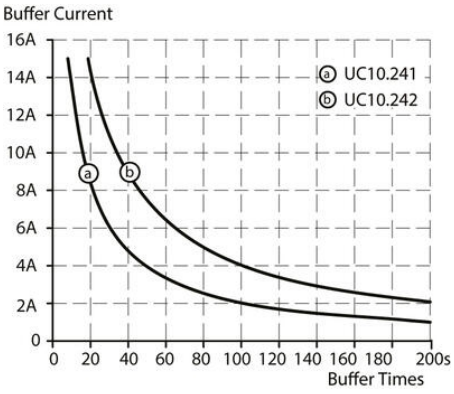
Output Current In Buffer Mode Max	15 A
Output current at 24 V dc	15 A
Udgangsspænding normal drift	24 V DC
Output Voltage At Buffering	22,45 V DC
Udgangsstrøm ved normal drift max	15 A

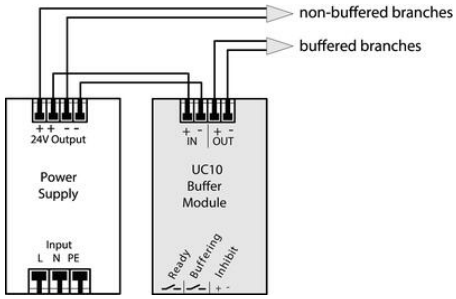
Virkningsgrad	97,8 %
Levetid	96 000 h @ 15 A, 40 °C, 75%
MTBF (IEC 61709)	854 000 h @ 15 A, 40 °C

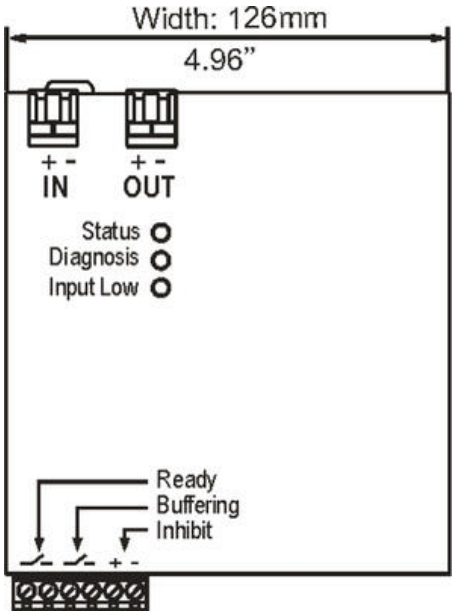
Bredde	126 mm
Højde	124 mm
Dybde	117 mm
Vægt	1,15 kg

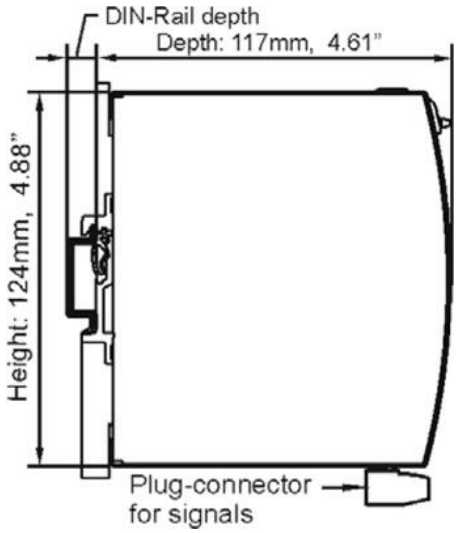
Godkendelser	CB, CE, CSA, CSA US, EX, IECEx, UL
IP-klasse	IP20
Ladestrøm til batteri typisk	1,1 A
Materiale kapsling	Aluminium
Rippel, max	30 mV pp
Voltage Level Of Activation Of The Buffer Module	22,45 V DC
Temperaturområde uden reduktion fra	-40 °C
Temperaturområde uden reduktion til	60 °C

Type strømforsyning	Buffermodul






Width: 126mm
4.96”
+ -
IN
+ -
OUT
Status
Diagnosis
Input Low
Ready
Buffering
Inhibit
+ -


DIN-Rail depth
Depth: 117mm, 4.61”
Height: 124mm, 4.88”
Plug-connector
for signals