

DC-UPS, 24 V DC. MED SUPERKONDENSATORER, EDLC

UC10.241

DC-UPS kontrollenhet med kondensatorer. 6 kW, 24 V
DC/15 A

- Lastström 15 A
- 6 kW och 12 kW
- Långa bufferttider
- Underhållsfri
- Lång livslängd



PRODUKTBESKRIVNING

Buffertmodulen kopplas in via spänningsaggregatets 24 V DC. Kondensatorbanken består av s.k. superkondensatorer, EDLC (Electrochemical Double Layer Capacitors), vilka har en mycket stor lagringsförmåga jämfört med elektrolytkondensatorer. Puls nya buffertmoduler har en aktiv krets som säkerställer att kondensatorerna inte blir laddade med för hög spänning vilket ger en mycket lång livslängd.

Det krävs inget underhåll i jämförelse med en DC-UPS där batterier måste bytas i jämna intervaller. Temperaturområdet på -40 till +60 °C tillsammans med lång livslängd gör buffertmodulerna lämpliga i en mängd applikationer, särskilt lämpade där service och underhåll är kostsamt. Om 24 V DC spänningen försvinner eller tillfälligt sjunker under 22,5 V DC kopplas buffertenheten automatiskt in och överbrygger bortfallet utan några tillfälliga dippar. Data kan sparas och maskiner kan stängas ner på ett säkert och kontrollerat sätt. Så fort 24 V DC spänningen återkommer börjar kondensatorerna att laddas. Spänningen är konstant 22,25 V DC under hela buffertperioden, spänningen sjunker inte i slutet av urladdningen vilket garanterar att anslutna laster inte faller ifrån.

Reläutgångar ger signal på följande status:

Ready: Reläet sluter när kondensatorerna är fullt laddade, inspänningen ligger på 24 V DC nivå.

Buffering: Reläet sluter när kondensatorerna laddas ur, spänningsavbrott.

Dessutom finns en ingång, **Inhibit** som möjliggör avstängning av buffertfunktionen med hjälp av en 24 V DC signal.

Godkännanden

Se nedladdningsbara filer samt nedan länkar.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Ingångsspänning från aggregat	24 V DC
Ingångsspänning för inkoppling av batteri	22,8 V DC

Ingångsström vid laddning	1,3 A
---------------------------	-------

UTGÅNGSDATA

Utgångsström i buffertläge max	15 A
Utgångsström vid 24 V DC	15 A
Utgångsspänning normal drift	24 V DC
Utgångsspänning vid buffring	22,45 V DC
Utgångsström vid normal drift max	15 A

VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

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

MÅTT

Bredd	126 mm
Höjd	124 mm
Djup	117 mm
Vikt	1,15 kg

ÖVRIGT

Godkännanden	CB, CE, CSA, CSA US, EX, IECEx, UL
Ingång Inhibit	Extern avstängning. Min. pulstid 250 ms.
IP-klass	IP20
Kabelanslutning	Fjäderklämma. 0,5-4 mm ² flertrådig kabel eller 0,5-6 mm ² entrådig kabel.
Laddningstid typvärde	Ca. 16 minuter när inspänning saknats i flera timmar
Laddström till batteri. Typvärde	1,1 A
Material Kapsling	Aluminium
Ripple, max	30 mV pp
Spänningsnivå för aktivering av buffertmodulen	22,45 V DC
Temperaturområde utan strömreducering från	-40 °C
Temperaturområde utan strömreducering till	60 °C

