

BUFFERTMODUL, 24 V DC

UF20.241

Buffertmodul 24 V DC/20 A, 200 ms

- Lastström 20 A
- Underhållsfri
- Överbryggar tillfälliga spänningsbortfall
- Reläutgångar för status



PRODUKTBESKRIVNING

Puls buffertmodul kopplas parallellt med spänningsaggregatets 24 V DC-utgång och laddas upp med hjälp av en kondensatorbank. Om primärspänningen på nätaggregatet försvinner och utspänningen sjunker ner till 22,5 V DC kopplas buffertmodulen automatiskt in och överbryggar spänningsbortfallet. Buffertmodulen klarar att leverera 20 A/24 V DC i 200 ms (om lastströmmen är lägre ökar också tiden). Vid parallellkoppling av två moduler dubblar man tiden upp till 20 A alt. kan man ansluta upp till 40 A nätaggregat med 200 ms tid.

Det finns två statusutgångar som indikerar när buffertmodulen är redo att ladda ur sig samt när den är aktiv. Vidare finns det en ingång för urkoppling av modulen vid exempel säkerhetskretsar och service. En LED i fronten visar statusen. Buffertmodulen kräver inget underhåll då den saknar batteri och passar i alla applikationer där man vill undvika stopp på grund av tillfälliga spänningsbortfall.

V -1 V skall användas om man jobbar med högre spänningar än 24 V DC, exempel vid kompensering av spänningsfall i kablar. Modulen kommer då att aktiveras när spänningen sjunker -1 V under den inställda spänningen, snabbare än 0,54 V/S (om falltiden är långsammare än 0,54 V/s kopplas buffertmodulen in när spänningen når 22,5 V DC).

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
Ingångsström vid laddning	0,6 A

UTGÅNGSDATA

Utgångsström i buffertläge max	20 A
Utgångsström vid 24 V DC	20 A

Utgångsspänning normal drift	24 V DC
Utgångsspänning vid buffring	22,5 V DC
Utgångsström vid normal drift max	20 A

VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

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

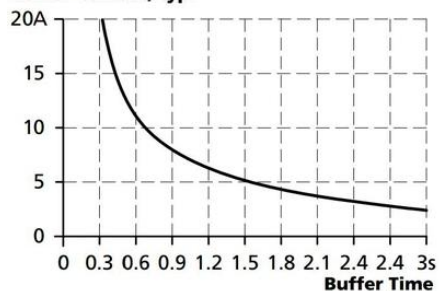
MÅTT

Bredd	64 mm
Höjd	124 mm
Djup	102 mm
Vikt	0,74 kg

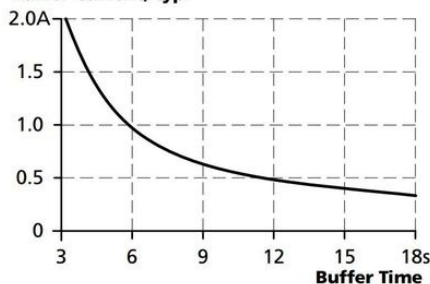
ÖVRIGT

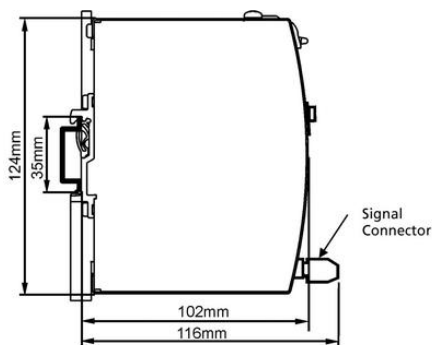
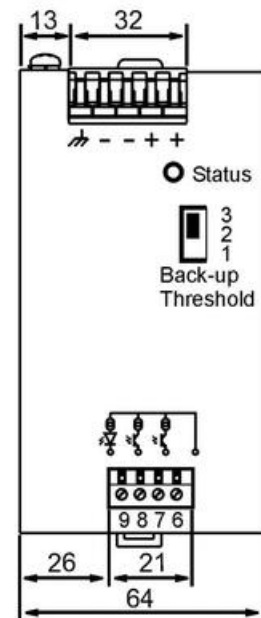
Godkännanden	CB, CE, CSA, CSA US, UL
Ingång Inhibit	Extern avstängning.
IP-klass	IP20
Kabelanslutning	Fjäderklämma. 0,5-4 mm ² flertrådig kabel eller 0,5-6 mm ² entrådig kabel.
Laddningstid typvärde	Max. 29 sekunder när inspänning saknats i flera timmar
Laddström till batteri. Typvärde	0,6 A
Material Kapsling	Aluminium
Ripple, max	200 mV pp
Spänningsnivå för aktivering av buffertmodulen	22,5 V DC
Temperaturområde utan strömreducering från	-25 °C
Temperaturområde utan strömreducering till	70 °C

Buffer Current, typ.

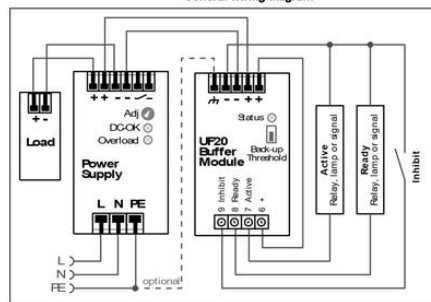


Buffer Current, typ.

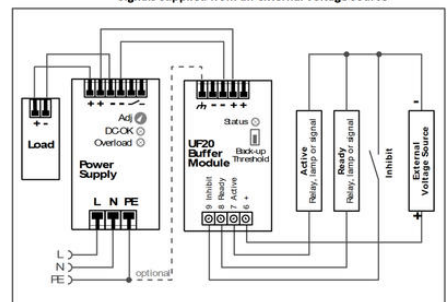




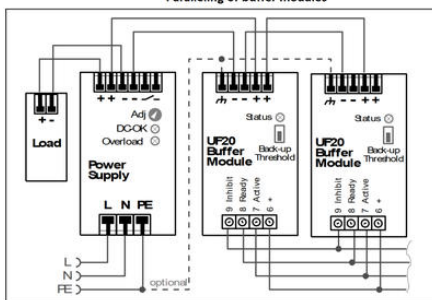
General wiring diagram



Signals supplied from an external voltage source



Paralleling of buffer modules



Decoupling of buffered branches

