

## 24V DC FOR EKSTERNT BATTERI 3,9-130AH

### PULS DC UPS

UB20.241

DC-UPS modul 24V DC 20A 3,9-150Ah

- Belastningsstrøm 20 A
- Kontrol af hver enkelt batteri
- Temperatur kompenseret opladning
- Relæudgange til status



#### PRODUKTBESKRIVELSE

UB20.241 er i stand til 20A kontinuerlig belastningsstrøm og skal bruges i applikationer med højere strømkrav. Til styreenheden kan der tilsluttes batterier mellem 3,9 Ah og 130 Ah, hvilket giver stor fleksibilitet i backup. Et komplet DC-UPS-system består af en controller, batterier og strømforsyningsenheder med passende strøm til applikationen. I tilfælde af strømsvigt sættes batteriet automatisk i spændingsfald eller negle og forbrugsvarer. Betjeningsenheden bruger to serie-tilsluttede 12V DC-batterier, men samtidig har Puls et unikt "A-batteri koncept". Ved hjælp af et center-stik (mellem batterierne, se tilslutningseksempler) og to opladere, behandles hvert batteri separat. Det betyder, at hvert batteri bruges 100% og behøver ikke at matche. Det er både nemt og omkostningseffektivt at købe udskiftningsbatterier.

UB20.241 arbejder med temperaturkompenseret opladning, når du køber vores batteriholder indeholder temperaturfølere. Hvis batteri størrørelser ikke understøttes af vores holderen anvendes som en ekstern PT-1000 forbundet til terminaler 11 og 12. Hvis der ikke temperaturføler er forbundet ud af ladespændingen indstillet til en fast værdi på 13,4 V DC.

UB20.241 har en konstant strømafbrydelse, selvom batterispændingen falder, hvilket sikrer, at tilsluttede produkter fungerer i hele backupperioden. Derudover kan udgangsspændingen vælges mellem fire forskellige muligheder.

Relæudgange giver status for strøm, batteriudskiftning og batteribeskyttelse;

**Ready** udgang aktiveres, når batterikapaciteten når over 85%, der er ikke noget strømbrud og batterisvigt er afsluttet.

**Buffering** (batterilampe) -knappen aktiveres, så snart styreenheden er drevet af batteriet. Denne udgang anvendes til f.eks. sende alarmer om strømafbrydelse eller afbrydelse.

**Replace battery** Kontrollenheden tester batteriets tilstand i cykler, når det er på tide at udskifte batterier, er relæudgangen aktiveret. Desuden indikerer LED'erne i fronten nøjagtigt status for controlleren, hvilket gør det nemt at foretage fejlfinding.

Backup-tiden afhænger af batteristørrelsen og ladestrømmen. I databladet viser vi nogle gange forskellige batterier. Forskellige faste backuptider kan vælges med en omskifter i fronten, kan vælges anfald af gange uendelig afstand, batteriet vil så være aktiv, indtil Dybaffladningsbeskyttelse bliver og fra styreenheden. Med Inhibit-indgangen kan et eksternt 24 V DC signal slukke for controlleren efter den ønskede tid. Det er også muligt at genstarte DC UPS i batteridrift via en 24 V DC puls ved indgangen.

UB20.241 ikke begrænse kortslutningsstrømmen under netdrift, spændingsgeneratoren kredsløb strøm passerer gennem styreenheden, hvilket letter fjernelse af cv. sekundære sikringer. For at beskytte styreenhed for de strømme, der skal tilsluttes strømforsyningen ikke være større end 25 A, installerede større aggregater kræves en 25 A sikring mellem spændingsforsyningen og styreenheden input.

Godkendelser

Se downloadbare filer samt links nedenfor.

[UL 508 Listed USA](#)

## SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding fra aggregat	24 V DC
Indgangsspænding fra batteri	24 V DC
Indgangsspænding for indkobling af batteri	22,8 V DC
Indgangsstrøm ved ladning	3,4 A
Output current at 24 V dc	20 A
Udgangsspænding ved batteridrift	22,5
Udgangsspænding normal drift	24 V DC
Udgangsstrøm ved batteridrift max	20 A (30 A @ 4 s)
Udgangsstrøm ved normal drift max	25 A
Virkningsgrad	99 %
Levetid	122 000 h @ 20 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	649 000 h @ 20 A, 40 °C
Bredde	49 mm
Højde	124 mm
Dybde	117 mm
Vægt	0,7 kg
Godkendelser	ABS, CB, CE, CSA, CSA US, EX, GL, IECEx, UL
IP-klasse	IP20
Ladestrøm til batteri typisk	3 A
Materiale kapsling	Aluminium
Rippel, max	120 mV pp
Spændingsniveau for indkobling af batteri	24 V DC
Reduktion strøm over +60 til +70 ° C	12 W/°C
Temperaturområde uden reduktion fra	-40 °C
Temperaturområde uden reduktion til	60 °C
Tilladelige batteristørrelser	3,9-150 Ah
Type strømforsyning	DC-UPS

