

Skötselansvisningarna gäller för batterier av fabrikat UPLUS och med följande seriebenämningar: US, USC, USF, samt för batterier av fabrikat XLENT POWER med seriebenämning XLT, XLL eller XLX.



Läs föreskrifter och anslå denna synligt intill batteriet. Endast behörig personal får utföra arbete på batterierna.



Vid arbete med batterier ska skyddsutrustning användas, se EN50272-2 samt EN50110-1.



Rökning förbjuden. Undvik gnistor glöd och öppen eld i närheten av batteriet. Risk för explosion och brand.



Syrastänk i ögon eller på huden skall sköljas bort med rikligt med vatten. Uppsök sedan läkare.



Varning!  
Risk för brand och explosion, undvik kortslutning.



Elektrolyten är starkt frätande! Kontakt är ej möjlig under normala förhållanden.



Block batterier/ celler är Mycket tunga! Tillse att installationen är säkert monterad. Använd endast lämplig transport och hjälputrustning.



Farlig elektrisk spänning! Batteriets metalldelar står alltid under spänning, lägg därför inte verktyg eller andra metalldelar på batteriet.

*\*Om anvisningarna inte följs, reparation utförs utan godkännande från leverantören upphör garantin att gälla!*

## VARNING

Cellerna kan innehålla explosiv gas. Se till att öppen eld eller andra tändkällor inte finns i närheten av batteriet. Före arbetet med batteriet bör man avleda eventuell statisk elektricitet.

## ANKOMSTKONTROLL

Kontrollera omgående vid ankomst att leveransen är komplett och att samtliga batterier är oskadda. Kontrollera blockspänningarna med en voltmeter. Vid blockspänning under 12,5 V behövs en utjämningsladdning. Om spänningen understiger 12,0 V meddelas leverantören. Installera inga batterier med spänning under 12 V.

## FÖRVARING

Förvaringsplatsen skall vara torr och helst sval. Under långvarig lagring av batteriet sjunker laddningstillståndet sakta pga självurladdning.

Genom att mäta vilospänningen kan man avgöra när batteriet bör laddas. Om blockspänningarna är under 12,5 V bör batteriet utjämningsladdas med 2,40 V/cell under 1 dygn. Som regel bör batteriet återladdas var 6:e månad vid lagring i 25 C, och oftare vid högre lagringstemperatur.

## UPPSTÄLLNING OCH MONTAGE

Batteriet uppfyller kravet för installation i enighet med SS-EN 50272-2, ventilreglerade batterier. Placera batterierna med ett mellanrum om 10 mm. Montera batteriförbindningarna och kontrollera samtidigt att alla block ansluts med rätt polaritet.

Använd alltid isolerade verktyg, montera därefter anslutsledningar. Parallellkopplade batterisystem kopplas till lasten via separata kablar för varje gren. Anslutningskablar för resp gren skall ha samma längd och area för att få en jämn lastledning mellan grenarna.

## LADDNING

Batteriet skall laddas med konstant spänningslikriktare. Vid justering av denna skall spänningen mätas direkt över batteriets ändpoler för att undvika felinställning pga spänningsfall i anslutningskablarna. I normaldrift med kontinuerlig hållladdning skall batteriet laddas med konstant spänning i området 2,25-2,27 V/cell vid omgivningstemperatur 20C.

Avviket omgivningstemperaturen varaktigt från normal omgivningstemperatur 20-25C sänks laddspänningen med 5 mV/C och cell vid temperaturer över 25C och ökas med 5 mV/C och cell vid temperaturer under -20C

## UTJÄMNINGSLADDNING

Om det vid ankomst visar sig att något batteri ligger mellan 12,0-12,5 V utjämningsladdas batteriet med 2,40 V/cell under 1 dygn.

## FUNKTIONSKONTROLL

För att batteriet skall fungera bra och få lång livslängd utförs följande kontrollåtgärder 1 gång /år. Spänningsmätning av batterierna skall göras för att verifiera jämnheten. Om blockspänningen varierar mer än plus +/- 150 mV per batteri utjämningsladdas batteriet under 24 timmar. Mät därefter spänningen igen efter 24 timmars hållladdning. Batteriet skall alltid hållas rent och torrt.

## TEMPERATURPÅVERKAN

Batteriets livslängd är beräknad vid optimal laddning och vid en omgivningstemperatur av +20C. Livslängden sjunker dramatiskt om omgivningstemperaturen överstiger +25C. Det är därför mycket viktigt att batterierna installeras i en miljö med kontrollerad temperatur.

## ÅTERTVINNING

Batteriet skall återvinnas av godkänt företag, eller returneras till leverantören. Batteriet får absolut inte blandas med normala sopor.

