

# UPS2100

## UPS MED PLATS FÖR BATTERIER



**SÄKERHET:** Aggregatet är skyddad mot överbelastning och kortslutning. Inbyggt skydd mot djupurladdning av batterierna. Nät, last och batteri skyddas av 2-poliga säkringar. Är vid leverans försedd med nätavbrottslarm och larm vid växelriktarfel. Indikeringar och larm: Nätspänning indikeras med grön lysdiod och fel med röd på fronten.

### EXTRAUTRUSTNING

Larmkort SM205: Alla modeller kan enkelt förses med larmkort för låg/hög batterispänning, jordfel och batteriövervakning. Säkringskort SM925: Ger 5st 2-poligt avsäkrade utgångar med indikering och reläutgång med växlande kontakter. "Klickas" fast på DIN-skens. DC/DC omv: Kan förses med DC/DC-omvandlare för 5-20VDC och med 5-25A strömstyrka.

### BESKRIVNING

Standby UPS för väggmontage lämplig drift av alla typer av utrustningar som tex datorer, nödbelysning, portstyrningar, larm och trygghetssystem, som behöver avbrottsfri kraft med lång backuptid. Snabb omkopplingstid mellan nät och växelriktardrift - typ 10ms.

Aggregatet består av en primärsritchad laddningslikriktare på 27.3V DC, en växelriktare som lämnar ren sinusformad utspänning och med plats för underhållsfria blybatterier. Exakt och temperatur reglerad laddning ger maximala batteriprestanda.

Aggregatet i ljusgrå plåtkapsling, med hängare för enkelt montage och genomförningar uppåt. Inspänning ansluts på plint i kapslingen och en plint för 230VAC spänning och en för 24VDC.

### TEKNISKA DATA

Inspänning 188-265VAC 1 fas 50-60Hz  
 Reglering max 0,6 %  
 Rippelspänn. max 0,5 % av utspänningen  
 Temp.omr -10 - 30 C  
 Utsp/ström: 27,4V 2A, 5A eller 10A  
 230VAC Se tabell

Batterii beställes separat: Plats enligt tabell nedan  
 CE-märkt enligt EN61000-1-2 och EN61000-3-4

Best-nummer	Typ	Beskrivning	Maximal batteriplats	BxHxD mm
2001	UPS2100/1/24	230VAC Sin 400W 24V 5A	2x24Ah	400x400x210
2002	UPS2100/2/45	230VAC Sin 600W 24V10A	2x45Ah	400x600x250
2003	UPS2100/3/120	230VAC Sin 1000W 24V 19A	2x120Ah	600x800x350
2004	UPS2100/4/120	230VAC Sin 1500W 24V 10A	2x120Ah	600x800x350

# UPS2100

## UPS MED PLATS FÖR BATTERIER

### SÄKERHET

Endast auktoriserad och erfaren personal inom AC och DC får använda, arbeta, serva/underhålla, installera denna enhet. Endast isolerade verktyg får användas i enheten.

Observera att farliga spänningar och strömmar förekommer i apparaten både när interna säkringarna är av eller på.

Denna instruktion skall läsas igenom grundligt och förstås av all handhavande personal. Vid minsta tveksamhet om systemets uppbyggnad, funktion, komponenter samt säkerhet skall leverantören kontaktas.

Kontrollera att kretskort sitter fast och inte är transportskadade.

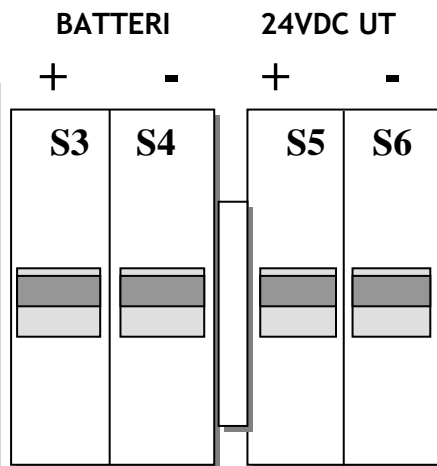
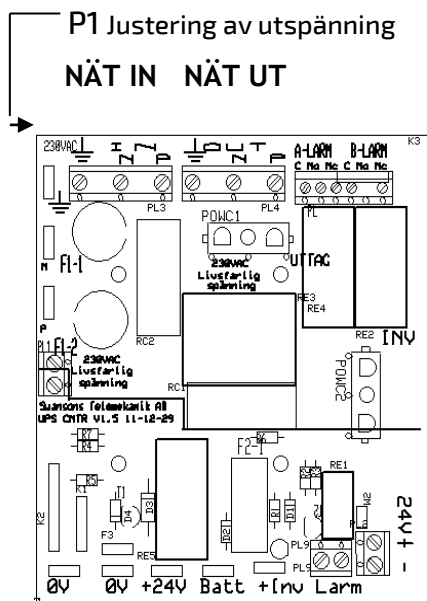
Om batterier används är dessa alltid elektrokemiskt aktiva.

Kortslut inte batteripolerna.

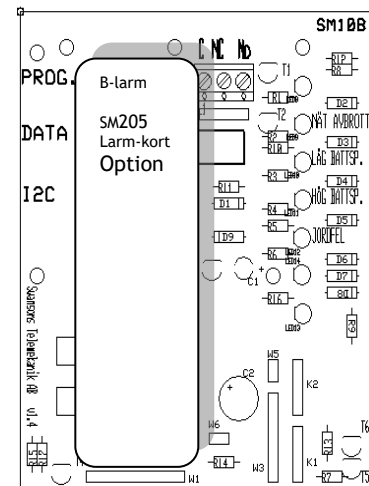
### INKOPPLING

- Montera aggregatet fritt. Minst 100mm på varje sida.
- Anslut först 230V AC.
- Lysdiod för nätspänning tänds. Kontrollera att utspänningen är riktig.
- Vid behov justera utspänningen med P1 på likriktarkortet.
- Om lysdiod för nätindikering ej tänds kontrollera inspänning och ingångssäkringarna.
- Anslut batterierna och därefter lasten.
- Löser utgångssäkringarna, kontrollera inkoppling och inkopplade apparater.
- A-larm - nätavbrott
- B-larm - inverterfel

### Inkoppling UPS2100



Nätavbrottslarm indikeras med röd lysdiod på fronten och larmrelä som växlar.



Modell	Säkring F1-1, F1-2	Säkring F2-1	Säkring S3, S4 BATTERI	Säkring S5, S6 LAST
UPS2100 24V 5A	4AT Cer	20AT	20AT	6AT
UPS2100 24V 10A	4AT Cer	30AT	32AT	10AT

# SM205

## LARMKORT FÖR SM3000, SM2000 OCH SM2100



**LADDNINGSSPÄNNINGSLARM:** Övervakar laddningsspänningen för att säkerställa att batterierna får rätt laddningsspänning. Larmar när laddningsspänningen är 2% över eller under nominell värde. Lysdiod för "Laddningsfel" på fronten tänds och larmreläet aktiveras. Larmet återställs automatiskt när spänningen är justerad.

**BATTERIÖVERVAKNING:** Mäter batterispänningen, var 15 minut, med belastning och utan batteriladdning. Faller batterispänningen under larmnivån, aktiveras larmkretsen. Lysdioden för "Batterifel" på fronten tänds och larmreläet aktiveras. Larmet kan återställas när batterierna är kontrollerade eller utbytta.

### BESKRIVNING

Larmkort, med en mycket strömsnål och effektiv microprocessor, avsedd att fästas på hållare i strömförsörjningsaggregatet. Utlösta larm indikeras individuellt på fronten och ett summalarmreläe med potentialfria växlingskontakter för vidareändring av larm. Utgång för dator som hyperterminal för att få ut en larmlogg. I2C buss för kommunikation med larmcentral.

Laddningsspänningsövervakning och batteriövervakning görs kontinuerligt vid nätdrift.

Låg batterispänningsmätning görs endast vid batteridrift och jordfelsmätning utförs kontinuerligt.

**LÅGBATTERISPÄNNING:** Övervakar batterispänningen. Larmar när det vid batteridrift är för låg batterispänning. Larmgräns när det finns ca 30% kvar i batterikapaciteten. Lysdiod för "Låg batterispänning" på fronten tänds och larmreläet aktiveras. Larmet återställs automatiskt när batteriet uppladdas.

**JORDFELSLARM:** Övervakar även strömmar i jordledaren. Mäter strömmen mellan + ledaren och - ledaren och jord. Larmar när strömmen i till jord är <1mA (är justerbar mellan 1-10mA). Lysdiod för "Jordfel" på fronten tänds och larmreläet aktiveras. Larmet återställs automatiskt när jordfelet är åtgärdat.

CE-märkt enligt EN61000-1-2 och EN61000-3-4

E-Nummer	Typ	Beskrivning
5257055	205	LARMKORT Låg/hög batterispänning, jordfel +/-, batterikretsfel

Postadress/Postal address  
 Swansons Telemekanik AB  
 Hålstensvägen 4  
 SE-446 37 Älvängen

Telefon nr/Telephone no  
 +46(0)303-746 320

Hemsida/Webb  
 swansonstelemekanik.se  
 e-post  
 info@swtm.se

VAT.NO  
 SE556289017701

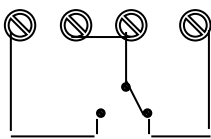
# SM205

## LARMKORT FÖR SM300, SM2000 OCH SM2100

### INKOPPLINGSANVISNING OCH DRIFTSÄTTNING AV LARMKORT SM205

- Larmkortet monteras på likriktarens huvudkort på plats märkt " larm A ", eller ingångskort märkt larmkort.
- Tryck dit kortet på stiftlisten och pressa ner kretskortshållarna i hålen.
- Spänning behöver ej brytas när kortet monteras.
- Under de första 20 sekunderna mäter larmkortet systemspänningen och ställer därefter in larmnivåerna för den spänningen. När detta är klart blinkar batterifel lampan. Återställ med "reset" tryckknappen. Kortet är nu driftsatt
- Anslut ledningar till övervakningsenhet till plinten på larmkortet.
- Larmreläet växlar vid larm och led i locket lyser för aktuellt larm.

LARMRELÄ – A  
 NC C C NO



### LARMNIVÅER STANDARDVÄRDEN

LARMTYP-SYSTEMSPÄNNING	12V	24V	48V
NÄTAVBROTT	13,1	26,2	52,4
LÅG BATTERISPÄNNING	11,9	23,8	47,4
HÖG LADDNINGSPÄNNING	14,4	28,7	57,3
JORDFEL	1mA	1mA	1mA

### INSTÄLLNINGAR

Larmnivåer är inställda från fabrik på standardvärde enligt nedanstående tabell.

För att ställa in eller justera larmnivåer, koppla loss batterier och bryt bort last för att inte skada utrustning och få rätt funktion.

Därefter ställs likriktaraggregatet in på den spänning som är larmnivå.

Anslut en dator till prog-kontakten på larmkortet och skriv i det nya larmvärdet. Verifiera med att sänka eller höja laddningsspänningen tills larm indikering tänds och larmreläet klickar.

När inställningen är klar justera till rätt laddningsspänning på likriktaren.

Koppla ur datorn och därefter in last och batterier igen.

Systemet är nu i driftläge igen.

### PROGRAMMERING

DATA

I2C-BUSS

