

SM3000SA

19" STRÖMFÖRSÖRJNING FÖR UTRYMNINGSLARM



never out of power.



Skydd: Aggregatet är skyddad mot överbelastning och kortslutning. Inbyggt skydd mot djupurladdning av batterierna. Nät och batteri skyddas av 2-poliga säkringar. Last av enpoliga.

Indikeringar och larm: Nätspänning indikeras med grön lysdiod på fronten, larm indikeras med röd lysdiod. Är vid leverans försedd med SM205A som ger - nätavbrottslarm, batterikretsfel, laddspänningsfel, låg batterispänning och säkringslarm.

Larmrelä för A- och B-larm för vidarekoppling av larm. Säkringslarm har eget larmrelä, C-larm.

EXTRAUTRUSTNING

Larmkort: Är vid leverans försedd med SM205A.

Säkringskort SM924: Ger 4st 2-poligt avsäkrade utgångar med indikering och reläutgång med växlande kontakter. "Klickas" fast på DIN-skena.

DC/DC omv: DC5: Ger 2st 2-poligt utgångar med 12VDC 3A alt. 5A. Utspänningen är juster-bar mellan 5-20V. "Klickas" fast på DIN-skena.

BESKRIVNING

En avancerad likriktare i 19" format med högsta säkerhet, övervakning och lättavläst larmtext på svenska. Är försedd med 5st separat en-poligt avsäkrade utgångar.

Väldigt enkel inkoppling och snygg design.

Passar i standard 19" stativ eller rack och tar endast 3 HE.

Lämplig för drift av alla typer av svagströms-anläggningar som utrymningslarm, larm och passagesystem.

Utförande: SM3000 är primärswitchad och har mycket lågt rippel, noggrann utspänning, små dimensioner och hög effekt och exakt laddning som ger maximala batteriprestanda. Aggregatet är utfört mörkgrå i 19" kapsling, med enkel inkoppling framifrån, batteri- handske för batterianslutning på baksidan, tydlig larmpresentation på fronten och det finns dessutom plats för säkringskort eller DC/DC omvandlare.

Kabelgenomföringar på baksidan.

En 3m lång gummikabel för nätanslutning. Nät kan även anslutas direkt till plint i likriktaren.

Levereras med batterikablage och polskydd.

TEKNISKA DATA

Inspänning 96-265VAC 1 fas 50-60Hz

Reglering max 0,6 %

Rippelspänn. max 0,5 % av utspänningen

Temp.omr- -10 - 40 C

CE-märkt enligt EN61000-6-2 och EN61000-6-3

E-Nummer	Typ	Utsp. och ström	Max batteri	Mått i mm HxBxD mm
50178930	300 20	LADDN LIKR SM3000SA 24V 5A 19"	100Ah	132x480x320
50178931	300 24	LADDN LIKR SM3000SA 24V 10A 19"	200Ah	132x480x320
50178932	300 28	LADDN LIKR SM3000SA 24V 20A 19"	400Ah	132x480x320
50178933	300 30	LADDN LIKR SM3000SA 24V 30A 19"	600Ah	132x480x320
50178935	300 42	LADDN LIKR SM3000SA 48V 2, 5A 19"	50Ah	132x480x320
50178936	300 44	LADDN LIKR SM3000SA 48V 5A 19"	100Ah	132x480x320
50178937	300 46	LADDN LIKR SM3000SA 48V 10A 19"	200Ah	132x480x320
50178938	300 48	LADDN LIKR SM3000SA 48V 20A 19"	400Ah	132x480x320
5257055	205L	LARMKORT Låg/hög batterispänning, likriktarfel, jordfel +/- och batterikretsfel		

Postadress/Postal address

Swansons Telemekanik AB

Hålstensvägen 4

SE-446 37 Älvängen

Telefon nr/Telephone no

+46(0)303-746 320

Hemsida/Webb

www.swtm.se

Telefax nr/Telefax no

+46(0)303-748 490

e-post

info@swtm.se

VAT.NO

SE556289017701

SM3000SA

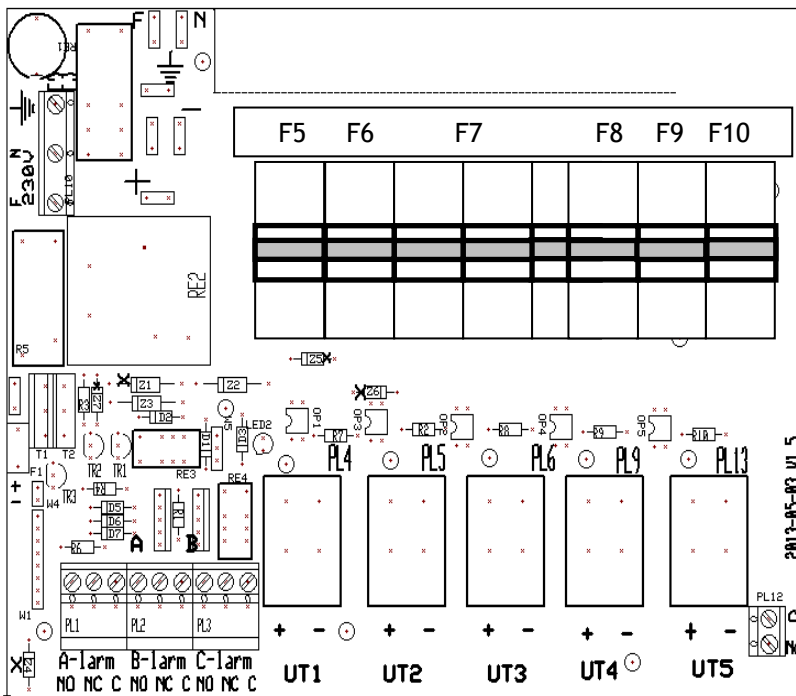
19" STRÖMFÖRSÖRJNING FÖR UTRYMNINGSLARM

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.

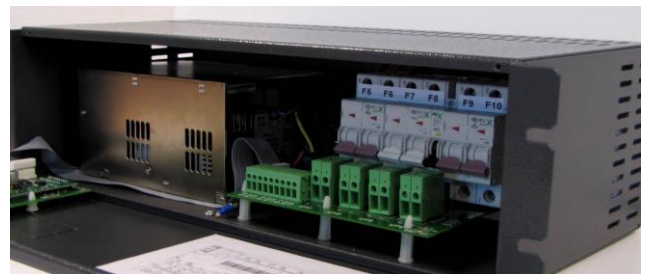
INKOPPLING

Slå av batterisäkringar och utgångssäkringar
 Anslut först den medföljande 230V nätsladden till vägguttag. OBS! Det finns ingen AV/PÅ knapp på enhet vilket betyder att enheten startar så fort nätet ansluts.
 Kontrollera att utspänningen är riktig
 Anslut lasten och batteriet.
 Slå därefter till batterisäkringarna
 Slå sist på utgångssäkringarna
A-larm: larm från SM108 - nätavbrott
B-larm: larm från SM205A - batterilarm, likriktarfel och jordfel
C-larm: säkringslarm



Anslutning av
utgående larm

Modell	Säkring S1	Säkring F5, F6 UT1,2	Säkring F7 BATT	Säkring F8-F10 UT3,4,5
SM3000/24-5	2AT Cer	10AT	32AT	16AT
SM3000/24-10	4AT Cer	10AT	50AT	20AT
SM3000/24-20	6,3AT Cer	16AT	50AT	32AT
SM3000/24-30	6,3AT Cer	16AT	63AT	32AT
SM3000/48-2,5	2AT Cer	16AT	32AT	16AT
SM3000/48-5	4AT Cer	16AT	50AT	20AT
SM3000/48-10	6,3AT Cer	16AT	50AT	32AT
SM3000/48-20	6,3AT	16AT	63AT	32AT



SM205A/SM205L

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 "Laddspänningsfel" på fronten tänds och larmreläet aktiveras. Laddningsspänningslarmet är fördröjt och börjar inte mäta förrän efter 4 timmars drifttid och larm 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 mikroprocessor, avsedd att fästas på hållare i strömförsörjningsaggregatet. Utlösta larm indikeras individuellt på fronten och ett summalarmrelä med potentialfria växlingskontakter för vidareändning 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
5257053	205A	LARMKORT Låg/hög batterispänning, likriktarfel och batterikretsfel
5257055	205L	LARMKORT Låg/hög batterispänning, likriktarfel, jordfel +/- och batterikretsfel

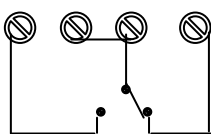
SM205A/SM205L

LARMKORT FÖR SM300, SM2000 OCH SM2100

INKOPPLINGSANVISNING OCH DRIFT-SÄTTNING 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 återställningsknappen. Kortet är nu driftsatt
- Anslut ledningar till övervakningsenhet till plinten på larmkortet.
- Larmreläet växlar vid larm och led i locket lyser för aktuellt larm.
- Laddningsspänningslarmet är fördröjt och börjar inte mäta förrän efter 4 timmars drifttid.

LARMRELÄ - A
 NC C C NO



LARMNIVÅER STANDARDVÄRDEN

LARMTYP-SYSTEMSPÄNNING	12V	24V	48V
LADDSPÄNNINGSFEL LÅG	13,2	26,8	53,6
LADDSPÄNNINGSFEL HÖG	14,0	28,0	56,0
LÅG BATTERISPÄNNING	11,7	23,4	46,8
JORDFEL	1mA	1mA	1mA

INSTÄLLNINGAR

Larmnivåer är inställda från fabrik på standardvärde enligt nedanstående tabell.

För att kontrollera 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.

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 därefter in last och batterier igen.

Systemet är nu i driftläge igen.

Återställningsknapp
 Batteritestknapp

PROGRAMMERING

DATA

I2C-BUSS

