



never out of power.

Manual Likriktare SM2100



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

Beskrivning	Sid
Innehållsförteckning	2
Säkerhet, Presentation, Funktionsbeskrivning	3
Driftsättning	4
Tekniska data / Interna säkringar	5

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

2. Presentation

SM 2100 är ett strömförsörjningsaggregat med små dimensioner och hög effekt. SM 2100 är lämpligt för drift av alla typer av svagströmsanläggningar som t.ex. telecom, larm, styr, rökluckor och passagesystem.

SM2100 är primärswitchad och har mycket lågt rippel och noggrann utspänning. Aggregatet är skyddat mot överbelastning och kortslutning. Exakt laddning som ger maximala batteriprestanda. Skydd mot djupurladdning på batteriutgången.

Aggregatet är utfört i kiselgrå plåtkapsling med nätindikering på fronten. Kan enkelt förses med larmkort för olika typer av fellarm. Är vid leverans försedd med nätavbrottslarm. Larmen indikeras på front och summalarmrelä för vidaresändning. Aggregaten kan även förses med avsäkringskort och DC/DC omvandlare som snäppes fast på DIN-skene. Nät, last och batteri skyddas av säkringar.

3. Funktionsbeskrivning

Inkommande 1-fas 230 V AC omvandlas via den primärswitchade effektmodulen inne i SM2100 enheten till en DC laddningsspänning som finns angiven på sida i manualen. Inkommande växelspanning är avsäkrad via 2-poliga glasrörssäkringar och matar sedan effektmodulen som omvandlar den inkommande växelspanningen till en likspänning. DC-spänningen matar sedan batteriet (om det finns ett sådant anslutet) med en likspänning som är justerat på fabrik till rätt nivå, via 2-poliga glasrörssäkringar (alt. MCB) för anslutning till batteriet. DC-spänningen matar även via 2-poliga glasrörssäkringar (alt. MCB) där en extern last kan anslutas.

SM2100 har följande skydd:

- Kortslutningsskydd
- Överbellastningsskydd
- Djupurladdningsskydd

I standardutförande har även SM2100 ett nätbortfallslarm, men kan enkelt kompletteras med ytterligare fler larm (och även andra extra tillbehör, se kapitel 5). Nätavbrottslarm indikeras med röd lysdiod på fronten och larmrelä som växlar.

4. Driftsättning

- Slå av batterisäkringar och utgångssäkringar
- Anslut 230V AC till "nät in" plinten. OBS! Det finns ingen AV/PÅ knapp på enhet vilket betyder att enheten startar så fort nätet ansluts.
- Kontrollera att utspänningen är riktig. Justera vid behov spänningen med P1.
- Anslut last och batteri
- Slå till batterisäkringarna och lastsäkringarna
- Kontrollera att den gröna lysdioden på fronten lyser och att inga larmer är aktiva.

Inkoppling SM2100 från 10 A och uppåt

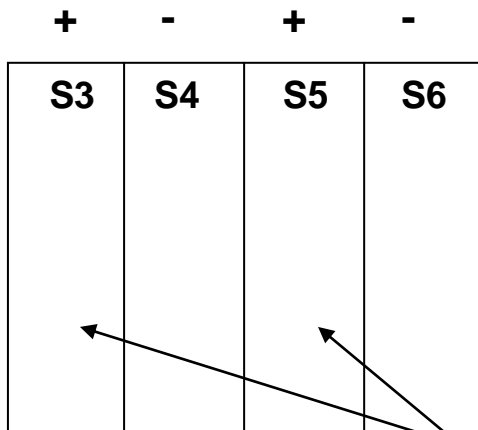
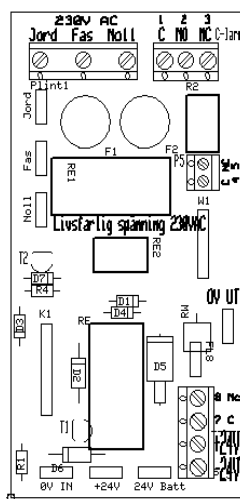
P1 Justering av utspänning

NÄT IN

BATTERI

LAST

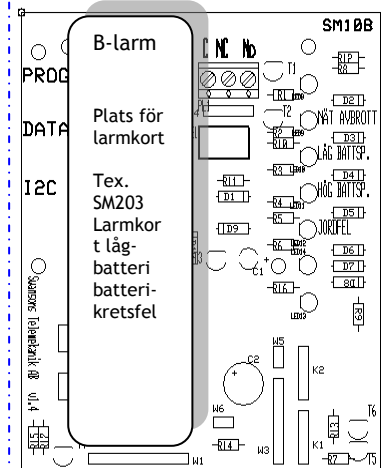
A-LARM



Plats för Plats för extra utrustning SM925

2 st 2-poliga MCB

Spänningsmatning för extra utrustning typ SM924/912, DC03/05



Kretskort plaserad i lock

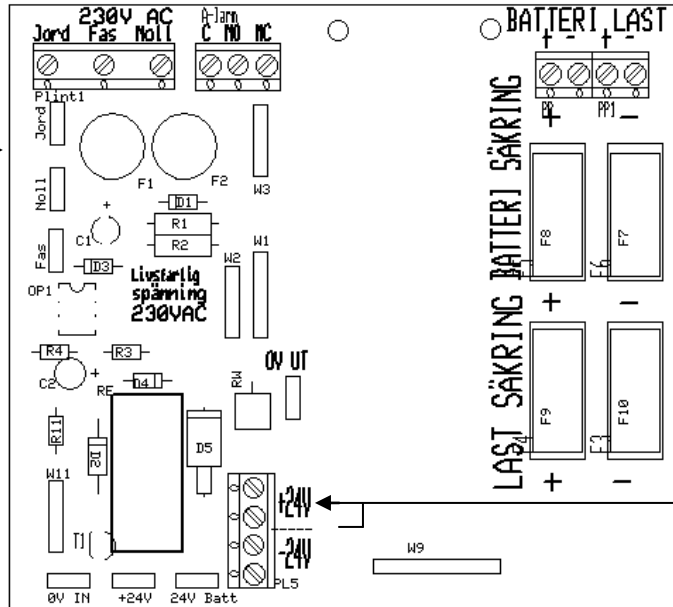
Inkoppling SM2100 2,5 - 5 A

P1 Justering av utspänning

Nät in

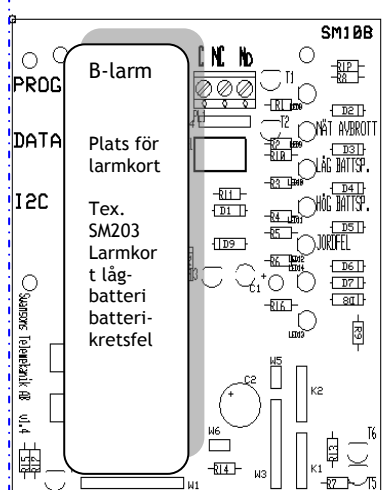
Batt. Last

A-LARM



Plats för extra utrustning typ SM925/DC05

Spänningsmatning för extra utrustning typ SM924/912, DC03/05



Kretskort plaserad i lock

5. Tekniska data

Inspänning: 88-264 VAC 1-fas 50-60Hz
 Reglering: max 0,6 %
 Rippelspänning: Max 5% av utspänningen
 Temperaturomr: 0– 40 C

Nummer	Typ	Apparatyp	V / A	Batteri	Mått
	210 02	LADDN LIKR SM2100	12V 3A	24AH	320x320x150
	210 04	LADDN LIKR SM2100	12V 5A	24AH	320x320x150
	210 10	LADDN LIKR SM2100	12V 10A	24AH	400x300x150
	210 12	LADDN LIKR SM2100	12V 10A	45AH	400x400x210
	210 14	LADDN LIKR SM2100	12V 20A	45AH	400x400x210
	210 16	LADDN LIKR SM2100	24V 3A	7AH	320x320x150
	210 17	LADDN LIKR SM2100	24V 3A	12AH	320x320x150
	210 18	LADDN LIKR SM2100	24V 3A	24AH	400x400x210
	210 19	LADDN LIKR SM2100	24V 5A	7AH	320x320x150
	210 20	LADDN LIKR SM2100	24V 5A	12AH	320x320x150
	210 21	LADDN LIKR SM2100	24V 5A	24AH	400x400x210
	210 22	LADDN LIKR SM2100	24V 5A	45AH	600x400x260
	210 23	LADDN LIKR SM2100	24V 5A	70AH	600x400x260
	210 24	LADDN LIKR SM2100	24V 10A	24AH	400x400x210
	210 26	LADDN LIKR SM2100	24V 10A	45AH	600x400x260
	210 28	LADDN LIKR SM2100	24V 10A	70AH	600x400x260
	210 30	LADDN LIKR SM2100	24V 20A	24AH	400x400x210
	210 32	LADDN LIKR SM2100	24V 20A	45AH	600x400x260
	210 35	LADDN LIKR SM2100	24V 20A	70AH	600x400x260
	210 40	LADDN LIKR SM2100	48V 2,5A	7AH	400x400x210
	210 41	LADDN LIKR SM2100	48V 2,5A	12AH	600x400x260
	210 41	LADDN LIKR SM2100	48V 5A	7AH	400x400x210
	210 44	LADDN LIKR SM2100	48V 5A	12AH	600x400x260
	210 45	LADDN LIKR SM2100	48V 5A	33AH	600x400x260
	210 48	LADDN LIKR SM2100	48V 10A	12AH	600x400x260
	210 50	LADDN LIKR SM2100	48V 10A	33AH	600x400x260
	SM205A	Larmkort Nätavbrott , laddspänningsfel, batterikretsfel, lågsp.larm.			
	SM205L	Larmkort Nätavbrott , laddspänningsfel, batterikretsfel, lågsp.larm., jordfel			
	1203	DC3 DC/DC 0MV 24/12V 3A			
	1205	DC5 DC/DC 0MV 24/12V 5A			
	925F	SM925 AVSÄKRINGSKORT 5 GRUPPER M. LARM 24V			

Interna säkringar

Typ	F1,F2	S3,S4	S5,S6
	Nätsäkr.	Lastsäkr	Batterisäkr
SM2100 12V 5A	2 AT	5 AT	6,3 AT
SM2100 12V 10A	2 AT	10 AT	13 AT
SM2100 12V 20A	4AT	20 AT	25 AT
SM2100 24V 5A	2 AT	5 AT	6,3 AT
SM2100 24V 10A	4 AT	10 AT	13 AT
SM2100 24V 20A	6,3 AT	20 AT	25 AT
SM2100 48V 2,5A	2 AT	2 AT	3,15 AT
SM2100 48V 5A	6,3 AT	5 AT	6,3 AT
SM2100 48V 10A	6,3 AT	10 AT	13 AT