

Swansons

TELEMEKANIK AB

Manual Likriktare SM2000



Producent:
Swansons Telemekanik AB
Importør: Extron AS

Telefon
+46(0)303-746 320
63 83 33 90
Mobil: 900 32 394

Hjemmeside
www.swtm.se
www.extron.no
E-post: post@extron.no

VAT.NO/Org. no
SE556289017701
NO974366754MVA

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 2000 är ett strömförsörjningsaggregat med små dimensioner och hög effekt. SM 2000 är lämpligt för drift av alla typer av svagströmsanläggningar som t.ex. telecom, larm, styr, rökluckor och passagesystem.

SM2000 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 vidareändning. Aggregaten kan även förses med avsäkringskort och DC/DC omvandlare som snäppes fast på DIN-skena. Nät, last och batteri skyddas av säkringar.

3. Funktionsbeskrivning

Inkommande 1-fas 230 V AC omvandlas via den primärswitchade effektmodulen inne i SM2000 enheten till en DC laddningsspänning som finns angiven på sida i manualen. Inkommande växelspanning är avsäkrad via 2-poliga glaströrsäkringar 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 glaströrsäkringar ut till en skruvplint för anslutning till batteriet. DC-spänningen matar även via 2-poliga glaströrsäkringar (alt. MCB) ut till skruvplint där en extern last kan anslutas.

SM2000 har följande skydd:

- Kortslutningsskydd
- Överbullastningsskydd
- Djupurladdningsskydd

I standardutförande har även SM2000 ett nätbortfallslarm, men kan enkelt kompletteras med ytterliggare fler larmer, samt extra tillbehör (se kapitel 5).

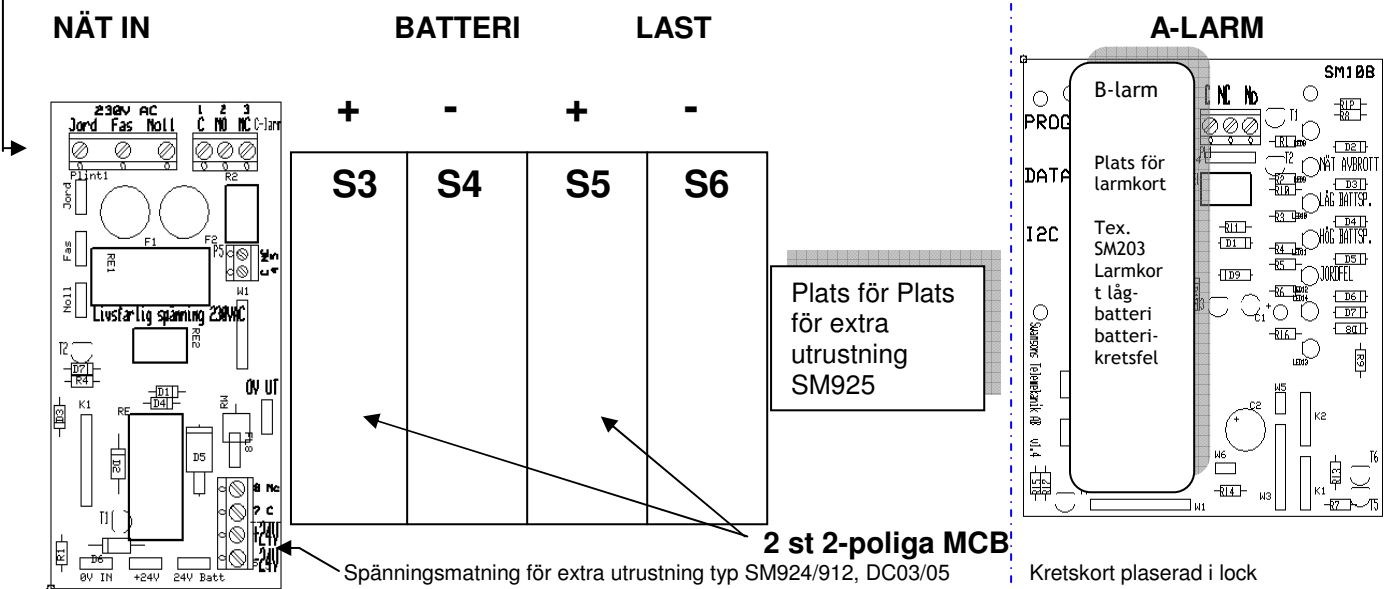
Nätavbrottslarm indikeras med röd lysdiod på fronten och larmrelä som växlar.

4. Driftsättning

- Slå av batterisäkringar och utgångsäkringar
- 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.

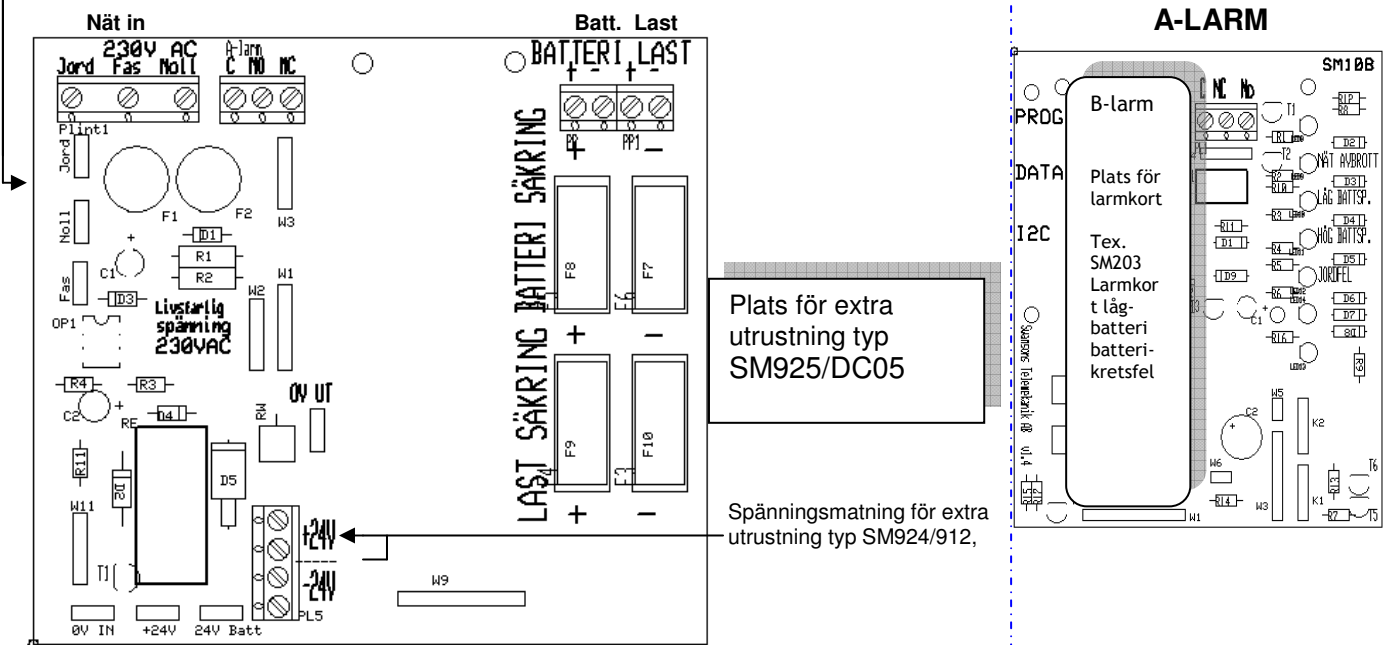
Inkoppling SM2000 från 10 A och uppåt

P1 Justering av utspänning



Inkoppling SM2000 2,5 - 5 A

P1 Justering av utspänning



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	V / A	Mått
52 470 02	SM2000	12V 5A	330x330x150
52 470 04	SM2000	12V 10A	330x330x150
52 470 06	SM2000	12V 20A	400x400x210
52 470 08	SM2000	12V 40A	400x400x210
52 470 12	SM2000	24V 5A	330x330x150
52 470 14	SM2000	24V 10A	330x330x150
52 470 16	SM2000	24V 20A	330x330x200
52 470 18	SM2000	24V 30A	400x400x210
52 470 19	SM2000	24V 40A	400x400x210
52 470 20	SM2000	24V 60A	600x400x250
52 470 70	SM2000	48V 2,5A	330x330x150
52 470 71	SM2000	48V 5A	330x330x150
52 470 72	SM2000	48V 10A	330x330x150
52 470 74	SM2000	48V 20A	400x400x210
52 470 76	SM2000	48V 40A	400x400x210
200 62	SM2000	48V 60A	600x400x210
52 480 82	SM111	Larmkort Nätavbrott , fel batterispänning	
52 480 84	SM112	Larmkort Nätavbrott , fel batterispänning, jordfel +/-	
52 570 60	DC3	DC/DC converter 24V/12V 3A fuse 4x2AT	
52 570 61	DC5	DC/DC converter 24V/12V 5A fuse 4x2AT	
52 570 63	SM924	Avsäkringskort 4x2pol fuse 2AT med larm 24V	

Interna säkringar

Typ	F1,F2	S3,S4	S5,S6
	Primärsäkr.	Sekundärsäkr	Batterisäkr
SM2000 12V 5A	2AT	5AT	6,3AT
SM2000 12V 10A	2AT	10AT	13AT
SM2000 12V 20A	4AT	20AT	25AT
SM2000 12V 40A	6,3AT	40AT	50AT
SM2000 24V 5A	2AT	5AT	6,3AT
SM2000 24V 10A	4AT	10AT	13AT
SM2000 24V 20A	6,3AT	20AT	25AT
SM2000 24V 30A	6,3AT	32AT	40AT
SM2000 24V 40A	6,3AT	40AT	50AT
SM2000 24V 60A	10AT	60AT	60AT
SM2000 48V 2,5A	6,3AT	2AT	3,15AT
SM2000 48V 5A	6,3AT	5AT	6,3AT
SM2000 48V 10A	6,3AT	10AT	13AT
SM2000 48V 20A	6,3AT	20AT	25AT
SM2000 48V 40A	6,3AT	40AT	50AT
SM2000 48V 60A	10AT	63AT	63AT

