



Manual Likriktare EDC2100



Postadress/Postal address
Elrond Komponent AB

Åvägen 38
SE-141 25 HUDDINGE

Telefon nr/Telephone no
+46(0)8-4498080

Hemsida/Webb
www.elrond.se

Telefax nr/Telefax no
+46(0)8-4498089

e-post
info@elrond.se

VAT.NO
SE556336886801

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

EDC 2100 är ett strömförsörjningsaggregat med små dimensioner och hög effekt. EDC2100 är lämpligt för drift av alla typer av svagströmsanläggningar som t.ex. telecom, larm, styr, rökluckor och passagesystem.

EDC2100 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 försees med larmkort för olika typer av fellarm. Är vid leverans försedd med nätavbrottslarm. Larmen indikeras på front och summalarmrelä för vidareändning. Aggregaten kan även försees 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 SM2100 enheten till en DC laddningsspänning som finns angiven på sida i manualen. Inkommande växelspänning är avsäkrad via 2-poliga glasrörssäkringar och matar sedan effektmodulen som omvandlar den inkommande växelspänningen 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.

EDC2100 har följande skydd:

- Kortslutningsskydd
- Överbastningsskydd
- Djupurladdningsskydd

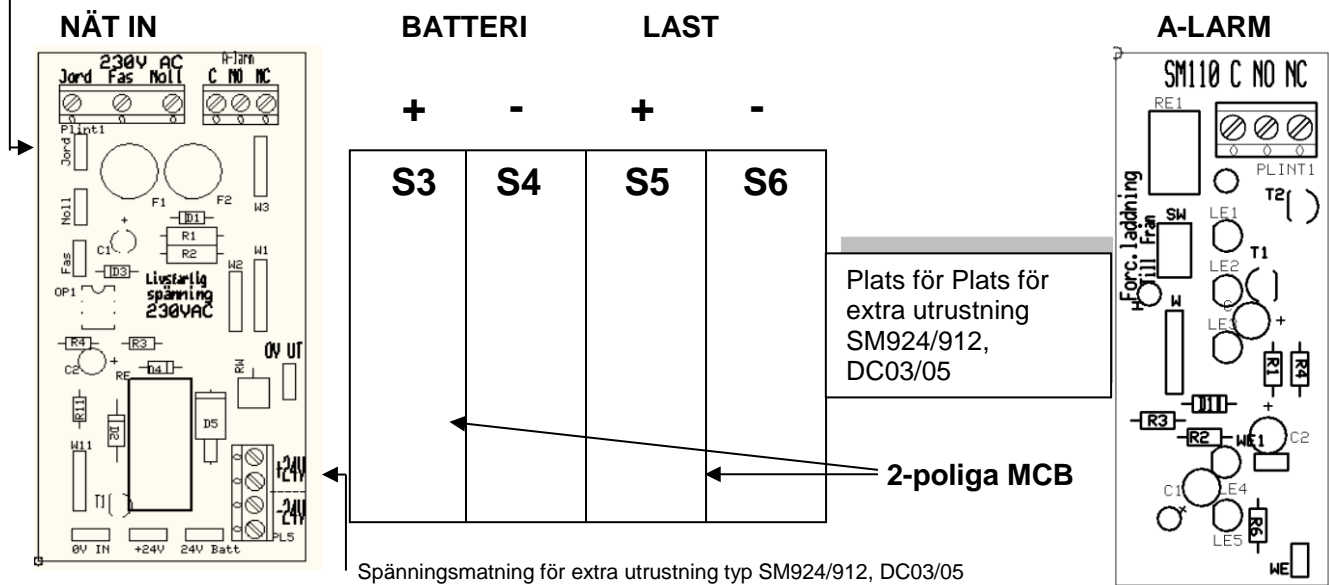
I standardutförande har även EDC2100 ett nätbortfallsalarm, men kan enkelt kompletteras med ytterligare fler larm (och även andra extra tillbehör, se kapitel 5). Nätavbrottslarm indikeras med röd lysdiod på fronten och larmrelä som växlar.

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 utspänningen 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.

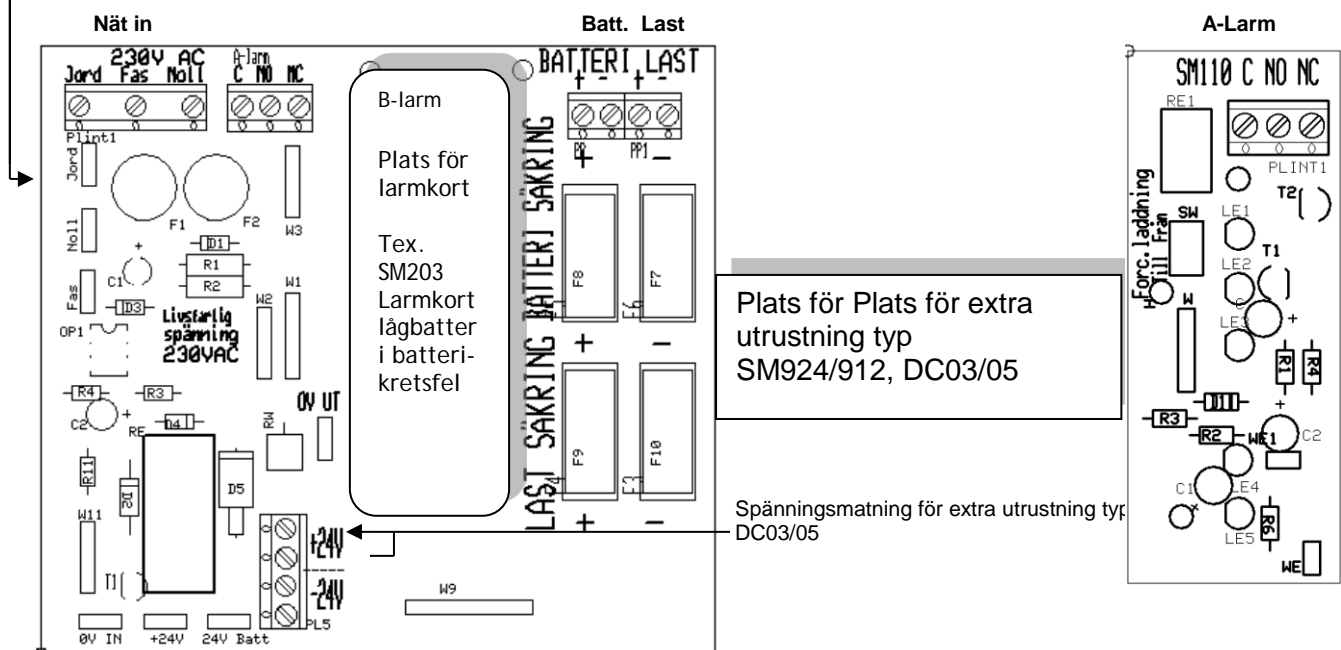
Inkoppling EDC2100 från 10 A och uppåt

P1 Justering av utspänning



Inkoppling EDC2100 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

	Apparatyp	V / A	Batteri	Mått
	LADDN LIKR EDC2100	12V 3A	24AH	320x320x150
	LADDN LIKR EDC2100	12V 5A	24AH	320x320x150
	LADDN LIKR EDC2100	12V 10A	24AH	400x300x150
	LADDN LIKR EDC2100	12V 10A	45AH	400x400x210
	LADDN LIKR EDC2100	12V 20A	45AH	400x400x210
	LADDN LIKR EDC2100	24V 3A	7AH	320x320x150
	LADDN LIKR EDC2100	24V 3A	12AH	320x320x150
	LADDN LIKR EDC2100	24V 3A	24AH	400x400x250
	LADDN LIKR EDC2100	24V 5A	7AH	320x320x150
	LADDN LIKR EDC2100	24V 5A	12AH	320x320x150
	LADDN LIKR EDC2100	24V 5A	24AH	400x400x210
	LADDN LIKR EDC2100	24V 5A	45AH	600x400x250
	LADDN LIKR EDC2100	24V 5A	70AH	600x400x250
	LADDN LIKR EDC2100	24V 10A	24AH	400x400x210
	LADDN LIKR EDC2100	24V 10A	45AH	600x400x250
	LADDN LIKR EDC2100	24V 10A	70AH	600x400x250
	LADDN LIKR EDC2100	24V 20A	24AH	400x400x210
	LADDN LIKR EDC2100	24V 20A	45AH	600x400x250
	LADDN LIKR EDC2100	24V 20A	70AH	600x400x250
	LADDN LIKR EDC2100	48V 2,5A	7AH	400x400x210
	LADDN LIKR EDC2100	48V 2,5A	12AH	600x400x250
	LADDN LIKR EDC2100	48V 5A	7AH	400x400x250
	LADDN LIKR EDC2100	48V 5A	12AH	600x400x250
	LADDN LIKR EDC2100	48V 5A	24AH	600x400x250
	LADDN LIKR EDC2100	48V 10A	12AH	600x400x250
	LADDN LIKR EDC2100	48V 10A	24AH	600x400x250
111 L	LARMKORT EDC 111			
112 L	LARMKORT EDC 112			
1203	DC3 DC/DC 0MV 24/12V 3A			
1205	DC5 DC/DC 0MV 24/12V 5A			
924F	EDC924 AVSÄKRINGSKORT 4 GRUPPER M. LARM 24V			

Interna säkringar

Typ		F1,F2	S3,S4	S5,S6	
		Nätsäkr.	Lastsäkr	Batterisäkr	
EDC2100 12V 5A		2 AT	5 AT	6,3 AT	
EDC2100 12V 10A		2 AT	10 AT	13 AT	
EDC2100 12V 20A		4AT	20 AT	25 AT	
EDC2100 24V 5A		2 AT	5 AT	6,3 AT	
EDC2100 24V 10A		4 AT	10 AT	13 AT	
EDC2100 24V 20A		6,3 AT	20 AT	25 AT	
EDC2100 48V 2,5A		2 AT	2 AT	3,15 AT	
EDC2100 48V 5A		6,3 AT	5 AT	6,3 AT	
EDC2100 48V 10A		6,3 AT	10 AT	13 AT	