

Din nya likriktare innehåller en mikroprocessor som gör uppladdningen av batterierna helt automatisk.

För att garantera säkerheten och en korrekt användning ska operatören läsa, följa och förvara dessa instruktioner.

Tillverkaren ansvarar inte för eventuella skador som orsakas av en felaktig användning av likriktaren.

## BATTERI

Likriktaren utför en laddningscykel  $W_a$  (med avtagande strömstyrka) som används för att ladda upp blybatterier som inte är förseglade. Batterispänningen ska motsvara likriktarens nominella spänning (se märkdata, ex. 12 V). Batteriets kapacitet när det är korrekt laddat beräknas med följande formel:  $C = I_n \times 6$  (+/- 10%) där  $I_n$  är likriktarens nominella ström (se märkdata). Exempel:  $I_n = 30$  A kapaciteten blir  $C = 180$  Ah +/- 10%.

## INSTALLATION

Installationen ska utföras enligt tillverkarens instruktioner för att garantera maximal säkerhet.

Samtliga ingrepp på likriktaren ska utföras av kompetent och auktoriserad personal. Frånkoppla elkabeln och batterikablarna före varje ingrepp på likriktaren. Ta bort emballaget och kontrollera att apparaten är hel. Vid tveksamheter ska du inte använda apparaten och kontakta återförsäljaren. Likriktaren fungerar korrekt under lång tid endast om den installeras inomhus på en torr plats utan syror och damm med en omgivningstemperatur på mellan 0 och 40°C. Tapp inte till ventilationsöppningarna med presenningar under funktionen och placera dem inte intill väggen (lämna minst 5 cm på var sida). Använd inte förlängningssladdar om det inte har auktoriserats av tillverkaren. Utför anslutningen till ett eluttag som är kompatibelt med den spänning, frekvens och effekt som krävs av likriktaren (se märkdata).

## INLEDANDE INSTÄLLNING

Anpassa likriktaren efter nätspänningens normala variationer (+/- 10% jämfört med det nominella värdet) genom att öppna likriktaren (Fig. 1) och flytta den BLÅ ledaren till det läge som anges i tabellen som visas i figuren.

Detta moment är av grundläggande betydelse för en korrekt funktion och ska endast utföras vid installationsfasen. Modeller med lägre effekt än 500 W kräver inte denna inställning.

## BATTERIANSLUTNING

Respektera polariteten: röd ledare till + och svart ledare till -  
En felaktig anslutning orsakar inte skador med förhindrar star-

ten av laddningscykeln.

## ANVÄNDNING

Anslut batteriet och slå på det med strömbrytaren. Lysdioderna C och S (PAN. 1) tänds i 2 sekunder och därefter fortsätter endast lysdiod C (PAN. 2) att lysa. I annat fall ska du kontrollera anslutningen till batteriet eller den interna säkringen F1 (se Fig. 1).

Om allt är som det ska utför likriktaren den inledande laddningen av batteriet (PAN. 2). Under denna fas har den tillförda strömmen en tendens att minska medan batterispänningen ökar. Batteriets urladdningsnivå avgör hur länge denna fas varar. Den tar normalt 6-8 timmar. När batterispänningen når 2,40 V/el börjar gasavgivningningen och likriktaren utlöser vid faser för den slutliga laddningen (PAN. 2 med blinkande lysdiod C). Mikroprocessorn beräknar nu den tid som behövs för att slutföra laddningen på bästa sätt. När denna tid har förflutit (min. 15 minuter, max. 3 timmar) utlöser den ett STOPP (PAN. 4) och avbryter laddningen. Det går nu att stänga av likriktaren och använda det laddade batteriet till 100%.

## SPECIALSIGNALER

När mikroprocessorn upptäcker ett problem, avbryter den laddningen och signalerar typen av problem genom att blinka på olika sätt med lysdiod C (PAN. 5):

- Snabbt kontinuerligt blinkande: Efter 9 timmars laddning har batteriet inte nått faser för slutlig laddning. Det kan bero på ett problem hos batteriet (gammalt eller med defekta delar) eller ett matningsproblem. Om problemet återkommer ofta ska du kontakta återförsäljaren.
- 2 snabba blinkningar och en paus: Det avkänns en batterispänning som inte är kompatibel med likriktaren. Kontrollera den anslutna typen av batteri.
- 3 snabba blinkningar och en paus: Det avkänns ett internt fel. Kontakta en serviceverkstad.

## AVBROTT AV LADDNINGEN

Utebliven eltillförsel avbryter laddningen och släcker samtliga lysdioder (PAN. 6). Vid återställningen av nätspänningen återupptas laddningen från den punkt där den avbröts.

Om laddningen behöver avbrytas, stänger du av likriktaren med strömbrytaren och frånkopplar batteriet.

Frånkoppla aldrig batteriet med tillslagen likriktare under laddningsfasen då frånslagningssnistan kan antända de gaser som produceras av batteriet och orsaka en explosion.

För att uppnå optimala laddningar ska batteriet endast frånkopplas när mikroprocessorn signalerar ett STOPP.

## **ALLMÄNNA RÅD**

Se till att aldrig urladda batteriet helt (max. med 80%). Det förlänger dess livslängd.

Ta bort oxidationer från batterianslutningarna.

Ventilera laddningszonen.




Ett eventuellt byte av elkabeln ska utföras av kompetent och auktoriserad personal.

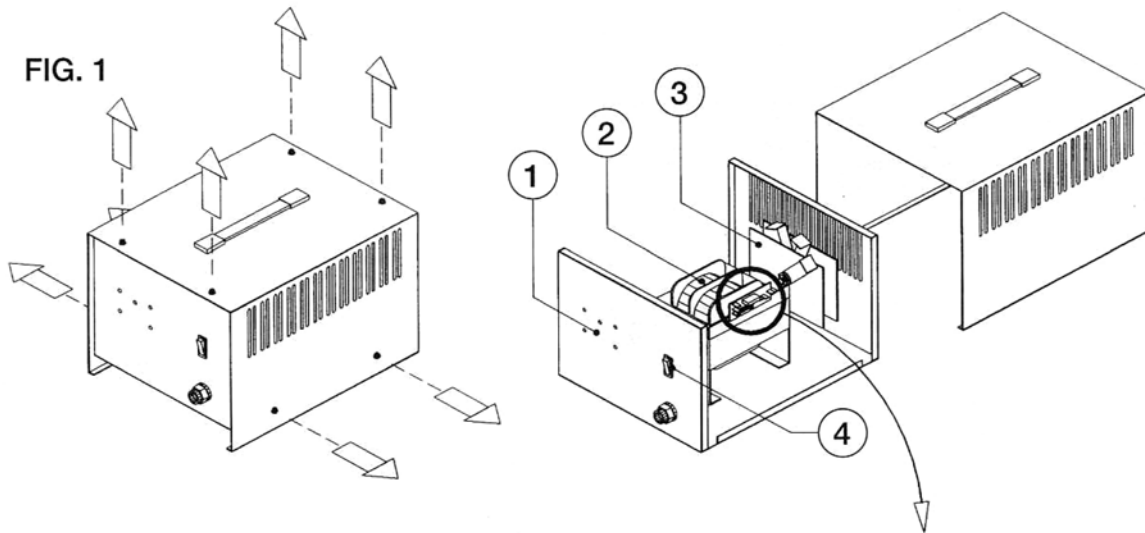
## **UNDERHÅLL**

Likriktaren kräver inget underhåll. Använd en fuktig trasa för att rengöra utsidan.

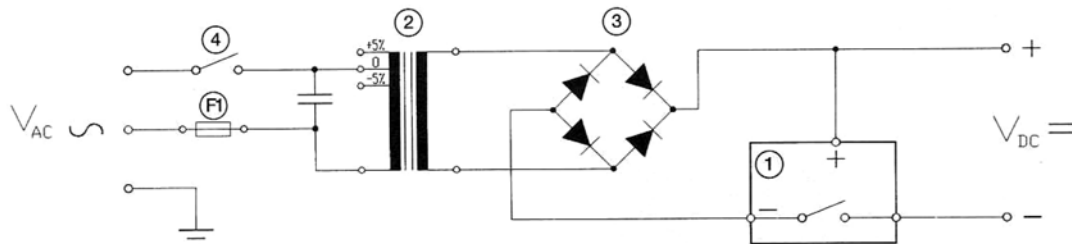
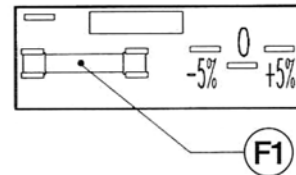
Använd endast originalreservdelar.

# ANVÄNDNINGSSINSTRUKTIONER FÖR LIKRIKTARE MICRO-LOGIC-A

PAN. 1  2" ● C ● S	PAN. 2 ● C ○ S	PAN. 3  ● C ○ S
PAN. 4 ○ C ● S	PAN. 5  ● C ● S	PAN. 6 ○ C ○ S



Vnom.	-5%	0	+5%
110 V.	101-107	107-113	113-119
220 V.	205-215	215-225	225-235
230 V.	215-225	225-235	235-245
240 V.	225-235	235-245	245-255



	1	2	3	4	F1
MLA1210	SCH.ML1.12V	99010150	05010100	11010001	06020303
MLA1215	SCH.ML1.12V	99010151	05010100	11010001	06020304
MLA1220	SCH.ML1.12V	99010152	05010101	11010001	06020305
MLA1230	SCH.ML2.12V	99010153	05010102	11010001	06020327
MLA1240	SCH.ML2.12V	99010154	05010103	11010001	06020328
MLA2410	SCH.ML1.24V	99010240	05010100	11010001	06020305
MLA2415	SCH.ML1.24V	99010241	05010100	11010001	06020327
MLA2420	SCH.ML1.24V	99010242	05010100	11010001	06020328
MLA2430	SCH.ML2.24V	99010243	05010101	11010001	06020329
MLA2440	SCH.ML2.24V	99010244	05010103	11010001	06020330
MLA3620	SCH.ML2.36V	99010350	05010101	11010001	06020329
MLA3630	SCH.ML2.36V	99010351	05010102	11010001	06020330