

AANSLUITEN ACCESSOIRES

Ga bij het aansluiten van de accessoires als volgt te werk:

- haal het netsnoer uit het stopkontakt;
- maak de DC verdeling spanningsvrij.

Extern indicatiepaneel

Het indicatiepaneel heeft display die hetzelfde aangeeft als het display aan de voorkant van de lader. De laderfunkties die hiermee worden weergegeven zijn:

- failure (fout van temp.sensor)
- float, absorption
- bulk laden

Scheidingsdiode

Wanneer er twee of meerdere accuseten tegelijkertijd geladen moeten worden, plaats dan een scheidingsdiode. Een scheidingsdiode scheidt verschillende accuseten van elkaar, om te voorkomen dat de ene set de andere gaat ontladen. De spanningsval over de scheidingsdiode moet gecompenseerd worden door het verwijderen van een jumper op het front van de acculader.

Acculader en bijpassende scheidingsdiode:

2 accuseten	3 accuseten
MV 702	MV 703

Zie afb. 1 en het aansluitschema dat bij de scheidingsdiode is verpakt. Uit te voeren handelingen:

- 1 Controleer of de lader, de voedingsspanning en de DC verdeling zijn afgeschakeld.
- 2 Sluit de scheidingsdiode(s) aan met kabels met dezelfde doorsnede als de accukabels.
- 3 Compenseer de spanningsval over de scheidingsdiode door de jumper "diode compensation" op de voorkant van de acculader te verwijderen.
- 4 Stel de lader weer in bedrijf.

AFREGELLEN

Aan de binnenzijde van de lader vindt u twee jumpers. Elk voor een speciale toepassing. U kunt deze eenvoudig verwijderen met een pincet.

Gell/natte accu

Door het verwijderen van deze jumper (1) krijgt u een constante "druppellading" van 13,8V (werkt alleen in float).

Diode compensation

Door het verwijderen van deze jumper (2) wordt de uitgangsspanning met 0,6V verhoogd.

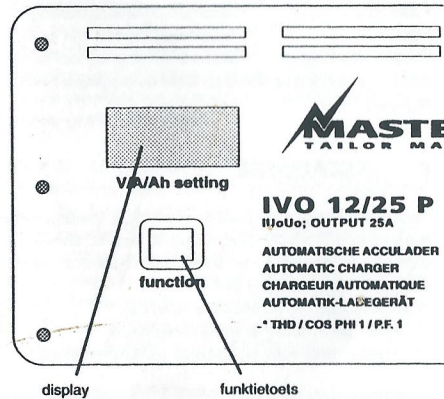
7 BEDIENING

De IVO acculader bezit geen aan- en uitschakelaar.

Aanzetten: De IVO acculader wordt aangezet door de netsnoer stekker in het stopkontakt te stoppen.

Uitzetten: De acculader wordt uitgezet door de netsnoer stekker uit het stopkontakt te halen.

Eén keer drukken op de funktietoets zal de E1 indicatie doen laten verdwijnen. Het display zal dan BUL (bulk), ABS (absorption) of FLO (float) weergeven, afhankelijk van de ladingstoestand van de accu.



DISPLAY

Het display aan de voorkant van de acculader geeft afhankelijk van de status van de lader het onderstaande weer:

- BUL** Bulk: de acculader is bezig met de hoofdlading, accu's leeg of gedeeltelijk geladen.
- ABS** Absorption: de acculader is bezig met naladen, de accu's zijn bijna vol.
- FLO** Float: de acculader is bezig met druppelladen, de accu's zijn vol.

Door het indrukken van de funktietoets zal de acculader de accuspanning, laadstroom of ingestelde Ah weergeven. Eén keer drukken op de funktietoets geeft:

U 12.3 U = spanning; na 2 seconden verschijnt er een getal dat de akkuspanning weergeeft.

Wordt er nog een keer op de funktietoets gedrukt, dan zal er in het display verschijnen:

A 17 A = laadstroom; na 2 seconden verschijnt er een getal dat de laadstroom weergeeft.

Nog een keer op de funktietoets drukken geeft in het display:
AH 120 AH = ingestelde accucapaciteit; na 2 seconden verschijnt er een getal dat de ingestelde Ah weergeeft. Indien er -- verschijnt, dan is de Ah nog niet ingesteld.

8 ACCU'S

BEPALING CAPACITEIT VAN DE ACCU'S

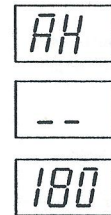
Uitgangspunt is het verbruik uit de accu's dat een periode zonder bijladen geleverd moet kunnen worden. Ontlaad de accu's niet helemaal, maar houdt een reserve aan van 20%. Een consequent diepe ontlading verkort de levensduur van de accu. Houdt ook rekening met de verminderde capaciteit aan het einde van de levensduur (gemiddeld 70%) en de temperatuur. Uit voornoemde factoren wordt de vuistregel afgeleid: • verbruik x 2 = accucapaciteit.

TIPS VOOR EEN LANGE LEVENSDUUR

- Stel de accu's op in een koele omgeving. Het zuur in de accu's maakt de platen bij een hoge temperatuur sneller kapot. Een accu die bij 20°C vijf jaar meegaat, is bij 30°C na 2,5 jaar versleten.
- Laadt de accu's direkt weer na diepe ontlading. Met name bij hoge omgevingstemperaturen ontstaat snel sulfatering. Wanneer de sulfatering niet te erg is, krijgt de accu na een aantal laad/ontlaadcycli een gedeelte van de capaciteit weer terug.

Instellen accucapaciteit

Het instellen van de juiste accucapaciteit is belangrijk voor een optimaal laadproces. De capaciteit kan met stappen van 60 tusen de 0 en 600 Ah ingesteld worden. Druk op de funktietoets, eventueel meerdere keren totdat het Ah display verschijnt.



Wacht totdat er een getal tussen de 60 en 600 verschijnt of twee streepjes --. Door het herhaaldelijk indrukken van de funktietoets verandert de ingestelde waarde. Druk net zo lang op de funktietoets totdat de gewenste waarde gemist wordt, dient u de funktietoets zo lang ingedrukt te houden totdat de gewenste waarde weer verschijnt.

9 STORINGEN

Storing	Mogelijke oorzaak	Uit te voeren handelingen
Geen uitgangsspanning en laadstroom	Geen netspanning, zekering defekt	Controleer de netzekering en vervang deze indien defekt.
	Net- of generatorspanning te laag	Controleer de spanning, deze moet tussen de 105 en 260 V liggen (nominaal 230 V).
Uitgangsspanning te laag, maar lader levert wel de maximale stroom	De belasting aangesloten op de akku's vraagt meer stroom dan de lader kan leveren, de accuspanning kan dan niet toenemen	Belasting van de accu's verminderen.
	Accu's nog niet geheel geladen	Na verloop van enige tijd accuspanning meten, deze zal dan hoger zijn.
	Eén of meerdere accucellen maken sluiting	Controleer of de accu een hogere temperatuur heeft dan normaal.
Laadstroom te laag	De accu's zijn bijna vol	Controleer of de lader in de absorption-stand staat. In deze stand zal de stroom langzaam afnemen.
	Hoge omgevingstemperatuur	Wanneer de omgevingstemperatuur meer dan 40°C is, wordt de maximale laadstroom gereduceerd.
	Netspanning te laag	Wanneer de netspanning onder de 105V komt, zal de acculader de laadstroom terugregelen.