

# Stroomvoorziening aan boord

## Volkswagen Marine Accessoires



### Studer acculaders – MBC serie



Met behulp van de MBC acculaders is het mogelijk om een accu of accu-bank te laden met behulp van een 230V AC bron, zoals een generatorset, electriciteitsnet of 230V walstroom.

De MBC acculaders zijn voorzien van het IP65 keurmerk en zijn daarmee o.a. goed geschikt voor buitentoepassingen.

| Type             | Ingangspanning<br>Vac | Batterijspanning<br>Vdc | Max. laadstroom<br>A | Aantal<br>uitgangen |
|------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| MBC 12-06/1 IP65 | 100-260               | 12                      | 6                    | 1                   |
| MBC 12-15/1 IP65 | 100-260               | 12                      | 15                   | 1                   |
| MBC 24-03/1 IP65 | 100-260               | 24                      | 3                    | 1                   |
| MBC 24-08/1 IP65 | 100-260               | 24                      | 8                    | 1                   |

### Studer DC/DC converters – MDCI en MDC serie

De DC/DC converters type MDCI en MDC worden gebruikt om een bepaalde ingaande DC Voltage naar wens te verhogen dan wel te verlagen naar de gewenste uitgaande DC Voltage. De converters van de MDCI range zijn geïsoleerd.



#### Kenmerken

- Hoge efficiency
- Laag stroomverbruik
- Bescherming tegen oververhitting, piekspanningen en tegengestelde polariteit
- Zeer stabiele uitgaande DC Voltage resulteert in een uiterst betrouwbaar systeem

|                      | Ingangspanning<br>varianten* | Uitgangspanning<br>varianten Vdc | Nominaal vermogen<br>in Watt |
|----------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| MDCI 100             | A-B-C-D                      | 12-24                            | 100                          |
| MDCI 200             | A-B-C-D                      | 12-24                            | 200                          |
| MDCI 360             | A-B-C-D                      | 12-24                            | 360                          |
| MDCI 360 A24 Charger | A                            | 24                               | 300                          |

\* A = 9 – 18 Vdc / B = 20 – 35 Vdc / C = 30 – 60 Vdc / D = 60 – 120 Vdc

| Type        | Ingangspanning<br>in Vdc | Uitgangspanning<br>in Vdc | Maximale stroom<br>in Amp. | Geïsoleerd |
|-------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|------------|
| MDC 1224-7  | 9-18                     | 24                        | 7                          | Nee        |
| MDC 2412-5  | 18-35                    | 13,2                      | 5                          | Nee        |
| MDC 2412-8  | 18-35                    | 13,2                      | 8                          | Nee        |
| MDC 2412-12 | 20-35                    | 13,2                      | 12                         | Nee        |
| MDC 2412-20 | 20-35                    | 13,2                      | 20                         | Nee        |
| MDC 2412-30 | 20-35                    | 13,2                      | 30                         | Nee        |

# Stroomvoorziening aan boord

## Volkswagen Marine Accessoires



### Studer MOSFET batterij isolators – MBI serie

De toepassing van een Studer MOSFET batterij isolator heeft als voordeel dat er nagenoeg geen spanningsverlies optreedt. De Studer MOSFET batterij isolator verdeelt de laadstroom automatisch over meerdere accubanken. Alle accubanken worden dus op hetzelfde moment geladen en de accubanken kunnen elkaar dus nooit onderling laden of ontladen.



#### Kenmerken Studer MOSFET

- ig van de juiste spanning
- passing in combinatie met een 12V of 24V dynamo
- ingsverlies. De "Voltage drop" < 0,4V bij 100 Ampère laadstroom
- s de Studer MOSFET batterij isolator ook geschikt voor elektronische geregelde

| Type          | Ingangspanning Vdc | Input(s) | Max. stroom A | Aantal batterij banken |
|---------------|--------------------|----------|---------------|------------------------|
| MBI 100/2 IG  | 12-24              | 1        | 100           | 2                      |
| MBI 150/2 IG  | 12-24              | 1        | 150           | 2                      |
| MBI 100/3     | 12-24              | 1        | 100           | 3                      |
| MBI 150/3     | 12-24              | 1        | 150           | 3                      |
| MBI 200/3     | 12-24              | 1        | 200           | 3                      |
| MBI 2 - 100/3 | 12-24              | 2        | 100           | 3                      |

### Studer batterij scheiders microprocessor gestuurd – MBR serie

De MBR batterij scheiders van Studer zijn microprocessor gestuurd. Met de Studer MBR batterij kan eerst een primaire accu worden geladen en kan door middel van de MBR batterij scheider een tweede accu parallel worden geschakeld.

| Type       | Ingangspanning Vdc | Maximale stroom Amp. | Batterij banken |
|------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| MBR 12-80  | 12                 | 80                   | 2               |
| MBR 24-80  | 24                 | 80                   | 2               |
| MBR 12-160 | 12                 | 160                  | 2               |
| MBR 24-160 | 24                 | 160                  | 2               |
| MBR 12-400 | 12                 | 400                  | 2               |
| MBR 24-400 | 24                 | 400                  | 2               |



# Stroomvoorziening aan boord

## Volkswagen Marine Accessoires



### Studer batterij watch – MBW serie

De Studer batterij watch beschermt uw accu of accubank tegen excessieve ontladingen. Bovendien kunnen de stroomgebruikers dankzij de batterij watch worden beschermd worden tegen overvoltage.



**Kenmerken Studer batterij watch**  
en uitschakelen zijn programmeerbaar door middel van jumpers  
, dus geen vonken  
het signaleren van grote spanningsverliezen

| Type          | Stroom<br>in Amp. | Spanning<br>Vdc |
|---------------|-------------------|-----------------|
| MBW 30        | 30                | 6 – 35          |
| MBW 60        | 60                | 6 – 35          |
| Voltage Guard | 200               | 8 – 31          |