

Servicegleichrichter Baureihe EHF AS

MASTER-Gerät



SLAVE-Gerät



Die speziell als Servicegeräte konzipierten Gleichrichter bieten ein Höchstmaß an flexiblen Einsatzmöglichkeiten für den Nutzer:

- ▶ Mobiler Notgleichrichter für verschiedenen Spannungsebenen, ob als Direktspeisung oder Batterieladegerät.
- ▶ DC-Spannungsquelle, einstellbar in 0,1V-Schritten.
- ▶ Ladung von sulfatierten Batterien möglich.
- ▶ Stützgerät bei Servicearbeiten an DC-Stromversorgungsanlagen aller Art.

Servicegeräte EHF AS

Leichtes und kompaktes Servicegerät durch Verwendung von Hochfrequenztechnologie. Mühelos programmierbar über LCD-Display und Tastatur, Einstellungen sind über einen PIN-Kode geschützt. Leistungserweiterung durch SLAVE-Geräte, über MASTER-Gerät (gleicher Spannungsbereich) vor Ort programmierbar.

Am SLAVE-Gerät keine Einstellmöglichkeiten, keine Beeinflussung durch Unbefugte möglich. Das SLAVE-Gerät nimmt nach einem Netzausfall mit der programmierten Spannung seine Arbeit wieder auf.

Lieferbar sind:

- ▶ Servicegleichrichter als MASTER-Gerät
- ▶ Servicegleichrichter zur Erweiterung als SLAVE-Gerät
- ▶ Drei verschiedene Ausgangsspannungsbereiche
12 – 72V
12 – 160V und 12 – 324V

Ihre Vorteile

- ▶ **Optimales Preis- / Leistungsverhältnis**
- ▶ **Erweiterungsschnittstelle RS485**
- ▶ **Integrierte Entkoppeldiode**
- ▶ **Kompakt und leicht** mittels Hochfrequenz-Technologie
- ▶ **Optimale elektrische Daten**
 - Wirkungsgrad > 90%
 - Netzstrom geregelt, sinusförmiger Eingangsstrom
 - kein Einschalttrush, Vorsicherung Si-Automat „B“ genügt.
 - geringe Ausgangswelligkeit

Typentabelle *Servicegleichrichter EHF AS*

Gerätetyp	Eingangsspannung	Eingangsstrom max.	Nenngleichspannung	Nenngleichstrom	Modulgehäuse Gewicht
Master	[V-AC]	[A-AC]	[V-DC]	[A-DC]	[kg]
EHF 12-324V/10A	1x230	12	12-324V	10A	16
EHF 12-160V/20A	1x230	12	12-160V	20A	16
EHF 12- 72V/54-27A	1x230	12	12- 72V	54A(46V) – 27A(72V)	16
Slave					
EHF 12-324V/10A	1x230	12	12-324V	10A	16
EHF 12-160V/20A	1x230	12	12-160V	20A	16
EHF 12- 72V/54-27A	1x230	12	12- 72V	54A(46V) – 27A(72V)	16

Technische Daten

- ▶ Modulgehäuse, Schutzart IP20, Schraubklemmen AC + DC, inkl. 2m Netzkabel mit angespritztem Schukostecker
Abmessungen HxBxT 205 x 390 x 390 mm
- Optional Wandhalterung lieferbar
- ▶ Daten bei Nennleistung
 - a) Leistungsfaktor $\cos \phi = 0,99$
 - b) Wirkungsgrad $> 90\%$
- ▶ Welligkeit der Ausgangsspannung: 0,3 % Spitze-Spitze von 24V bis 220V
- ▶ Kennlinie nach IU nach DIN 41773
- ▶ Dauerkurzschlussfest
- ▶ Kühlart: Selbstkühlung mit temperaturgeregeltem Lüfter
- ▶ Schutzklasse: Klasse 1
- ▶ Umgebungsbedingungen:
 - a) Umgebungstemp.: -10°C bis $+40^{\circ}\text{C}$
 - b) Relative Luftfeuchte: 5% bis 95%, nicht kondensierend
 - c) Verschmutzungsgrad 2
- ▶ Aufstellhöhe: 1000m NN
- ▶ Geräuschpegel: $< 53 \text{ dB(A)}$ in 1m Abstand
- ▶ Gehäuse und Frontplatte feuerverzinkt

Normen und Vorschriften

- ▶ Sicherheit nach EN60950; VDE 0100 Teil 410
Unfallverhütungsvorschrift BGV A2; EN 60146
- ▶ EMV nach EN 55022 Grenzwertklasse B EN 61000-4 Teil 2-5

Standardausrüstung

- ▶ Digitalanzeige von:
 - a) Netzspannung, Netzfrequenz
 - b) Gerätestrom und Gerätespannung
 - c) Batteriespannung
- ▶ Entkoppeldiode im DC-Ausgang, der Geräteleistung angepasst.
- ▶ Anschlussklemmen für max. 50mm²:

Optionen

Steuerungen

- ▶ Manuelle Starkladung (UK2)
- ▶ Automatische Starkladung (LU oder LT)
- ▶ Temperaturführung

Überwachungen

- ▶ Netzüberwachung
- ▶ DC-Spannungsüberwachungen
- ▶ Erdschlussüberwachung DC
- ▶ Batteriesymmetrieüberwachung

Sonstiges

- ▶ Max. drei (3) potentialfreie Meldungen möglich
- ▶ Anschlussklemmen bis max. 95mm² möglich



Controllerplatine *EHFcon3000*

EXIDE Distributionscenter Berlin

ELEKTRO.TEC GmbH

Eichborndamm 129-139

D-13403 Berlin

Tel.: +49 (0)30/4111024

Fax: +49 (0)30/4111025