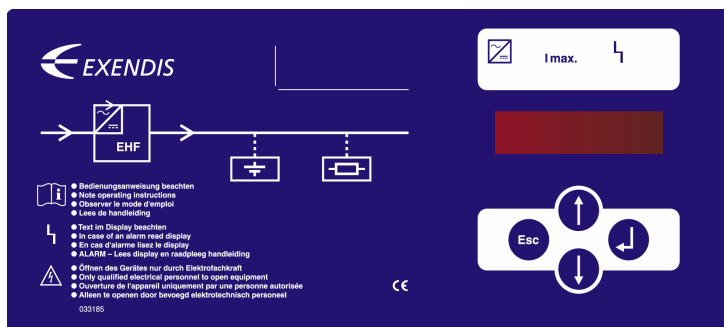


## Gleichrichtersysteme Baureihe EHF AS



Die speziell für diese Anwendungen entwickelte Hochleistungssteuerung bietet zahlreiche Schnittstellen für den Nutzer.

LC-Display mit Klartextanzeige, Ereignisspeicher und mehrsprachige Bedienführung sind als Standard implementiert.



### EHF AS

Für den mittleren bis hohen Leistungsbereich wurde die Reihe EHF AS konzipiert. Die Verwendung der Hochfrequenztechnologie erlaubt hohe Leistungsdichten, der interne modulare Aufbau erlaubt bei entsprechender Auslegung eine erhöhte Sicherheit.

Verfügbar im gesamten Spannungsbereich zwischen 24V bis 220V ist ein Einsatz in den Bereichen Energieversorgung, Bahn & Verkehr, Anlagenbau, chemische und Schwerindustrie sowie Telecom möglich.

### Ihre Vorteile

- ▶ **Optimales Preis- / Leistungsverhältnis**
- ▶ **Höchste Zuverlässigkeit**
  - durch Notbetrieb
  - durch optionale interne Redundanz
- ▶ **Kompakt und leicht** mittels Hochfrequenz-Technologie
- ▶ **Optimale elektrische Daten**
  - Wirkungsgrad > 90%
  - sinusförmiger Eingangsstrom
  - geringe Ausgangswelligkeit

## Typentabelle EHF AS

Gerätetyp	Eingangsspannung [ V-AC ]	Eingangsstrom max. [ A-AC ]	Nenngleichspannung [ V-DC ]	Nenngleichstrom [ A-DC ]	Gehäuse G50 Gewicht [ kg ]
EHF 24 / 54 AS	1x230	1 x 8	24	54	24
EHF 24 / 108 AS	3x400/230	2 x 8	24	108	29
EHF 24 / 162 AS	3x400/230	3 x 8	24	162	35
EHF 48 / 46 AS	1x230	1 x 12	48	46	24
EHF 48 / 92 AS	3x400/230	2 x 12	48	92	29
EHF 48 / 138 AS	3x400/230	3 x 12	48	138	35
EHF 60 / 30 AS	1x230	1 x 12	60	30	24
EHF 60 / 60 AS	3x400/230	2 x 12	60	60	29
EHF 60 / 90 AS	3x400/230	3 x 12	60	90	35
EHF 108 / 20 AS	1x230	1 x 12	108	20	24
EHF 108 / 40 AS	3x400/230	2 x 12	108	40	29
EHF 108 / 60 AS	3x400/230	3 x 12	108	60	35
EHF 216 / 10 AS	1x230	1 x 12	216	10	24
EHF 216 / 20 AS	3x400/230	2 x 12	216	20	29
EHF 216 / 30 AS	3x400/230	3 x 12	216	30	35

### Technische Daten

- ▶ Gehäusetypen Standard, Schutzart IP21
- Grundgerät G50 ( HxBxT ) 500 x 500 x 370 mm
- Kombigehäuse GB85 ( HxBxT ) 850 x 500 x 370 mm
- Verteilergehäuse GV85 ( HxBxT ) 850 x 500 x 370 mm
- andere Gehäuse auf Anfrage
- ▶ Daten bei Nennleistung
  - a) Leistungsfaktor  $\cos \phi = 0,99$
  - b) Wirkungsgrad  $> 90\%$
- ▶ Welligkeit der Ausgangsspannung:
  - 0,3 % Spitze-Spitze von 24V bis 220V
  - 1mV bei 24V, 2mV bei 48V-60V nach CCITT Standard
- ▶ Kennlinie nach IU nach DIN 41773
- ▶ Dauerkurzschlußfest
- ▶ Kühlart: Selbstkühlung mit temperaturgeregeltem Lüfter
- ▶ Schutzklasse: Klasse 1
- ▶ Umgebungsbedingungen:
  - a) Umgebungstemp.:  $-10^{\circ}\text{C}$  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
- ▶ Farbe: RAL 7032

### 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

- ▶ Netzsicherungsautomat(en) 16A mit B Charakteristik
- ▶ Batteriesicherungslasttrenner mit Trennmesser bestückt
- ▶ Digitalanzeige von:
  - a) Netzspannung(en)
  - b) Gerätestrom und -spannung
  - c) Batteriestrom und -spannung
  - d) Verbraucherstrom und -spannung
- ▶ Folgende potentialfreie Meldungen stehen zur Verfügung:
  - a) Modulstörung
  - b) DC-Spannung zu tief
  - c) Tiefentlademeldung

### EXIDE Distributionscenter Berlin

**ELEKTRO.TEC GmbH**  
 Eichborndamm 129-139  
 D-13403 Berlin  
 Tel.: +49 (0)30/4111024  
 Fax: +49 (0)30/4111025

### Optionen

#### Steuerungen

- ▶ Manuelle Starkladung (UK2)
- ▶ Automatische Starkladung (LU) oder (LT)
- ▶ Manuelle Ausgleichladung (S) mit I-Kennlinie
- ▶ Temperaturführung
- ▶ Batteriestromregelung
- ▶ Batterietest
- ▶ Gegenzelle

#### Überwachungen

- ▶ Netzüberwachung für 1- und 3-phasige Netze
- ▶ Weitere DC-Spannungsüberwachungen für Batterie und Verbraucher.
- ▶ Erdschlußüberwachung DC
- ▶ Batteriesymmetrieüberwachung

#### Zusätzliche Einbauten

- ▶ Tiefentladeschutz mit Abschaltung
- ▶ Entkoppeldioden
- ▶ Zusätzliche Abgangskreise



Controller EHFcon 3000