

19“-Gleichrichter Baureihe EHF AS 19“



Die speziell für diese Anwendungen entwickelte Hochleistungssteuerung bietet zahlreiche Schnittstellen für den Nutzer: LC-Display mit Klartextanzeige, Ereignispeicher und mehrsprachige Bedienführung sind als Standard implementiert.

Lieferbar sind:

- ▶ Kompakteinschub mit Leistungsmodulen und Controller
- ▶ Leistungseinschub zur Erweiterung
- ▶ Controllereinschub für erweiterte Funktionen

EHF AS 19“

Für den mittleren bis hohen Leistungsbereich wurde die Reihe EHF AS 19“ konzipiert. Die Verwendung der Hochfrequenztechnologie erlaubt hohe Leistungsdichten, Der externe wie auch der interne modulare Aufbau erlaubt bei entsprechender Auslegung eine erhöhte Sicherheit. Verfügbar im gesamten Spannungsbereich zwischen 24V bis 220V ist die 19“-Reihe für die Bereiche Energieversorgung, Bahn & Verkehr, Anlagenbau, chemische und Schwerindustrie sowie Telecom geeignet.

Ihre Vorteile

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

Typentabelle EHF AS 19"

Gerätetyp	Eingangsspannung [V-AC]	Eingangsstrom max. [A-AC]	Nenngleichspannung [V-DC]	Nenngleichstrom [A-DC]	Einschub 6E Gewicht [kg]
EHF 24 / 54 -6E	1x230	1 x 8	24	54	16
EHF 24 /108 -6E	3x400/230	2 x 8	24	108	21
EHF 24 /162 -6E	3x400/230	3 x 8	24	162	26
EHF 48 / 50 -6E	1x230	1 x 12	48	50	16
EHF 48 /100 -6E	3x400/230	2 x 12	48	100	21
EHF 48 /150 -6E	3x400/230	3 x 12	48	150	26
EHF 60 / 30 -6E	1x230	1 x 12	60	30	16
EHF 60 / 60 -6E	3x400/230	2 x 12	60	60	21
EHF 60 / 90 -6E	3x400/230	3 x 12	60	90	26
EHF 108 / 20 -6E	1x230	1 x 12	108	20	16
EHF 108 / 40 -6E	3x400/230	2 x 12	108	40	21
EHF 108 / 60 -6E	3x400/230	3 x 12	108	60	26
EHF 216 / 10 -6E	1x230	1 x 12	216	10	16
EHF 216 / 20 -6E	3x400/230	2 x 12	216	20	21
EHF 216 / 30 -6E	3x400/230	3 x 12	216	30	26
EHF Controller 4E	1x230 / 3x400/230	-	24-216	-	4E / 8kg

Technische Daten

- ▶ 19"-Einschub, Schutzart IP20, Steckverbindung hinten, inkl. Montageset (Gleitschienen und Gegenstecker)
 - Kompakteinschub 6E (HxBxT) 266 x 483 x 385 mm
 - Leistungseinschub 6E (HxBxT) 266 x 483 x 385 mm
 - Controllereinschub 4E (HxBxT) 177 x 483 x 385 mm (Tiefe 460mm inkl. Montageset)
- ▶ 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°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 der Frontplatte: 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

- ▶ Digitalanzeige von:
 - a) Netzspannung(en), Netzfrequenz
 - b) Gerätestrom und Gerätespannung
- ▶ Potentialfreie Sammelstörmeldung (1 Wechsler) aus: Modulstörung, DC-Spannung zu tief, Tiefentlademeldung

Optionen

Steuerungen

- ▶ Manuelle Starkladung (UK2)
- ▶ Automatische Starkladung (LU oder LT)
- Nur mit dem Controllereinschub möglich:
 - ▶ Manuelle Ausgleichsladung (S) mit I-Kennlinie
 - ▶ Temperaturführung
 - ▶ Batteriestromregelung
 - ▶ Batterietest

Überwachungen

- ▶ Netzüberwachung für 1- und 3-phasige Netze
- Nur mit dem Controllereinschub möglich:
 - ▶ Weitere DC-Spannungsüberwachungen für Batterie und Verbraucher
 - ▶ Erdschlussüberwachung DC
 - ▶ Batteriesymmetrieüberwachung



Controllerplatine EHFcon3000

EXIDE Distributionscenter Berlin

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