

Gleichrichtersysteme Baureihe GHFM

In primär getakteter Ausführung

Speziell für den kleinen Leistungsbereich wurde die Reihe GHFM konzipiert. Die Verwendung von Hochfrequenztechnologie erlaubt kompakte Gleichstromversorgungssysteme bei entsprechender Leistungsdichte.

Verfügbar im Spannungsbereich von 12V bis 60V für den Einsatz in den Bereichen Energieversorgung, Bahn & Verkehr, Anlagenbau sowie Chemie- und Schwerindustrie.

Ihre Vorteile

- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
- Höchste Zuverlässigkeit
- Kompakt und leicht mittel Hochfrequenz-Technologie
- Optimale elektrische Daten
 - Hoher Wirkungsgrad
 - sinusförmiger Eingangsstrom
 - geringe Ausgangswelligkeit
- Lüfterloses Design
 - Kühlung durch Eigenkonvektion



Ausführungen

Für die Vielzahl der Anwendungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen immer eine passende Gehäusevariante an:

- Einbaumodul für Schaltschrank-einbau
- Kompaktes Wandgehäuse
- Kompaktes Kombigehäuse zur Aufnahme von Gerät und Batterie für Standardüberbrückungszeiten.
- Kombigehäuse als Standgehäuse zur Aufnahme von Gerät und Batterie für große Überbrückungszeiten.

Gleichrichtersysteme Baureihe GHFM

Typentabelle *GHFM .../...*

Gerätetyp	Eingangsspannung [V-AC]	Eingangstrom max. [A-AC]	Nenngleichspannung [V-DC]	Nenngleichstrom [A-DC]	Einbaumodul 1M	Gehäuse E1 / E2	Gewicht E1 / E2 [kg]
GHFM 12 / 10	1x230	2,0	12	10	1M	E1	17
GHFM 12 / 20	1x230	4,0	12	20	1M	E1	20
GHFM 24 / 10	1x230	1,8	24	10	1M	E1	20
GHFM 24 / 20	1x230	4,0	24	20	1M	E1	22
GHFM 24 / 40	1x230	8,0	24	40	-	E2	28
GHFM 48 / 10	1x230	4,0	48	10	1M	E1	22
GHFM 48 / 20	1x230	8,0	48	20	-	E2	25
GHFM 60 / 10	1x230	5,0	60	10	-	E2	25

Technische Daten

- ▶ Gehäusetypen Standard, Schutzart IP21
Einbaumodul Schutzart IP00
- Einbaumodul 1M (HxBxT) 440 x 245 x 200 mm
- Wandgehäuse E1 (HxBxT) 600 x 400 x 250 mm
- Wandgehäuse E2 (HxBxT) 800 x 400 x 250 mm
- Kombigehäuse WS2-K (HxBxT) 750 x 550 x 410 mm (Batteriefach 300 x 470 x 340 mm)
- Kombigehäuse WS3-K (HxBxT) 900 x 600 x 500 mm (Batteriefach 300 x 510 x 410 mm)
- Standgehäuse WS3 (HxBxT) 900 x 600 x 500 mm
- ▶ Weitere größere Gehäuse (ST..., STK...) sind lieferbar
- ▶ Welligkeit der Ausgangsspannung max. 150mVss
- ▶ Kennlinie IU nach DIN 41773
- ▶ Dauerkurzschlussfest
- ▶ Konvektionsgekühlt (ohne Lüfter, außer 60/10)
- ▶ Schutzklasse 1
- ▶ Umgebungsbedingungen:
 - a) Umgebungstemp.: -10°C bis +40°C
 - b) Relative Luftfeuchte: 5% bis 95%, nicht kondensierend
 - c) Verschmutzungsgrad: 2
- ▶ Aufstellhöhe bis 1000m NN
- ▶ Geräuschpegel : < 45 dB(A) in 1m Abstand
- ▶ Lackierung in RAL 7035
- Normen und Vorschriften:**
 - ▶ Sicherheit nach EN60950; VDE 0100 Teil 410
 - ▶ Unfallverhütungsvorschrift BGV A2; EN 60146
 - ▶ EMV nach EN 55022 Grenzwertklasse B

Standardausrüstung

- ▶ Messinstrumente für Gerätespannung und –strom (nur bei Gehäusevarianten)
- ▶ DC-Spannung zu tief
- ▶ DC-Spannung zu hoch
- ▶ Batteriesicherungen

Optionen

- ▶ Netzsicherung
- ▶ Netzüberwachung WMÜ 1-phasig
- ▶ Batterieausfallüberwachung BCC
- ▶ DC Erdschlussüberwachung IWN
- ▶ Tiefentladeschutz mit Schutzabschaltung des Verbrauchers
- ▶ Verbrauchersicherungen (2-polig) auf Klemmen verdrahtet

