

GFS

GHFM

Gleichrichtersysteme

primär getaktet in Kompaktbauweise



- **Energieversorgung**
- **Bahn und Verkehr**
- **Industrie**

GFS

GHFM



Gleichrichtersysteme

primär getaktet in Kompaktbauweise

Speziell für den kleinen Leistungsbereich wurde die Baureihe - GHFM - konzipiert. Die Verwendung von Hochfrequenztechnologie erlaubt die Herstellung kompakter Gleichstromversorgungssysteme bei entsprechend hoher Leistungsdichte. Verfügbar im Spannungsbereich von 24V bis 60V, für den Einsatz in den Bereichen Energieversorgung, Bahn & Verkehr, Anlagenbau sowie Chemie- und Schwerindustrie.

Ihre Vorteile

- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis
- Kompakt und leicht durch HF-Technologie
- Hohe Zuverlässigkeit und Effizienz
- Flexibles Überwachungskonzept

Typentabelle

Gerätetyp	Eingangsspannung	Eingangsstrom	Nenngleichspannung	Nenngleichstrom	Glättung Ausgangsspannung	Gehäuse	Kombi-gehäuse
GHFM 24 / 5	230 V	1,3 A	24 V	5 A	120 mVpp	E1	E2-K
GHFM 24 / 10	230 V	1,3 A	24 V	10 A	150 mVpp	E1	E2-K
GHFM 24 / 20	230 V	2,4 A	24 V	20 A	150 mVpp	E1	E2-K
GHFM 24 / 40	230 V	4,8 A	24 V	40 A	150 mVpp	E2	WS3-K
GHFM 48 / 5	230 V	1,3 A	48 V	5 A	150 mVpp	E1	E2-K
GHFM 48 / 10	230 V	2,4 A	48 V	10 A	150 mVpp	E1	E2-K
GHFM 48 / 20	230 V	4,8 A	48 V	20 A	150 mVpp	E1	WS3-K
GHFM 60 / 5	230 V	2,2 A	60 V	5 A	500 mVpp	E2	WS3-K
GHFM 60 / 10	230 V	4,8 A	60 V	10 A	480 mVpp	E2	WS3-K
GHFM 60 / 15	230 V	7,2 A	60 V	15 A	400 mVpp	E2	WS3-K

Gehäusetyp	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
1M	520	300	200
E1	600	400	250
E2	800	400	250
E2-K ⁽¹⁾	800	400	250
WS3-K ⁽¹⁾	900	600	500

(1) mit integriertem Batteriefach

weitere Gehäuse auf Anfrage



Überwachungen



Abbildung zeigt optionale Sonderausstattungen

Nachfolgende Überwachungen werden optisch (LED) und potentialfrei auf Klemmen ausgegeben:

- Gleichrichterausgangsspannung zu hoch/tief
- Erdschlussüberwachung DC (deaktivierbar)
- Batteriesymmetrieüberwachung (deaktivierbar)
- Batterieüberwachung auf Tiefentladung
- Netzüberwachung *optional
- Sicherungsausfall *optional
- Sammelstörmeldung (nur potentialfrei)

Überwachungseinheit

Basiseinheit DMC mit Anzeigeeinheit LAI

Basiseinheit DMC

Device-Management-Controller

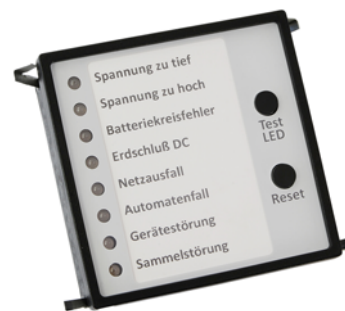
mit Digitaleingängen und Relaisausgängen sowie Spannungs- und Strommesskanälen. Erweiterungsmöglichkeit über GfS Geräte-Bus mit zusätzlichen Modulen.



Anzeigeeinheit LAI (optional)

LED-Anzeige-Instrument

Anzeigeeinheit mit acht LED's zur Anzeige von Störmeldungen und Betriebszuständen. Farbe über Steckbrücke konfigurierbar.



Allgemeine technische Daten

- Kennlinie IU nach DIN 41773
- Dauerkurzschlussfest
- Welligkeit der Ausgangsspannung 120 - 500 mVpp
- Schutzklasse 1
- Umgebungstemperatur 0°C bis +40°C
Rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 95%, nicht kondensierend
- Aufstellhöhe bis 1000m ü. NN
- Geräuschpegel < 45 dB(A) in 1m Abstand
- Gehäuseschutzart IP20
(Höhere Schutzart auf Anfrage)
- Lackierung in RAL 7035
(Sonderfarben möglich)
- Sicherheit nach EN60950
VDE 0100 Teil 410
- EMV Grenzwertklasse B
nach EN 55022



Innovative Stromversorgung - aus kompetenter Hand

Produktprogramm

- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Eigenbedarfsanlagen der Energietechnik
- Gesicherte Stromversorgung für Signaltechnik
- Batteriegestützte zentrale Stromversorgungssysteme
- Gesicherte Stromversorgung für OP-Leuchten
- Ladesysteme für Traktionsbatterien

- Gleichrichter in getakteter Technik
- Gleichrichter in Thyristorausführung
- IGBT-Wechselrichter
- DC/DC-Wandler
- DC-Schaltanlagen
- AC-Schaltanlagen
- Batteriemangement-Elektronik
- Steuer- und Regelelektronik
- Transformatoren
- Schaltschränke und Spezialgehäuse
- Sondergeräte

Alle unsere Produkte werden im eigenen Unternehmen konzipiert, entwickelt und gefertigt. Auf der Basis einer großen Fertigungstiefe können wir die Parameter unserer Gerätetechnik frei wählen, optimieren und gleichzeitig spezielle Kundenwünsche berücksichtigen.

Unser Qualitätsmanagement ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.



GFS

**GFS Gesellschaft für
Stromversorgungstechnik mbH**

Nägelsestr. 35
D-79288 Gottenheim
Tel.: +49(0)7665/904-0
Fax: +49(0)7665/41807
E-mail: info@gfs-gmbh.de
www.gfs-gmbh.de

