

GFS

derungs
electronic
LSV

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