

# **GHFM**

## **Gleichrichtersysteme**

primär getaktet in Kompaktbauweise



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

## 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 12V 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	Einbaumodul 1M	Gehäuse E1 / E2	Gewicht
GHFM 12 / 10	230 V	2,0 A	12 V	10 A	X	E1	17 kg
GHFM 12 / 20	230 V	4,0 A	12 V	20 A	X	E1	20 kg
GHFM 24 / 10	230 V	1,8 A	24 V	10 A	X	E1	20 kg
GHFM 24 / 20	230 V	4,0 A	24 V	20 A	X	E1	22 kg
GHFM 24 / 40	230 V	8,0 A	24 V	40 A		E2	28 kg
GHFM 48 / 10	230 V	4,0 A	48 V	10 A	X	E1	22 kg
GHFM 48 / 20	230 V	8,0 A	48 V	20 A		E2	25 kg
GHFM 60 / 5	230 V	2,5 A	60 V	5 A		E2	22 kg
GHFM 60 / 10	230 V	5,0 A	60 V	10 A		E2	25 kg
GHFM 60 / 15	230 V	10,0 A	60 V	15 A		E2	27 kg

Gehäusetyp	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
1M	440	245	220
E1	600	400	250
E2	800	400	250
WS2-K <sup>(1) (2)</sup>	750	550	410
WS3-K <sup>(1) (2)</sup>	900	600	500
WS3 <sup>(1)</sup>	900	600	500

(1) Wandaufhängung separat

(2) mit integriertem Batteriefach

weitere Gehäuse auf Anfrage



## Ausführungen

Für die Vielzahl der Anwendungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen die passende Lösung an:

- Leistungsmodul für Schaltschrankeinbau
- Kompaktes Wandgehäuse
- Kompaktes Kombigehäuse zur Aufnahme von Gerät und Batterie für Standardüberbrückungszeiten.
- Kombigehäuse als Standgehäuse zur Aufnahme von Gerät und Batterie für große Überbrückungszeiten.

## Überwachungseinheit

### Überwachungsmodul GKM mit Anzeigeeinheit LAI

#### Überwachungsmodul GKM

##### *Gleichspannung-Komparator-Modul*

Überwachungsmodul für eine DC-Spannung mit vier Relaisausgängen. Einfache Integration in das GMU-System über den Geräte-BUS.



#### 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 < 150 mVpp
- Schutzklasse 1
- Umgebungstemperatur  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$   
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

# PFROMMER

## NOTSTROMSYSTEME



## 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.



**Pfrommer GmbH**  
Nonnenbacher Weg 29  
88079 Kressbronn  
Tel: 07543/96400  
Fax: 07543/8195  
[info@pfrommergmbh.de](mailto:info@pfrommergmbh.de)  
[www.pfrommergmbh.de](http://www.pfrommergmbh.de)

