

GHFC

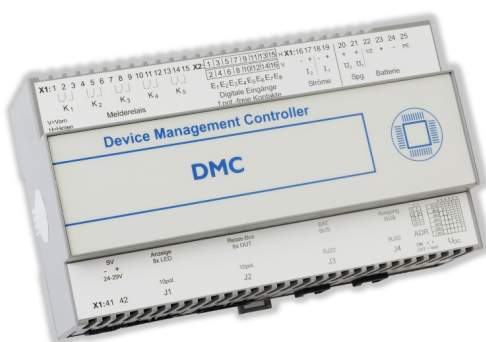
Gleichrichtersysteme primär getaktet mit Controller GMU

In weiten Bereichen des öffentlichen Lebens, in der Energieversorgung und in der Industrie, sind batteriegestützte Gleichstromversorgungsanlagen, die bei Ausfall des allgemeinen Netzes die Versorgung der elektrischen Verbraucher übernehmen, nicht mehr weg zu denken. In diesen Bereichen spielt die Ausfallsicherheit eine entscheidende Rolle.

Um dem Anlagenbetreiber bei der Projektierung seiner Anlagen eine hohe Flexibilität zu ermöglichen, wurden Gleichrichtereinschübe der Typenreihe Flatpack mit einer Leistung von bis zu 3000W für die Industrie entwickelt. In Verbindung mit unserem Controller - GMU - haben wir eine Gerätereihe konzipiert, die im hohen Maße die Anforderungen an heutige Stromversorgungen erfüllt.

Ausstattung

- Hohe Zuverlässigkeit durch robuste Industrieausführung, Eingangsüberspannungsschutz, Aktive Lastaufteilung, Integrierte, aktive Entkopplung von der DC-Schiene, Temperaturgesteuerte Lüfterkühlung, 100% Leistung auch bei Controller-Ausfall
- **Flexibles Überwachungskonzept:** 4-zeiliges LCD-Display für Anzeige von Messwerten und Meldungen, 8 LED's zur Anzeige der wichtigsten Meldungen, einfache Menüführung, echtzeituhr mit Datum, modular erweiterbar über internes BUS-System
- **Einfaches Handling:** Einphasige Gleichrichtereinschübe mit sinusförmiger Stromaufnahme, „Hot-plug-in“ Einschubtechnik, einfache Erweiterung durch Selbstparametrierung über BUS-System
- **Überwachungseinheit GMU:** Die Überwachungseinheit GMU (GFS Monitoring Unit) besteht in der Grundversion aus zwei Modulen. **Basiseinheit DMC Device-Management-Controller:** Zentrale Prozessoreinheit mit Digitaleingängen und Relaisausgängen sowie Spannungs- und Strommesskanälen, Erweiterungsmöglichkeit über BUS-System mit zusätzlichen Modulen und **Anzeigeeinheit BAT Bedien- und Anzeige Terminal:** 4-zeilig beleuchtetes LCD-Display, EIN/AUS Schalter, LED's zur Anzeige von Betriebszuständen und Störungen, USB-Anschluss zur Parametrierung



Technische Daten

Netzeingang	24 V	48 / 60 V	110 V	220 V
Eingangsnennspannung	185 - 275 VAC			
Eingangsnennstrom	11,3 A	11,9 A	18,7 A	17,0 A
Eingangsfrequenzbereich	0 - 66 Hz			
Leistungsfaktor	> 0,99			
Klirrfaktor (THD)	< 5% bei Volllast			
Wirkungsgrad	> 94%			

DC-Ausgang	24 V	48 / 60 V	110 V	220 V
Ausgangsnennleistung	1800 W	2000 W	3025 W	2800 W
Ausgangsnennstrom	75 A	41 / 33 A	20 A	10 A
Ausgangsspannungsbereich	21,7 - 28,8 V	39,9 - 72,0 V	90,0 - 151,2 V	198,0 - 280,0 V
Ausgangsspannung (default)	26,7 V	53,5 / 67,0 V	122,5 V	245,3 V
Statische Regelabweichung der Ausgangsspannung	± 0,5% bei 10 - 100% Last und Nenneingangswerten			
Dynamische Regelabweichung der Ausgangsspannung	± 5,0% bei Laständerung von 10 - 80% - Ausregelzeit <50ms			
Spannungswelligkeit	< 250 mVpp	< 150 mVpp	< 500 mVpp	< 1000 mVpp
Schutzmaßnahmen im Ausgang	Überspannungsabschaltung, Übertemperaturschutz, Kurzschlussfest			
Stromaufteilung	± 5% des Maximalstromes bei 10 - 100 % Last			

Allgemeine Daten

LED Anzeigen	Grün: Gerät in Betrieb, keine Fehler LED Anzeigen Rot: Gleichrichterfehler Gelb: Gleichrichter-Warnung
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +75 °C, lineare Leistungsreduzierung oberhalb +50 °C rel. Luftfeuchtigkeit 5 - 95 %, nicht kondensierend
Lagerungstemperaturbereich	-40 bis +85 °C, rel. Luftfeuchtigkeit 0-99 %, nicht kondensierend
Kühlung	Lüfterkühlung, temperatur- und lastabhängig geregelt
Geräuschentwicklung	< 40 dBA bei Nenneingangswerten und Volllast (Umgebung < 25 °C) < 58 dBA bei Nenneingangswerten und Volllast (Umgebung > 40 °C)
Abmessungen	109 x 41,5 x 327 mm (B x H x T)
Gewicht	1,95 kg
Elektrische Sicherheit	UL 60950-1, EN 60950-1, CSA 22.2
EMV	EN 61000-6-1 (Störfestigkeit, Kleinbetriebe) EN 61000-6-2 (Störfestigkeit, Industriebetriebe) EMV EN 61000-6-3 (Störaussendung, Kleinbetriebe) EN 61000-6-4 (Störaussendung, Industriebetriebe) EN 61000-6-5 (Störfestigkeit, Kraftwerke und Trafostationen)
Netz-Oberwellen	EN 61000-3-2
Umgebungsbedingungen	ETSI EN 300 019-2-1 (Klasse 1.2) ETSI EN 300 019-2-2 (Klasse 2.3) ETSI EN 300 019-2-3 (Klasse 3.2)