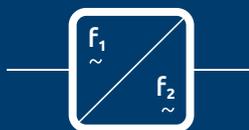




Frequenzwandler für Bahnversorgung

Typ FW-5444
(Netzersatzanlage)



Allgemeines

Der statische Frequenzwandler FW-5444 vereint erprobte und bewährte statische Gleich- und Wechselrichter-Einheiten. Die farbige Touchscreen Anzeige ermöglicht eine optimierte Benutzerinformation und einfache Bedienung.

Durch die IGBT-Gleichrichtertechnik wird eine sinusförmige, rückwirkungsfreie Stromaufnahme erreicht.

Der Frequenzwandler ist mit einer Umschalteneinrichtung ausgestattet.

Somit sind drei Betriebsarten wählbar:

- Anlauf
- Mitlauf
- Dauer-Betrieb

Übersichtlicher Aufbau und einfache Wartung zeichnen das neue Stromversorgungs-System aus.

Eigenschaften und Vorteile

- Hoher Kurzschlussstrom
- Kompakte Bauweise
- Hoher Wirkungsgrad
- Sehr gute Regeldynamik
- Prozessorsteuerung
- Geringer Wartungsaufwand
- Fernüberwachung, einfache Bedienung

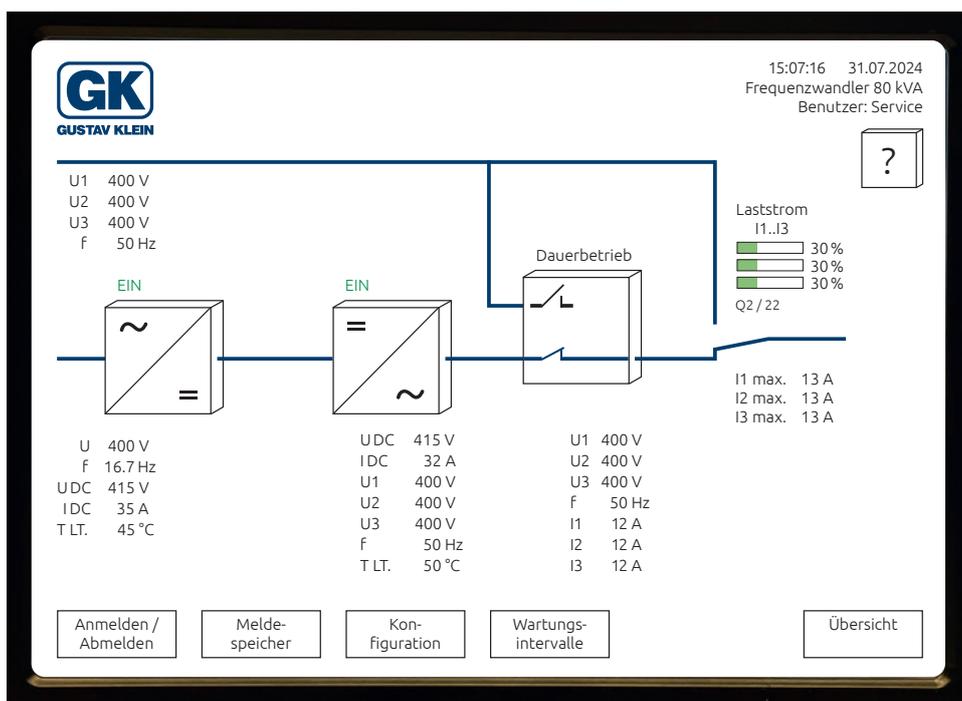
Besondere Merkmale

Prüfspannungen:

Eingang / Ausgang: 5,3 kV DC

Eingang / Gehäuse: 2,8 kV DC

Ausgang / Gehäuse: 2,8 kV DC



Technische Daten

| | | |
|--------------|-----|----------|
| Nennleistung | kVA | 20 – 250 |
|--------------|-----|----------|

Eingang

| | | |
|------------------|----|----------------------|
| Netzspannung | V | 2x 230 / -30% / +15% |
| Eingangsfrequenz | Hz | 16,7 + 5% |

Ausgang

| | | |
|--|-------|--|
| Wechselspannung | V | 230/400, 3-ph., N, PE |
| Frequenz | Hz | 50 |
| Frequenztoleranz | % | + 0,1 |
| Kurvenform | | sinusförmig |
| Spannungstoleranz: statisch dynamisch asymmetrische Last | % | ± 1 % < 5 bei 100 % Laständerung + 2 bei 100 % Schiefast |
| Ausregelzeit | msec. | < 25 |
| Überlastverhalten | % | 1.50 * I _{Nenn} für 60 Sekunden 1.25 * I _{Nenn} für 10 Minuten 1.10 * I _{Nenn} für 20 Minuten |
| Kurzschlussverhalten | | kurzschlussfest |
| Kurzschlussstrom | | 2 - 4 x I _{Nenn} Abschaltung (WR-Stop) nach 5 sec. gemäß EN62040 |
| EMV | | gemäß EN 61000-6-4, EN 61000-6-2 |
| zul. Leistungsfaktor | | 0.0 ind. – 0.0 kap. |
| Geräuschpegel | dB(A) | 60 – 70 |

Allgemeine Daten

| | | |
|---------------------------------------|----|--|
| Kühlart | | „AF“ verstärkte Kühlung |
| Wirkungsgrad | % | > 92 |
| zul. Umgebungstemperatur | °C | +5 bis +40 |
| zul. Klimadaten | | Raumklima 3K22 / 3M11 nach IEC 60721-3-3 |
| zul. Aufstellhöhe | | 1000 mm NN bei Nennlast |
| Schutzart | | IP 20 nach EN 60529 |
| Lackierung | | RAL 7035, Strukturlack |
| Überwachungen | | Unterspannung AC-Eingang Überspannung WR-Ausgang Temperaturüberwachung |
| Bedienelemente, Instrumente | | 10,4" TFT-Farb-Touchscreen-Display |
| Fernsignale (potentialfreie Kontakte) | | • Betrieb • Störung |

* Je nach Konfiguration sind Änderungen vorbehalten.

Sonderausführungen auf Anfrage:

z. B. Eingang 400 V AC, Ausgang 1000 V DC, 16,7 Hz.

Reliable Power Solutions.

Deutschland

Gustav Klein GmbH & Co. KG
Im Forchet 3
86956 Schongau/Deutschland
vertrieb@gustav-klein.com

Österreich

Gustav Klein GmbH & Co KG
Schießstand 2
6401 Inzing/Österreich
vertrieb.wien@gustav-klein.at

www.gustav-klein.com

Follow us  



75
Jahre
Gustav Klein