

IGBT-Gleichrichter mit Pulsbreiten-Modulation

Typ GR-3864



Kontinuierlicher Übergang von Netzspeisung
zur Netzurückspeisung (Batterietest)

Hohe Regeldynamik

Geringe Restwelligkeit ($< 0,5\%$)

Galvanisch getrennter Ausgang

Geringe Netzurückwirkungen durch PFC

Anlagen parallelschaltbar

Intelligente Überwachungsfunktionen

TFT-Panel

Konfigurierbare Schnittstelle

(Relais, RS232, CAN, HTTP)

Anwendergerechte Steuerungsfunktionen

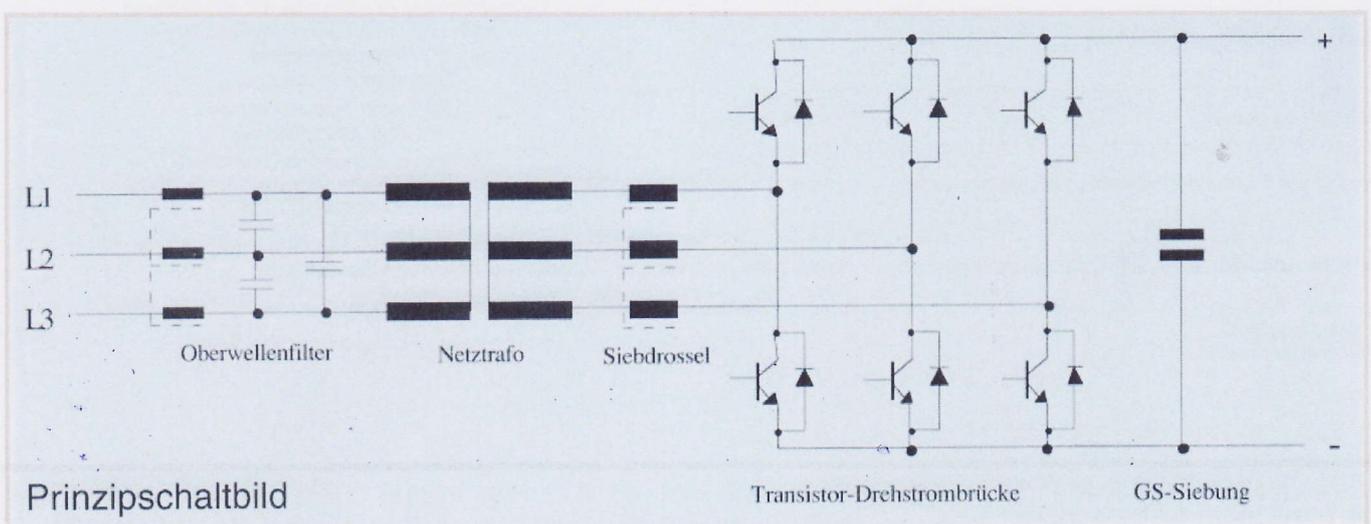
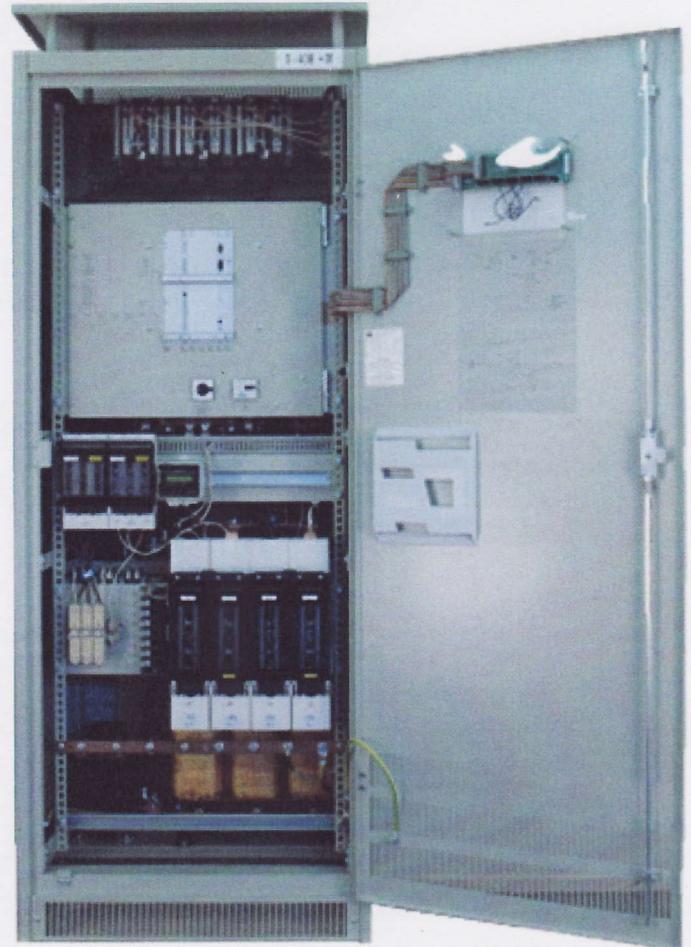
durch integrierten Prozessor

Ausgangsspannungen bis zu 1000 V

Ausgangsstrom bis 1250 A

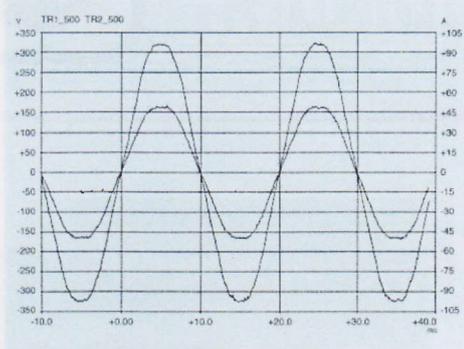
Temperatur geführte Ladespannung

3 Ladekennlinien, Ladeautomatik

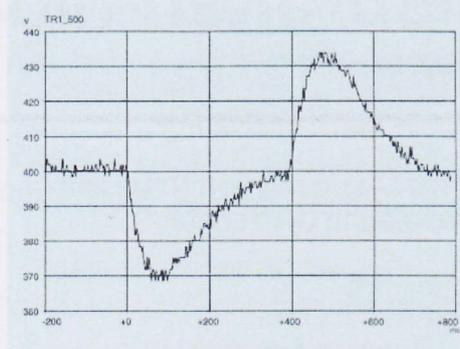


Durch unsere moderne Steuerung mit PWM - Gleichrichter (IGBT) wird über den ganzen Leistungsbereich eine sehr gute Regeldynamik erreicht.

Umfangreich konfigurierbare Schnittstellen ermöglichen die Einbindung in unterschiedliche Systemumgebungen.



Strom- und Spannungsdiagramm bei Nennlast im Netzeingang (Phase L1)



Dynamik-Verhalten der Gleichspannung bei Belastung/Entlastung mit 100 % Last

Technische Daten (Ausführungsbeispiel)

| | | |
|---|-----------------------|---|
| Nennleistung | kVA | bis 500 kW |
| Gleichrichterausführung | | IGBT, PWM, galvanisch getrennt ($\lambda > 0,98$) |
| Eingangsspannung | V | 230/400, 3-phasig, N, PE |
| Eingangsfrequenz | Hz | 50 (60) \pm 5% |
| Ausgangsspannung (einstellbar) | V | bis 1000V |
| Ausgangsstrom | A | bis 1250A |
| Spannungstoleranz | statisch dynamisch | \pm 1 < 5 % bei 100% Laständerung |
| Restwelligkeit | % | < 0,5 eff. |
| Ausregelzeit | msec | < 2 |
| EMV | | gemäß EN 61000-6-4, EN 61000-6-2 |
| Geräuschpegel | dB(A) | ca. 50 -70 |
| Kühlart | | „AF“ verstärkte Kühlung |
| Gesamtwirkungsgrad bei Nennlast | % | Typisch > 94% \geq 220V DC |
| Zulässige Umgebungstemperatur | °C | 0 bis + 40 |
| Zulässige Klimadaten | | gemäßigtes Klima nach 3K3, EN60721 |
| Zulässige Aufstellhöhe bei Nennlast | | 1000 m über NN |
| Schrankabmessungen | mm | Auf Anfrage |
| Schutzart | | IP 20 nach EN60529 |
| Lackierung | | RAL 7035, Strukturlack, |
| Überwachungen (konfigurierbar) | | Unterspannung AC-Eingang mit Abschaltung Über- und Unterspannung Ausgang Strombegrenzung Temperaturüberwachung |
| Anzeige / Bedienung | | TFT Touch-Screen-Display Intuitive Menüführung |
| Fernsignale (konfigurierbare potentialfreie Kontakte) | | Ein (Einschaltfreigabe Controller) Betrieb / Störung Not-Aus |

Für Ihre Anforderungen/Spezifikationen stellen wir gerne eine individuelle Anlagenkonfiguration zusammen.

* Je nach Konfiguration
Änderungen vorbehalten

03/2016



GUSTAV KLEIN GMBH & CO. KG

D-86956 Schongau · Im Forchet 3
D-86952 Schongau, Postfach 12 48
Tel. +49(0)8861/209-0, Fax +49(0)8861/209-180
E-Mail: vertrieb@gustav-klein.com
www.gustav-klein.com

A-6401 Inzing/Tirol · Schießstand 2
Tel. +43(0)5238/54209-0
Fax +43(0)5238/54209-23
E-Mail: vertrieb@gustav-klein.com
www.gustav-klein.com

