

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

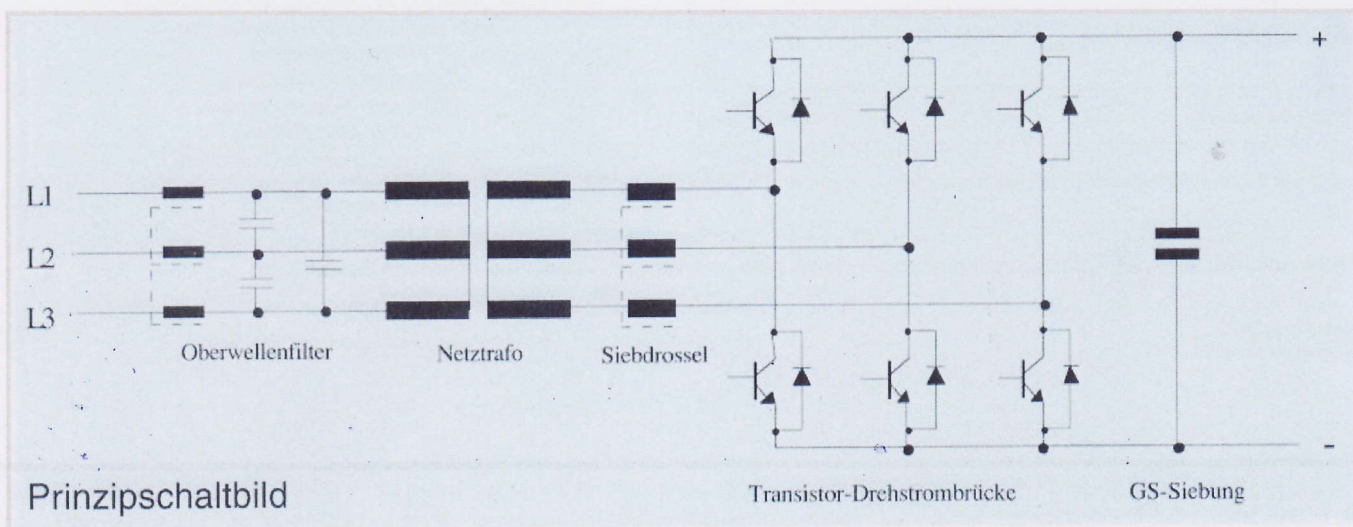
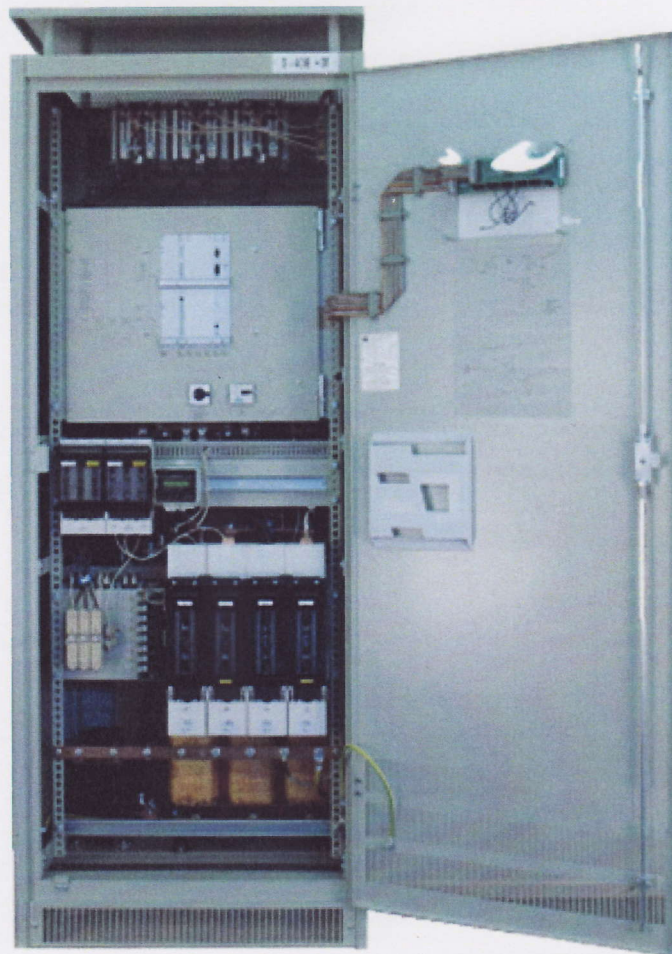
durch integrierten Prozessor

Ausgangsspannungen bis zu 1000 V

Ausgangsstrom bis 1250 A

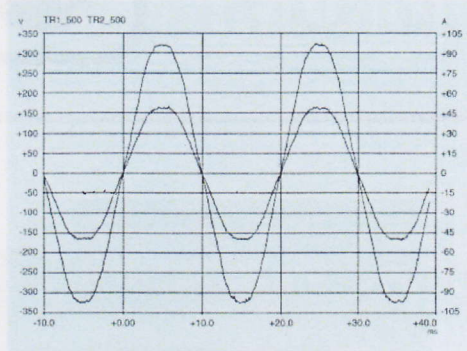
Temperatur geführte Ladespannung

3 Ladekennlinien, Ladeautomatik

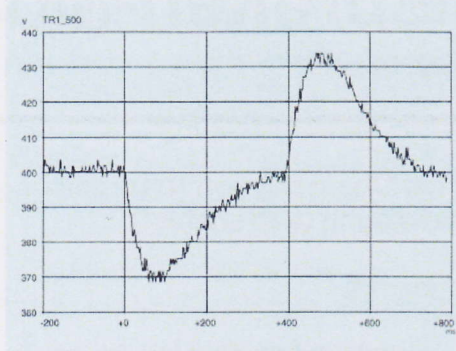


Durch unsere moderne Steuerung mit PWM - Gleichrichter (IGBT) wird über den ganzen Leistungsbereich eine sehr gute Regeldynamik erreicht.

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

