

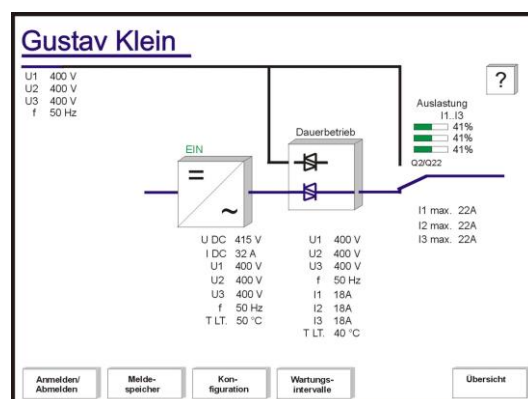
Wechselrichter

Typ WR-5080 und WR-5081



Ausrüstung:

- Transistor-Wechselrichter in PWM - Technik
- elektronischer Bypass
- manueller Bypass
- Analoge Steuerplatinen mit Mikroprozessor-Überwachung
- TFT-Panel
- Leistungsteil mit zweistufiger Temperaturüberwachung
- (Warnmeldung / Abschaltung)
- 8 Fernsignale (potentialfreie Wechsler)
- Trenntransformator im Ausgang
- RS232 - Schnittstelle (optional: Profibus, Modbus , SNMP, TCP / IP)
- hohe Regeldynamik (> 4 ms)
- Parallelbetrieb von bis zu 8 Einheiten (bis zu 1500 kVA Systeme)
- Hohe MTBF-Werte (600 000 h)



Technische Daten

Leistung	Bis zu 500 kVA 3~, Bis zu 200 kVA 1~, (Leistungsfaktor = 0,8 ind)	
Wechselrichterausführung	IGBT, PWM, galvanisch getrennt	
DC-Eingangsspannung	24, 48, 60, 110, 120, 220, 372 V bis zu 1000 V möglich	
Bypass		
Eingangsspannung	3/N/PE AC 400/230 V \pm 10 %; 50 Hz \pm 5 %	
Wechselrichterausgang		
Ausgangsspannung:	3/N/PE AC 400/230 V (5081)	1/N/PE AC 230 V (5080)
Spannungstoleranz	statisch \pm 1 % dynamisch \pm 4 % @ 100 % Laständerung asymmetrische Last \pm 2 % @ 100 % Schiefelast L-N (nur 5081 = 3~)	
Einstellbereich Ausgangsspannung	\pm 5 % (+5 % mit Einschränkung der Nenndaten)	
Ausregelzeit (Momentanwertregelung)	< 4 ms	
Wellenform	sinusförmig	
Klirrfactor	\leq 3 % @ linearer Last	
Frequenz	50 Hz \pm 0.1 % (synchronisiert von Quarz) oder synchronisiert mit Netz	
Synchronisation Bereich	\pm 3 %	
Frequenzanstiegsgeschwindigkeit	1 Hz/s	
Überlastverhalten	1.50 * I _{Nenn} für 60 Sekunden; 1.25 * I _{Nenn} für 10 Minuten; 1.10 * I _{Nenn} für 20 Minuten	
Kurzschlussleistung	Kurzschlussfest Kurzschlussstrom 2-4x I _{Nenn} für 5 Sekunden Unterbrechung (WR Stop) bei 5 Sekunden gem. EN 62040-1	
Zulässige Leistungsfaktor	0,0 induktiv - 0,0 kapazitiven Reduzierte Leistung auf Abweichung der cos ϕ) = 0,8 induktiv	
Zulässige Crestfaktor des Laststroms	\leq 2.3 @ nominal load	
Sicherheit, Umweltbedingungen, Ausführung		
Sicherheit	1 gem. EN 60950-1	
Schutzleiterstrom	< 5 % I _{Nenn} typ. 50 mA	
Schutzart	IP 20 (Boden IP00) gem. EN 60529	
Zulässige Klima : Zulässige Temperatur :	3K3 nach 60721-3-3 (85 % rel. Feuchte, keine Betauung) IEC 0 ° C bis +40 ° C	
Zulässige Einbauhöhe bei Nennlast	1000 m Seehöhe Minute Luftdruck 870 hPa	
Schaltschrankbau	Stahlblech selbststehende Kabine	
Fernsignalisierung (Klemmenanschluss)	8 Signale / 2 potentialfreie Wechsler je Signal	
Kontaktbelastbarkeit	AC 250 V 6 A 1500 W DC 250 V 0,4 A 100 W DC 60 V 0,7 A 42 W DC 24 V 6 A 144 W	<ul style="list-style-type: none"> • Wechselrichterbetrieb • Netzbetrieb • Batterieentladung • Vorwarnung Tiefentladung • Netzstörung • Anlagenstörung • 2x Reserve
Hochspannungsprüfung		
Prüfspannung	– Eingang / Ausgang – Eingang / Ausgang-Körper	5,3 kVDC 2,8 kVDC
Angewandte Richtlinien und Normen		
Niederspannungsrichtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit USV: Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen USV: EMV USV: Methoden zum Festlegen der Leistungs- und Prüfungsanforderungen weitere auszugsweise angewandte Normen: Schutzarten durch Gehäuse Klassifizierung von Umweltbedingungen	2006/95/EG 2004/108/EG EN 62040-1; EN 62477-1 EN 62040-2 EN 62040-3 EN 60529 EN 60721	

* Je nach Konfiguration
Änderungen vorbehalten

08/2016



GUSTAV KLEIN GMBH & CO. KG

D-86956 Schongau, Im Forchet 3
 D-86952 Schongau, Postfach 1248
 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

