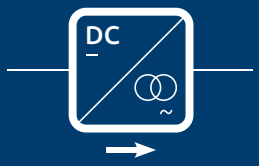
GUSTAV KLEIN

Wechselrichtermodul

Typ WR-5073

Wechselrichter-Einschubmodule
für kleinere Leistungen



75 Jahre Gustav Klein

Wechselrichtermodul

Typ WR-5073

Die lüfterlosen Wechselrichtermodule vom Typ 5073 gibt es zwei verschiedene Ausführungen.

Die erste Ausführung ist für den Einzelbetrieb ausgelegt und kann nicht parallelgeschaltet werden. Die zweite Ausführung kann parallelgeschaltet (max. 15 kVA) werden. Hierbei handelt es sich um Wechselrichter ohne integrierten Bypass. Für die Parallelschaltung der Wechselrichter-module wird ein gemeinsames Bypassmodul benötigt.

Lieferbare Sonderfrequenzen: 83,3 Hz // 100 Hz // 106,7 Hz

Eigenschaften

- Getaktete Technik
- Hoher Wirkungsgrad
- Gute Regeldynamik
- Hoher Kurzschlussstrom
- Kurzschlussfest
- Lüfterlos
- Geringes Gewicht
- Tiefentladeabschaltung
- Elektronischer Bypass
- N bzw. N+1 Betrieb (optional)
- Batteriefilter

Module inkl. Bypass

Bypassmodule

Vorteile von Gustav Klein

- **Langlebiges Anlagendesign**
  - Mind. 10 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit
  - Fertigung ausschließlich in Deutschland & Österreich
  - Design zur Nutzung 24/7
- **Umsetzung spezieller Kundenanforderungen**
  - Große Auswahl an Optionen
  - Kundenspezifische Anpassungen möglich
- **Einfache & sichere Nutzung der Geräte**
- **Geringe Folgekosten**
  - Keine planmäßigen Software-Updates erforderlich
  - Lange Serviceintervalle
- **Erstklassiger Service**
  - Unterstützung durch GK Telefonsupport (Kurze Wege zu Know-how-Trägern)
  - Eigenes Serviceteam, welches durch qualifizierte Partner unterstützt wird
  - Großes Leistungsangebot: Von Inbetriebnahme bis zur Modernisierung stehen wir an Ihrer Seite

Follow us

Technische Daten

Änderungen vorbehalten Nennleistung	VA	1000	1500	2000	3000
	24 V-		X		
	48 V-			X	
	60 V-	X			X
	110 V-	X			X
	220 V-	X			X
Bereich der Eingangsspannung	V	-15, +20% (< 48V, -10, +20%)			
Ausgangswechselspannung	V	230 + 1%			
Ausgangsfrequenz	Hz	25 / 100 / 50 + 0,1 %			
Klirrfaktor	%	< 3 (bei linearer Last)			
Leistungsfaktor		0,3 ind. – 0,8 kap.; bei Abweichungen von cos phi = 0,8 ind. Leistungsreduzierung			
Wirkungsgrad	%	81 … 91			
Überlastverhalten		125% für 10 min., 110% für 20 min.			
Kurzschlussverhalten		Kurzschlussfest, IK = 3x I_{Nenn} für 20 msec., anschließend 2x I_{Nenn} für 5 sec.			
Geräuschpegel	dB(A)	< 55			
EMV		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4			
Prüfspannungen Eingang – Ausgang Eingang, Ausgang – Masse	 kV AC kV AC	 3,75 2			
Kühlart		„AF“ verstärkte Kühlung / „AN“ Luftselbstkühlung je nach Ausführung			
zul. Aufstellhöhe		1000 m NN bei Nennlast			
zul. Umweltbedingungen		Betrieb: 3K3 gemäß EN 60721-3-3			
zul. Umgebungstemperatur	°C	-5 bis +40			
Abmessungen	mm	gemäß Datenblatt			
Schutzart		IP20, nach EN 60529			

Allgemeine Daten		

Ausführung		• 19“-Einschub oder Teileinschub für Einbau
		• Ein-/Ausgang auf Klemmen
		• Anschluss von vorne
		• Ein-/Ausschalter für Wechselrichter
		• Betriebsartenwahlschalter:
		  • Dauerbetrieb
		  • Mitlaufbetrieb
		  • Anlaufbetrieb

Signalisierung (LED in der Frontplatte)		• Verbraucherspannung in Ordnung • Gleichspannung in Ordnung • Last an WR • Last an Netz • WR-Störung • Phasenlage in Ordnung • Betrieb
Funktion		• Der Wechselrichter arbeitet in PWM-Technik mit modernsten Leistungstransistoren. • Ein- und Ausgang sind galvanisch getrennt. • Eine unterbrechungsfreie elektronische Netzumschalteinrichtung (Bypass) ist eingebaut.
Fernsignal (2 potentialfreie Kontakte)		• WR-Störung • WR-Betrieb
Schutz- und Überwachungseinrichtungen		• Überlast- und Kurzschlussschutz • Unterspannung am Eingang • Über- /und Unterspannung am Ausgang
Optionen		• Fernsignale extern • Sonderfrequenzen

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