

AC-Quelle / Senke (Option)

Typ TS-AC-5445 (1~) / RTS-AC-5445 (1~)

Typ TS-AC-5446 (3~) / RTS-AC-5446 (3~)



Nennleistung 10 bis 500 kVA, 16.7 bis 800 Hz

Eigenschaften:

- Sinusförmiger Aufnahme Strom
- IGBT Gleichrichter
- Ereignisspeicher
- Ausgangsspannung einstellbar
- Ausgangsfrequenz einstellbar

Optionen:

- Bidirektional Type RTS-AC
- Erhöhter Kurzschlußstrom
- Einstellung über:
 - + RS-232 Interface
 - + CAN-Bus
 - + Ethernet
 - + externes Bedienpult
 - + Analogschnittstelle 0-10 V
- Fühlerleitung
- Sonderausführungen auf Kundenwunsch



Ausführung:

Die neue statische AC-Quelle enthält erprobte und bewährte Komponenten unserer USV-Technik. Lieferbar mit einstellbarer Ausgangsfrequenz und / oder Ausgangsspannung.

Übersichtlicher Aufbau, erprobte Bauteile und einfache Wartung zeichnen diese neue AC-Quelle aus.

AC-Quelle Typ (R)TS-AC-5445 und (R)TS-AC-5446

Technische Daten

Netzspannung	208/380/400/480/500/660 V (3~, PE) 230/460 V (1~, PE) +/- 10 % ohne N, 16,7 Hz, 50 Hz oder 60 Hz
Ausgangsspannung	10 – 600 V ± 1 % fest oder einstellbar (andere Bereiche auf Anfrage) 1- oder 3-phasig
Ausgangsfrequenzbereich	45-105, 195-805, 95-420 Hz (andere Bereiche auf Anfrage)
Ausgangsfrequenzgenauigkeit	$\pm 0,1$ % fs
Nennleistung	10 – 500 kVA
Spannungstoleranz	statisch ± 1 % (vom Endwert) dynamisch ± 4 bei 100 % Lastwechsel (50/60 Hz), ± 8 % (800 Hz) asymmetrische Last ± 2 % bei 100 % Schiefast
Ausregelzeit Effektivwert	< 25 msec
Ausregelzeit Momentanwert	< 4 msec
Überlastverhalten	150 % für 1 min. / 125 % für 10 min. / 110 % für 20 min.
Kurzschlussverhalten	2 x I Nenn, bei 1-phasigem Ausgang, 2-4 x I Nenn bei 3-phasigem Ausgang, für 5 s nach EN 62040-1
Kurvenform	sinusförmig
Klirrfaktor	≤ 3 % bei > 100 Hz ≤ 5 %
Angewandte Richtlinien und Normen:	
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
EMV-Richtlinie	2014/30/EU
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU
EMV-Verhalten	EN 62040-2 Anforderungen an EMV (USV) EN 61000-6-2 Störfestigkeit EN 6100-6-4 Störaussendung
Zulässiger Leistungsfaktor	beliebig, Leistungsreduzierung bei Abweichung von 0,8 ind.
Zulässiger Crestfaktor des Laststroms	$\leq 2,3$ (bei 100% Last)
Standard Ausführung:	
Zulässige Umgebungstemperatur:	+ 5 bis 40 °C
Zulässige Klimadaten:	Lagerung gemäß EN 60721-3-1: 1K21 / 1M11 +5 bis +40 °C Transport gemäß EN 60721-3-2: 2K12 / 2M4 -45 bis +70 °C Betrieb gemäß EN 60721-3-3: 3K22 / 3M11 +5 bis +40 °C • 5-85 % rel. Feuchte, keine Betauung • Verschmutzungsgrad 2
Zulässige Aufstellhöhe:	1000 m über NN bei Nennlast
Schutzart:	IP 20 nach IEC 60529
Lackierung:	RAL 7035
Kühlart:	„AN“ natürliche Kühlung oder „AF“ verstärkte Kühlung je nach Leistung
Gerne prüfen wir Ihre Anforderungen/Spezifikation auf Realisierbarkeit.	

* Je nach Konfiguration
Änderungen vorbehalten

01/2021



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

