

RLT-Wechselrichter für die Klimatechnik



RLT-Wechselrichter 6kVA
 Eingang 60V DC
 Ausgang 3x 400/230 50Hz
 Netzumschaltung

RLT-Wechselrichter 1-Phasig / 3-Phasig

Technische Daten:

Eingangsspannung	60V DC (48V) Telekommunikationsspannung -15% bis +25% DC-Filter nach Postvorgabe 19Pfl1
Wirkungsgrad	84 bis 92% je nach Geräteleistung
Betriebstemperatur	-5°C bis +50°C
Ausgangsspannung	1x 230V oder 3x 400/230V (weitere Werte auf Anfrage)
Toleranz statisch	+/- 1,0 bis 1,5% im gesamten Leistungsbereich
Toleranz dynamisch	-/+ 5% Lastsprung 10%-100%-10%
Ausregelzeit	2-3ms
Frequenz	50Hz (60Hz) (weitere Frequenzen auf Anfrage)
Toleranz	+/-0,01% (Quarz)
Leistungen	0,5kVA bis 12,0kVA 1-Ph. bis 30,0kVA 3-Ph.
Lastbereich	100% Nennlast Dauer 115% Nennlast für 10-20 Minuten 125% Nennlast für 2-3 Minuten
Kurzschluss	1,3 - 1,5x Inenn für 20-30ms
Leistungsfaktor	cos. phi 0,5-1,0 ind. kap.
Klirrfaktor	<3% im gesamten Leistungsbereich
Crestfaktor	2,5-3 (SMPS)
Geräuschpegel	<48dB (A)
Potentialtrennung	>2,7kV AC DC-Eingang/AC-Ausgang
Funkentstörung	EN 50091-2 / EN 55022
Sicherheit	EN 50091-1 (BGV A2)

RLT-Wechselrichter 1-Phasig / 3-Phasig

Diese Wechselrichter sind speziell für die Versorgung von Raumluftechnischen Anlagen ausgelegt, die bei einem Netzausfall die Versorgung der Klimatechnik aus der vorhandenen 60V (48V) DC-Spannung übernimmt. (Telekom Anwendung).

Die Grundlage der Wechselrichtertechnik entspricht unserer Wechselrichtersysteme Der Reihe WGLC-S und WG-S mit einem AC-Ausgang von 1-Phasig oder 3-Phasig.

Mit entsprechenden DC-Filter und DC-Überwachungen abgestimmt auf die Kommunikationsspannung (geerdeter Plus-Pol) entsprechend der 19Pfl1 wird die DC-Spannung der Kommunikationstechnik nicht beeinflusst.

Zusätzlich sind die Wechselrichter mit einer Netzüberwachung ausgerüstet, die Den Betriebsablauf zwischen Netz und Wechselrichter automatisch steuert.

Spezielle Meldungen wie Alarm, Netzausfall, dringender Alarm, nicht dringender Alarm, manueller Test / Notbetrieb usw. sind funktionell abgestimmt und werden externe gemeldet (BÜS).

Funktion RLT-Wechselrichter mit Netzumschaltung

RLT-Wechselrichter mit McNu Version 1.5 (3-phasige Netzeinspeisung L1/L2/L3 und N)

Das System ist mit einem Mikrocontroller gesteuerten Wechselrichter (WGLC-S oder WG-S) und einer Mikrocontroller gesteuerten Netzumschaltung (McNu) ausgerüstet.

Die McNu-Steuerung überwacht die AC-Netzeinspeisung, startet den Wechselrichter, schaltet die Last auf Netz oder Wechselrichter und setzt entsprechende Meldungen ab. Der eingesetzte Wechselrichter ist ein eigenständiges System, das durch die McNu-Steuerung automatisch ein oder ausgeschaltet wird.

Bei vollständig anliegender AC-Eingangsspannung (DC-Spannung) überprüft die McNu-Steuerung die Netzspannung auf Unterspannung, Überspannung und auch Rechts-Drehfeld.

Bei korrekter Netzspannung und Rechts-Drehfeld wird nach einer Verzögerungszeit von 25sec. das eingespeiste Netz über Leistungsschütz auf die AC-Ausgangsklemmen geschaltet und in der Fronttür werden die Melde-LED´s "Netz ok" und "Last auf Netz" aktiviert. Der angeschlossene Verbraucher wird aus dem Netz versorgt.

Funktionsübersicht RLT-Wechselrichter mit Netzumschaltung

1. Hauptschalter, Melde-LED und Potentialfreie Meldung
2. Netz ok Meldung
3. Drehfeld Überwachung
4. Netzfehler-Meldung
5. Netzausfall Funktion
6. Notschalter / Netznotbetrieb
7. Manueller Test, Netz-Ausfall / Netzstörung
8. Manueller Test, Netz und Wechselrichter Störung (dringender Alarm)
9. 60V DC-Fehler / Meldung
10. Netz und Wechselrichter Störung (Alarm)
11. Automatische Wechselrichterzuschaltung
12. Fehler bei Umschaltung von Wechselrichter auf Netz
13. Manuelle Reset-Funktion der Störmeldungen
14. LED-Test / Taster
15. Automatischer Selbstest mit Meldung (Optional)

KS elektronik GmbH
Lippinghauserstr. 142
D-32120 Hiddenhausen

Tel: 05221 / 1642-0
Fax: 05221 / 1642-19
E-Mail: info@kselektronik.de
Internet: www.kselektronik.de