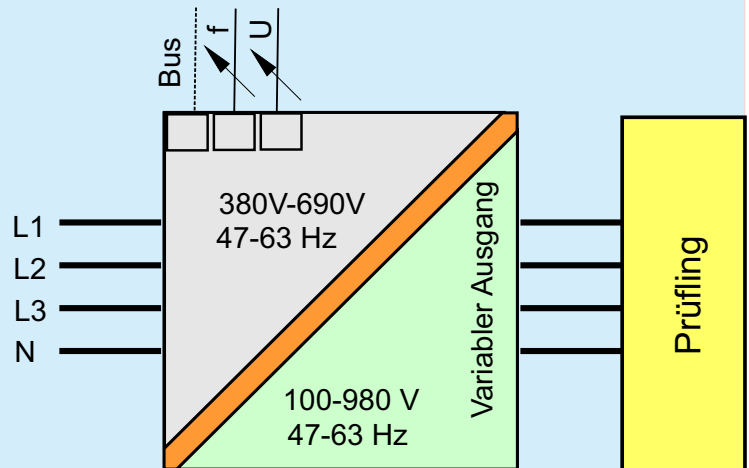


Netznachbilder / Grid-Gateway für Labors und Prüfstände

Netznachbilder

von Walcher stellen ein in Spannung und Frequenz unabhängiges Niederspannungsnetz nach. Somit können lokale Inselnetze für z.B. Prüfstandsversorgungen realisiert werden.

Es handelt sich um eine 4 Quadranten Quelle, so dass auch Erzeugungsanlagen oder nachlaufende, rotierende Verbraucher geprüft werden können.



Das Stromaggregat für variable Spannungen und Frequenzen

- kein Treibstofflager
- keine Abgase
- guter Wirkungsgrad
- keine Schalldämmung
- wartungsfrei

Technische Daten:

- ➔ Spannungen von 100 - 980 V -> Inselspannung
- ➔ Sinusförmige Ausgangsspannung
- ➔ Frequenzen von 47 Hz - 63 Hz
- ➔ Leistungen 16 bis 900 kVA -> größere Leistungen auf Anfrage
- ➔ Rückspeisefähig, 4 Quadranten Betrieb
- ➔ Einphasige Belastung über Neutralleiter möglich
- ➔ Kommunikation über Ethernet-schnittstelle (Profinet, Modbus-TCP/IP)
- ➔ Integrierte Temperaturüberwachung
- ➔ Optional: Benutzerverwaltung für geschützten Zugriff



Ausschnitt einer Bedienoberfläche



Die verschiedenen Versorgungsnetze der Welt lassen sich einfach mit dem Netznachbilder aufbauen.

Angeschlossene Prüflinge und Aggregate können in frei konfigurierbaren Stromnetzen betrieben und geprüft werden.

Durch einen integrierten Trenntransformator ist das Inselnetz galvanisch vom einspeisenden Netz getrennt.

Individuelle Kundenwünsche werden bei der Planung berücksichtigt.

Anwendungsbereiche

- ➔ Prüfstände für Anlagen des Maschinenbaus
- ➔ Prüfstände für Anlagen mit Motoren, wie z.B. Pumpen oder Kompressoren
- ➔ Prüfung von PV Wechselrichtern
- ➔ Prüfung von elektronischen Geräten
- ➔ Prüfstände von Ladegeräten
- ➔ Prüfung von Generatoren unterschiedlicher Frequenzen
- ➔ Bereitstellung von Versorgungsspannungen und -frequenzen für unterschiedliche Landesspannungen