

DYNAMISCHE SPANNUNGS- UND FREQUENZUMRICHTER

Unsere Maschinen werden zur Änderung der Frequenz von 50 auf 60 Hz bzw. 60 auf 50 Hz bzw. 50/60 Hz eingesetzt. Es können alle weltweiten Primär- und Sekundärspannungen abgedeckt werden.

Für Prüffelder bieten wir ausgangsseitig 4 anwählbare Richtspannungen für 50 Hz und umschaltbar auf 60 Hz an, welche mittels Potentiometer exakt auf die gewünschte Spannung justiert werden können.

Der Vorteil unserer Maschinen gegenüber statischen Umformern liegt im Leistungsspektrum und im optimalen Sinusverhalten der Synchrongeneratoren.

Die Anlage enthält viele Standardteile und ist deshalb sehr kostengünstig in der Anschaffung und Wartung.

Anwendungen

- Prüffelder für elektrische Maschinen und Geräte mit abweichenden Spannungen und Frequenzen
- Versorgung von Anlagen mit 400 V 50 Hz bei national unterschiedlichen Spannungen/Frequenzverhältnissen
- 400 Hz-Anwendungen auf Flughäfen sowie Hochfrequenzmaschinen

Leistungsbereich

50 – 60 Hz 60 – 50 Hz
6,5 bis 2500 kVA

50/60 Hz auf 400 Hz

5,5 bis 180 kVA Sekundärspannung 115/200 – 208 V



AUFBAU

- 4-poliger Drehstrom Kurzschlussläufermotor in IP55
- MECC-ALTE Synchrongenerator in IP21 (Option IP23 und IP 45)
- Jeweils montiert auf gemeinsamen Grundrahmen auf Maschinenfüßen
- Entweder direkt gekuppelt oder Verbindung über Keilriemenscheiben mit Riemen
- Berührungsschutz über die rotierenden Teile
- Kundenspezifischer Schaltschrank
- Option – Schallschutzhaube