DYNAMISCHE SPANNUNGS– UND FREQUENZUMRICHTER

Unsere Maschinen werden zur Änderung der Frequenz von 50 auf 60 Hz bzw. 60 auf 50Hz bzw. 50/60 Hz auf 400Hz eingesetzt.
Es können alle weltweiten Primär und Sekundärspannungen abgedeckt werden.

Für Prüffelder bieten wir ausgangsseitig 4 anwählbare Richt-Spannungen für 50 Hz und umschaltbar auf 60Hz an, die mittels Potentiometers exakt auf die gewünschte Spannung justiert werden kann.



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

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

Alle Anlagen werden bei uns im Werk ausgelegt und gefertigt.

Anwendungen

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

Leistungsbereich

50-60 HZ 60-50HZ
6,5 bis 2500 kVA

50/60HZ auf 400 HZ
5,5 bis 180kVA Sekundärspannung 115/200—208V



Aufbau

- 4 poliger Drehstrom Kurzschlussläufermotor in IP55
- MECC-ALTE Synchrongenerator in IP21 (Option IP23 und IP45)
- Beides montiert auf gemeinsamen Grundrahmen auf Maschinenfüssen
- Entweder direkt gekuppelt oder Verbindung über Keilriemenscheiben mit Riemen
- Berührungsschutz über die rotierenden Teile
- Kundenspezifischer Schaltschrank