

Kundenspezifische AC/AC-Wandler bis 630KVA/15-800Hz, bidirektional bzw. mit Netzurückspeisung

AC/AC-Wandler von EPS Stromversorgung zeichnen sich vor allem durch eine einzigartige Produktvielfalt von Standardgeräten sowie eine hohe Flexibilität hinsichtlich kundenspezifischer Geräte aus. Made in Germany.

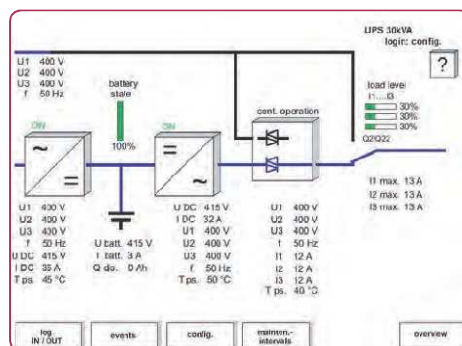
AC/AC-Frequenzwandler von 10 bis 500kVA

Unsere kundenspezifischen Frequenzwandler erzeugen eine 1- oder 3-Phasen-Ausgangsspannung von einer 1- bzw. 3-phasigen Eingangsspannung. Die Ausgangsfrequenzen sind fest oder einstellbar zwischen 16,7Hz und 800Hz. Eine galvanische Trennung erfolgt mit dem nachgeschalteten Trenntransformator, der die Spannung zur gleichen Zeit anpasst.

Die Sinus-Ausgangsspannung des Transformators wird elektronisch geregelt. Aufgrund dessen ist diese Spannung konstant, unabhängig von Änderungen der Last oder der Änderungen der Eingangsspannung. Der Leistungsfluss kann in beide Richtungen stattfinden (Option Senke). Zwischen Quelle und Senke ist der Übergang fließend. Lasten können daher ebenfalls als Quelle oder Senke betrieben werden und bestimmen damit den Leistungsfluss. Die AC Quelle/Senke ist als Netzsimulator, mit der vorgegebenen Spannung und Frequenz, zu sehen. Angeschlossene aktive Lasten müssen sich darauf synchronisieren.

Eine automatische Filterladeschaltung mit Widerständen und Überbrückungsschutz begrenzt den Ausgangsstrom. Der Konverter ist darüber hinaus auch gegen Überlast und Kurzschluss geschützt. Für eine kurze Zeit liefert der Frequenzumrichter zweimal den Nennstrom. Die Netzeingangsspannung wird auf Über- und Unterspannung überwacht, die den Wechselrichter sofort stoppen.

Die Bedieneinheit, mit VGA-TFT-Touchscreen-Anzeige, ist die Schnittstelle zwischen Gerät und Anwender. Hier können Sie Messwerte aufrufen, Sollwerte können geändert und der Betriebsmodus kann ausgewählt werden. Mehrere Geräte können von einem Steuergerät konfiguriert werden. Remote-Kommunikation erfolgt über eine RS232-Schnittstelle und einen unabhängigen CAN-Bus bzw. über eine optionale RS485-Schnittstelle. Somit ist eine Verbindung zu einem Computernetzwerk möglich.



TFT Bedieneinheit für die Programmierung der Ausgangswerte



Bidirektionalität: Laden von EV und PHEV mit bis zu 600V und 30kVA



Schiffsversorgung 20kVA

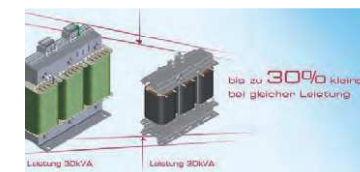


Avionik-Test 50kVA und 400Hz

Transformatoren von 5kVA bis 630kVA

Die Verluste eines Transformators zu verringern ist ein wichtiger Punkt neuer Investitionen. Durch unsere energieeffizienten Trafos erzielen Sie auch einen großen Einspareffekt. Die neuen EPS Transformatoren haben ein 30% kleineres Volumen bei gleicher Leistung.

- Kompakte Bauform durch innovative Kerntechnologie
- Reduzierung der Geräuschemissionen durch spezielle Kernschachtelung
- Ausgelegt auf kleinstmögliches Bauvolumen
- Variable Spannungswahlmöglichkeit
- Weltweit einsetzbar gem. internationaler Normen



Konverter für 400Hz-Flugzeug-Netzsimulation

- 3-phasiger weiter Eingangsbereich, sinusförmig
- Konstantstrombetrieb
- 400Hz Eingangsfrequenz möglich
- Ausgangsauswahl: 3-phasige AC-Ausgangsspannung oder drei einzelne DC-Spannungen
- Jeder Ausgang (Spannung, Frequenz) ist separat über Schnittstelle RS232 programmierbar
- Integrierte vielfältige Überwachungs- und Schutzfunktionen

Einschaltstrombegrenzer 1- und 3-phasig

Beim Einschalten von Energieverbrauchern können Einschaltstromstöße entstehen, die zum unerwünschten Auslösen der Sicherungselemente führen. Um selektiv absichern zu können, bietet sich in solchen Fällen der Einsatz von Einschaltstrombegrenzern an. Durch das Sanft-Einschalt-Verfahren wird der Einschaltstoßstrom dabei vermieden und nicht nur – wie bei herkömmlichen Einschaltstrombegrenzern – begrenzt. Das Relais kann auch als Netzschalter benutzt werden, wenn es über den Steuereingang betätigt wird (In dieser Applikation ist keine Potentialtrennung vorhanden).