

GLEICH- und WECHSELRICHTER-SYSTEME



Eingangsspannung 400/230 VAC und 24/48/60/108/216V DC
Ausgangsspannung 24/48/60/108/216 VDC und 230VAC

Die Stromversorgungssysteme zeichnen sich durch den Einsatz modernster Schaltungstopologien kombiniert mit ausgereifter 19"-kompatibler Einschubmechanik aus. Die Geräte sind im unteren und mittleren Leistungsbereich als DC- bzw. AC-Stromversorgungen ideal in folgenden Bereichen einsetzbar:

- ◆ Modulare Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- ◆ als gesicherte Gleichstromversorgung im Bereitschaftsparallelbetrieb von Gleichrichter und Batterie
- ◆ direktes Speisen von DC-Verbrauchern
- ◆ Telekommunikation und Informationstechnik
- ◆ Bahn-Signaltechnik
- ◆ Prozeßleittechnik der Chemieindustrie
- ◆ Steuerungen, z.B. in Niederspannungsschaltanlagen
- ◆ Eigenbedarfsanlagen für Kraftwerke und Umspannwerke
- ◆ Versorgung der Leittechnik in Kraftwerken aus der gesicherten 220- bzw. 110 VDC-Schiene
- ◆ Schienenfahrzeuge und Schiffe
- ◆ Industrie

- ➔ Benutzerfreundliches 19"-System, "Hot-Plug-In"-Fähigkeit
- ➔ Hohe Leistungsdichte, geringes Gewicht der Einzelkomponenten
- ➔ Kommunikationsfähig über CAN-Schnittstelle (Option)
- ➔ Fernwartung über Modemschnittstelle
- ➔ Parallelbetrieb (n+1-Prinzip)

Die standardmäßige Parallelschaltbarkeit der Module bietet höchste Flexibilität bei der Realisierung von Stromversorgungen höherer Leistungen in Verbindung mit einer (n+1)-Redundanz.

Kundenspezifische Stromversorgungssysteme, z.B. mit verschiedenen Spannungsebenen lassen sich auf kleinstem Raum realisieren.



Technische Daten

Eingang

Gleichrichter

Nennwechselfspannung 400/230 VAC

Wechselrichter

Nenngleichspannungen 24/48/60/108/216 VDC

Ausgang

Gleichrichter

Nenngleichspannung 24/48/60/108/216 VDC

Max. Systemleistung 720 ADC pro Standardschrank (parallelschaltbar)

Wechselrichter

Nennwechselfspannung 230 VAC (3-phasige Systeme möglich)

Max. Leistung 40 kVA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

-10...40°C, Erweiterungen möglich

Aufstellhöhe

<= 1000m über NN, Erweiterungen möglich

Klimabedingungen

IEC 721-3-3

Geräuschpegel

< 40 dB(A) in 1 m Entfernung

Mechanischer Aufbau

Bauform

Stahlblechschränk

Abmessungen (B / H / T)

600 / 1800 / 600 mm (abweichende Abmessungen möglich)

Kühlung

Konvektionskühlung bzw. Lüfterkühlung je nach Leistung

Schutzklasse / -art

1 gemäß EN 60950 / IP 20

Farbgebung

RAL 7035

Normen und Vorschriften

Sicherheit

EN 60950, VDE 0110, EN 50178, EN 60146

EMV

EN 55022 Klasse B, EN 61000-4 Teil 2-5

Standardausstattung

Überwachungen

Einzelüberwachungen der Stromversorgungsmodule

Option: Systemüberwachung durch MU1000C

Sammelstörmeldung (Option: Einzelmeldungen)

Modulparameter/-überwachungen programmierbar

Signalisierung

Mikroprozessorsteuerung