



EPS - Datenblatt

Serie EPS/CSI

Die mikroprozessorgesteuerten Wechselrichter »EPS/CSI« von EPS Stromversorgung bieten am Ausgang reinen Sinus. Am Ausgang können, z.B. Geräte angeschlossen werden die mit einer 230V / 50Hz Versorgung betrieben werden müssen. Der N am Ausgang ist intern mit dem Gehäuse verbunden. Die Geräte werden mit einer Gleichspannung z.B. aus Batterien von 24V, 36V, 48V, 110V, 125V oder 220V DC gespeist. Spannung bis 700V DC sind optional möglich.

Die Wechselrichter haben einen Gesamtwirkungsgrad von > 80% und bieten Überlast- und Überhitzungsschutz sowie eine Einschaltstrombegrenzung mit Kurzschlusschutz. Die Geräte sind auch verpolungssicher. Ebenfalls sind die Komponenten standardmäßig mit Schutzlack versehen.

Als Optionen sind eine verstärkte mechanische Ausführung gegen Schock und Vibrationen (RG), 19"-Ausführung, Eingangskontrolle (EI) sowie erweiterter Temperaturbereich (CT-40°C bis +70°C) verfügbar. Die Konverter bieten vollen elektronischen Schutz und niedriges Rauschen (THD < 5%) ausgangsseitig. Standardmäßig werden die Konverter mit Schraubklemmanschlüsse Ein-/Ausgang geliefert.

Die Geräte sind nach CE, UL sowie CSA zertifiziert.

Energieeffizienz: Neue Schaltungstechnologie, hohe MTBF

Lieferumfang:
Wechselrichter

EPS/CSI 300-48-230 Sinus-Wechselrichter



EPS/CSI 300

Allgemeine Daten

| | |
|--|--|
| Technologie | Switching |
| Einschaltstrombegrenzung | Standard |
| Spannungsstabilität Last | +/-2% (0-100%) |
| Spannungsstabilität Netz | +/-2% (0-100%) |
| Überhitzungsschutz | Standard |
| Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang | 3000V DC |
| Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse | 1700V DC |
| Kühlung | Lüfter |
| Betriebstemperatur | 0-50°C |
| Luftfeuchtigkeit | 5-95% n.c. |
| Bauform | Einbau/Built-in |
| Normen | EN62368-1, EN55022, UL458, C22.2 No.107.1-01 |

Schnittstellen

Technische Daten

| | |
|------------------|-----------------|
| Ausgangsspannung | 230 VAC |
| Ausgangsstrom | 1,3A |
| Ausgangsleistung | 300 VA |
| Eingangsspannung | 48 VDC (42-56V) |
| Eingangsstrom | 8A max. |
| Scheitelfaktor | 2 (90%) |
| Klirrfaktor | <5% (100%) |
| Ausgangsfrequenz | 50Hz |

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Wirkungsgrad | 85% |
| Restwelligkeit U | <500mVrms (BWL20MHz) |
| Abmessung in mm (B x H x T) | 132x64x300 mm |
| Gewicht | 2,0 kg |
| Bestellnummer | 600001 |

| | |
|----------|---|
| Option 2 | Erweiterter Temperaturbereich EPS/F..CT |
| Option 3 | Rüttelfestigkeit EPS/F..RG |
| Option 4 | Eingangskontrolle EPS/F..EI |
| Option 5 | 19"-Ausführung |
| Option 6 | Andere Eingangsspannung |



EPS/CSI 1000 Chassis



EPS/CSI 4K 19rack