

Projektierung – Entwicklung – Fertigung – Prüfung

Für kundenspezifische Produkte gibt es im Stromversorgungsbereich viele Gründe. Zum Beispiel können verfügbare (Standard-)Netzteile ungeeignete Ausgangswerte (Leistung, Spannung, Strom) für Ihre Anwendung haben. Oder es gibt besondere Anforderungen, z. B. bezüglich Absicherung, Überlastverhalten oder elektrischer Sicherheit im Fehlerfall. Vielleicht ist auch eine besondere Bauform gewünscht?

Ganz egal, welche Anforderungen Sie an Ihre Stromversorgung stellen: Wir können Ihnen eine **Lösung** bieten.

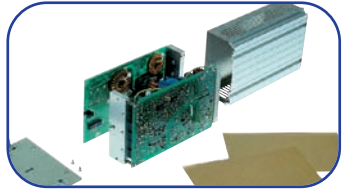
Für Stromversorgungen von EPS gibt es viele gute Gründe. Drei verraten wir Ihnen gleich.

1.) Kompetenz:

Wir erarbeiten mit Ihnen ein Pflichtenheft, wir optimieren Ihre Vorgaben, wir entwickeln und fertigen Ihr Wunschgerät. Unser Service betreut Ihre EPS-Power-Produkte, solange Sie diese einsetzen. Vertrauen Sie auf unsere jahrelange Erfahrung.

2.) Qualität:

Made in Germany. Qualität, die Sie spüren – vom ersten Beratungsgespräch bis zum fertigen Produkt. Jedes Gerät durchläuft einen Endtest mit Protokollierung und Archivierung der Testdaten. Damit garantieren wir Ihnen eine 100%ige Rückverfolgbarkeit, sollten Sie doch einmal ein Problem mit einem Gerät haben.



3.) Technik:

Modernste Stromversorgungen auf Mikrocontroller-Basis. Höchster Wirkungsgrad und geringste Verlustleistung. Lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit – mit Garantie.

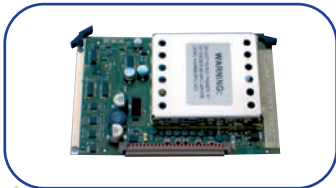
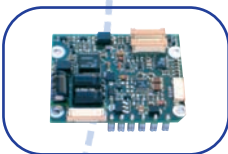
Auch können wir Ihnen kundenspezifische medizinische Netzteile anbieten, um den wachsenden Anforderungen der Medizintechnik gerecht zu werden. Viele unserer Produkte sind geprüft auf niedrigeren Erdschluss und höhere galvanische Trennung, um die erforderliche medizinische Sicherheit zu gewährleisten.

Unsere Netzteile sind bestimmt für Anwendungen im niederen Leistungsbereich, im zahnmedizinischen Bereich und für Laboranwendungen wie Dialysegeräte, Überwachungseinheiten, Instrumentenausrüstung sowie für die Kontrolle von Infusionspumpen. Es sind Geräte im Leistungsbereich von 20 – 5000W mit bis zu vier Ausgängen verfügbar. Alle Netzteile sind primärgetaktet, haben einen sehr hohen Wirkungsgrad und bieten vollständige medizinische Sicherheit gemäß EN60601/UL2601.



DC Stromversorgungen kundenspezifisch (CV/CC/CP) 20–5000W

- Für spezielle elektrische und/oder mechanische Anforderungen
- Besondere Verfügbarkeitsbedingungen
- Wahrung der Produktidentität
- Alleinstellungsmerkmal durch Lizenz
- Applikationsspezifische Netzteile und komplette Baugruppen
- Option: Analoge und digitale Schnittstellen
- Speziell für besondere industrielle Anwendungen und **Medizintechnik**



AC/AC kundenspezifisch Frequenzwandler (CV/CF) 5–500kVA

- Ausgangsspannung bis 1000VAC
- Ausgangsfrequenz $16\frac{2}{3}$ Hz–400Hz
- 1,5-fache Überlastfähigkeit
- Parallelbetrieb
- 3 Betriebsarten (Anlauf, Mitlauf, Dauerbetrieb)
- Touchscreen-Anzeige
- Standard: RS232, Option: Analog, CAN, Ethernet



- **Option:**
 - **Rückspeisefähigkeit** bis 100% (strom- oder leistungsgeregelt),
 - **Auch als DC Stromversorgung, DC Last, Wechselrichter, Batterieladegerät(-Testsystem) und USV erhältlich**
- Speziell für Avionik, Netznachbildungen, Motorenprüfstände, Netzeinspeisung bei Solaranlagen, Spitzenlastabbildung, geregelter Belastungswiderstand für Batterietest mit Energierückgewinnung

Energieeffizienz



Unter NetZRückspeisung versteht man die Energierücklieferung beim Mehrquadrantenbetrieb in das speisende Netz. Anstelle die Energie in Wärme umzuwandeln, wird die Energie mit einem Wechselrichter phasensynchron ins Netz zurückgespeist. Bei Netzgeräten und elektronischen Lasten wird der Lastwiderstand durch eine Rückspeiseeinheit ersetzt. Der Zwischenkreis wird dann mit der Rückspeiseeinheit gekoppelt. Steigt die Zwischenkreisspannung auf einen bestimmten Wert, so wird die Gleichspannung im Zwischenkreis durch einen Wechselrichter amplituden- und phasensynchron in das Netz zurückgegeben.