

## Produktphilosophie

**Netzgeräte von CAMTEC bieten Ihnen Sicherheit und eine lange Lebensdauer.**

### Stabile und ausgeklügelte Mechanik...

Volumen und Leistung stehen in einem ausgewogenen Verhältnis. Bei unseren Designs steht der physikalische Sicherheitsfaktor ganz bewusst vor wenigen Kubikzentimeter Volumeneinsparung. Auf lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit kommt es an. Alle Schraub- und Steckverbinder sind robust und elektrisch überbelastbar ausgeführt. Sämtliche Anschlüsse befinden sich im kühlen Bereich. Eine ausgeklügelte Temperaturführung schützt empfindliche Teile vor Alterung. Sämtliche gefährdete Bauteile sind gegen Schock und Vibration flexibel fixiert. Eine starre Befestigung mit harten Materialien wird hierbei konsequent vermieden.

### Ausgereiftes Design...

CAMTEC-Netzteile sind nach professionellen Gesichtspunkten in ein stabiles Metallgehäuse verpackt. Die LED-Status-Anzeigen, Geräteinformationen und Bedienelemente sind übersichtlich und leicht zugänglich an der Frontseite angebracht. Das speziell von CAMTEC entwickelte Lüftungsgitter am Geräteboden und an der Oberseite gewährleistet einen hervorragenden Luftdurchsatz.

### Variable Eingänge...

CAMTEC Geräte sind für den weltweiten Einsatz konzipiert. Sie sind mit genügend Pufferzeit zur Überbrückung von Netzstörungen ausgerüstet und liegen weit über den üblichen Marktwerten. In puncto Zuverlässigkeit und Robustheit setzen CAMTEC-Geräte Maßstäbe.

### Schwierige Lasten? - Ein klares Nein zum Fuse-Breaker-Design

CAMTEC Netzteile zeichnen sich durch eine stabile Regelung bei besonders niedriger Restwelligkeit aus. Große Energiereserven fangen auch große Lastsprünge mühelos ab. Konsequentermaßen vermeiden wir ein exzessives Design, welches gemeinhin als Fuse-Breaker bezeichnet wird. Statt die Leistung unkontrolliert und gefährdend an einen Verbraucher zu liefern, setzen wir auf hohe gespeicherte Energiereserven, blitzschnelle Regelkreise und eine kontrollierte und konstante Energieabgabe. Eine sehr lange U/I Kennlinie ohne Foldback ermöglicht den gesicherten Anlauf im Zusammenspiel mit kritischen Lasten. Dabei hat der Regelkreis das Netzteil jederzeit und auch in extremen Betriebszuständen voll im Griff. So wird die angeschlossene Last einerseits vor Beschädigungen geschützt - aber gleichzeitig kann die Last noch so komplex sein - unsere Netzteile stellen sich jeder erdenklichen Herausforderung entgegen.

### Qualität ist kein Angebot, sondern ein Versprechen: Höchste

## Lebenserwartung 24/7

Der Wirkungsgrad der CAMTEC Stromversorgungen gehört weltweit zur Oberklasse. Weniger Verlustleistung bedeutet geringere Wärmeentwicklung am Einbauort und dadurch eine längere Lebenserwartung aller Bauteile und Geräte.

Egal ob Prototyp oder Serienprodukt, jedes CAMTEC Stromversorgungsgerät muss sich unseren strengen Qualitätskontrollen stellen. So liegt die Lebenserwartung (MTTF = Mean Time to Failure, +40°C Ambient) der CAMTEC-Netzteile in der Regel bei 160.000 Stunden Plus. Das entspricht einem Einsatz von mehr als 18 Jahren, rund um die Uhr. Die statistische Ausfallsicherheit (MTBF Mean Time Between Failure) erreicht ein Oberklassenniveau. Qualität bedeutet Konsequenz - auch bei der Wahl des Produktionsstandortes. Die CAMTEC Power Supplies GmbH fertigt und entwickelt alle Geräte im eigenen Werk in Deutschland. Die CAMTEC GmbH versteht sich als Manufaktur und als Spezialist - unsere Mitarbeiter leben Qualität. Dies beginnt bereits in der Machbarkeitsstudie eines Designs. Die ISO9001:2008, eine UL-zertifizierte Produktionsstätte, die implementierte Traceability und der 100% Stücktest sind für uns kein statistischer Luxus, sondern der selbstverständliche Ausdruck einer Unternehmenskultur, deren alleiniger Fokus die Zufriedenheit des Kunden ist. Unsere erhobene Statistik aus 2013 ergab eine Ausfallquote von 0,004% aller von 2003 bis 2013 gefertigter Geräte im Feld. Ausgewählte Vertriebspartner für den Export in über 50 Länder unterstützen unsere Kunden vor Ort.

□