

Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil PC-0124-100-4



Abbildung zeigt PC-0124-200-0

Vorteile

| |
|---|
| Stabilisierte und einstellbare Ausgangsspannung |
| Schnelles Auslösen von Leitungsschutzschaltern |
| DC OK Signalisierung |
| Parallel schaltbar |
| Push-in Anschlusstechnik |
| Robuste Tragschienenbefestigung aus Zinkdruckguss |
| Überspannungsfest bis 4 kV |
| 3 Jahre Gewährleistung |

Anwendungen

Power Compact vereint die Basisfunktionalität eines ökonomischen Schaltnetzteils mit den wesentlichen Zusatzmerkmalen für eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Stark und flexibel in der Anwendung und trotzdem leicht und kompakt. Die Allround-Netzgeräte eignen sich für die verschiedensten Applikationen in der Solar-, Mess- und Regelungstechnik und spielen ihre Stärken insbesondere im Anlagen- und Maschinenbau aus. Die Geräte decken den mittleren Leistungsbedarf von 120 W bis 480 W ab. Varianten mit 12 V, 24 V und 48 V erlauben unterschiedlichste Einsätze. Für eine 1- oder 2-phasige Einspeisung von 180 V bis 550 V steht eine Variante mit 5 A Nennstrom zur Verfügung. Die Ausgangsspannung lässt sich einfach durch das Drehpotenziometer an der Gehäusevorderseite einstellen. Die robuste Tragschienenbefestigung und Push-in-Anschlussklemmen ermöglichen eine schnelle und sichere Montage.

Für Anwendungen im medizinischen Bereich stehen Netzteile mit Zulassung nach UL 60601-1 zur Verfügung.

Normen

Primär getaktetes Schaltnetzteil
nach UL 60601-1 (2MOPP)

Sicherheit:
EN 60601-1, EN 60950-1, EN 61558-2-16, EN 60335-1

EMV:
EN 61204-3

Zulassungen



Medical: UL 60601-1 (3rd ed. 2MOPP)



Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil

PC-0124-100-4

| Typ | PC-0124-100-4 |
|---|---|
| Elektrische Daten | |
| Besonderheiten | |
| Eigenschaften | Für den medizinischen Bereich einsetzbar |
| Eingangsdaten | |
| Eingangsnennspannung | 100 - 240 Vac |
| Eingangsspannungsbereich | 85 - 264 Vac (120 - 372 Vdc) |
| Eingangsspannungsderating | -2,5 %/Vac < 100 Vac |
| Nennfrequenzbereich | 44 Hz - 66 Hz / 0 Hz |
| Eingangsnennstrom (Nennlast) | 2,74 A (100 Vac) / 1,25 A (230 Vac) |
| Einschaltstrombegrenzung | < 30 A, NTC |
| Einschaltzeit | 1,3 s (100 Vac) / 0,25 s (230 Vac) |
| Netzausfallüberbrückung (Nennlast) | 15 ms (100 Vac) / 17 ms (230 Vac) |
| Leistungsfaktor | 0,92 |
| Eingangssicherung intern | 6,3 AT |
| Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter | 10 A, 16 A, Charakteristik B, C |
| Transientenüberspannungsschutz | Varistor |
| Ausgangsdaten | |
| Ausgangsnennspannung | 24 Vdc |
| Ausgangsspannungsbereich | 23 - 28,5 Vdc |
| Ausgangsnennstrom | 10 A |
| Ausgangsstrombegrenzung | typ. 11 - 13 A (Konstantstrom) |
| Auslösen von LS-Schutzschaltern | Ja |
| Parallel schaltbar | Ja |
| Serienschaltbar | Ja |
| Verlustleistung Leerlauf/Nennlast | 6,6 W / 24,4 W (230 Vac) |
| Max. Verlustleistung | 31,3 W (100 Vac / 24 V / 10 A) |
| Restwelligkeit (Nennlast) | typ. 50 mVss |
| Wirkungsgrad | typ. 91 % |
| Rückspeisungsfestigkeit max. | 0 Vdc |
| Überspannungsschutz des Ausgangs (OVP) | max. 40 Vdc |
| Signalisierung | |
| Typ. Schaltschwelle bei LED und Signalausgang (DC OK) | U _{out} > 21,5 V |
| Statusanzeige | LED grün |
| Signalausgang | Relaiskontakt, max. 30 V / 1 A |
| Zulassungen | |
| Approbationen | cURus, cULus (UL 60601), GL |
| Umwelt | |
| Kühlungsart | natürliche Konvektion |
| Umgebungstemperatur | -25 °C bis +70 °C |
| Lagertemperatur | -25 °C bis +85 °C |
| Derating | -5 %/K > +60 °C @ 196 - 264 Vac -2,5 %/K > +50 °C @ 85 - 195 Vac |
| Erforderlicher Mindestabstand (seitlich) | 0 mm |
| Erforderlicher Mindestabstand (oben/unten) | 50 mm |
| Sicherheit und Schutz | |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | I |
| Bestelldaten | |
| Bestellnummer | PC-0124-100-4 |

| Typ | PC-0124-100-4 |
|---|------------------------------------|
| Mechanische Daten | |
| Umwelt | |
| Einbaulage | waagrecht für Normschiene DIN TS35 |
| Anschluss und Montage | |
| Anschlüsse Signalisierung, Direktstecktechnik Push-in | - |
| Anschlüsse Ausgang Direktstecktechnik Push-in | max 2,5 mm ² |
| Anschlüsse Eingang Direktstecktechnik Push-in | - |
| Maße und Gewichte | |
| Gewicht | 0,65 kg |

