

Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil PC-0148-050-0



Abbildung zeigt PC-0124-200-0

Vorteile

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

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 60950, UL 508

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

EMV:
EN 61204-3

Zulassungen



UL/CSA 60950 recognised, UL508 listed, Germanischer Lloyd



Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil

PC-0148-050-0

| Typ | PC-0148-050-0 |
|---|---|
| Elektrische Daten | |
| Besonderheiten | |
| Eigenschaften | - |
| 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) | 2,68 A (100 Vac) / 1,19 A (230 Vac) |
| Einschaltstrombegrenzung | < 30 A, NTC (aktiv) |
| Einschaltzeit | 0,68 s (100 Vac) / 0,31 s (230 Vac) |
| Netzausfallüberbrückung (Nennlast) | 21 ms (100 Vac) / 21 ms (230 Vac) |
| Leistungsfaktor | 0,92 (aktive PFC) |
| Eingangssicherung intern | 6,3 A |
| Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter | 10 A, 16 A, Charakteristik B, C |
| Transientenüberspannungsschutz | Varistor |
| Ausgangsdaten | |
| Ausgangsnennspannung | 48 Vdc |
| Ausgangsspannungsbereich | 40 - 56 Vdc |
| Ausgangsnennstrom | 5 A |
| Ausgangsstrombegrenzung | typ. 5,5 A (Konstantstrom) |
| Auslösen von LS-Schutzschaltern | max. B6, C4, K2 |
| Parallel schaltbar | Ja |
| Serienschaltbar | Ja |
| Verlustleistung Leerlauf/Nennlast | 7 W / 40,8 W (230 Vac) |
| Max. Verlustleistung | 26,5 W (100 Vac / 48 V / 5 A) |
| Restwelligkeit (Nennlast) | typ. 35 mVss |
| Wirkungsgrad | typ. 92 % |
| Rückspeisungsfestigkeit max. | 63 Vdc |
| Überspannungsschutz des Ausgangs (OVP) | max. 60 Vdc |
| Signalisierung | |
| Typ. Schaltschwelle bei LED und Signalausgang (DC OK) | - |
| Statusanzeige | LED grün |
| Signalausgang | Relaiskontakt |
| Zulassungen | |
| Approbationen | cURus, cULus, GL |
| Umwelt | |
| Kühlungsart | natürliche Konvektion |
| Umgebungstemperatur | -25°C ... +70°C |
| Lagertemperatur | -25° C ... +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, mit PE Anschluss |
| Bestelldaten | |
| Bestellnummer | PC-0148-050-0 |

| Typ | PC-0148-050-0 |
|---|-------------------------------------|
| Mechanische Daten | |
| Eingangsdaten | |
| Anschlüsse Eingang Direktstecktechnik Push-In | max 2,5 mm ² |
| Ausgangsdaten | |
| Anschlüsse Ausgang Direktstecktechnik Push-In | max 2,5 mm ² |
| Signalisierung | |
| Anschlüsse Signalisierung, Direktstecktechnik Push-In | max 2,5 mm ² |
| Umwelt | |
| Einbaulage | waagrecht für Normschiene DIN TH 35 |
| Maße und Gewichte | |
| Gewicht | 0,93 kg |
| Maße B x H x T | 55 x 127 x 161 mm |

