

Ein- und zweiphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil PC-0224-100-2



Abbildung zeigt PC-0224-050-0

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

Optional mit 50% Power Boost (PC-0224-xxx-2)

3 Jahre Gewährleistung

Anwendungen

Die ökonomischen Schaltnetzteile der Baureihe Power Compact setzen Maßstäbe in ihrer Klasse. Überdurchschnittlich robust gegen Transienten und energiereiche Störimpulse am Netzeingang und ausgestattet mit wesentlichen Zusatzmerkmalen für eine weltweit hohe Anlagenverfügbarkeit. Stark und flexibel in der Anwendung und trotzdem leicht und kompakt. Dank einer 1- oder 2-phasigen Einspeisung von 180 V bis 550 V eignen sich die Netzteile für die verschiedensten Applikationen in der Solar-, Mess- und Regelungstechnik und spielen ihre Stärken insbesondere im Anlagen- und Maschinenbau aus. 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.

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, UL 508, DNV GL, EAC



Ein- und zweiphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil PC-0224-100-2

| Typ | PC-0224-100-2 |
|--|---|
| Elektrische Daten | |
| Besonderheiten | Power Boost |
| Eigenschaften | |
| Eingangsdaten | |
| Eingangsnennspannung | 200 - 500 Vac |
| Eingangsspannungsbereich | 180 - 550 Vac (254 - 780 Vdc) |
| Eingangsspannungsderating | 0,5 %/Vac < 200 Vac |
| Nennfrequenzbereich | 44 - 66 Hz |
| Eingangsnennstrom (Nennlast) | 1,97 A (230 Vac) |
| Einschaltstrombegrenzung | < 30 A, NTC |
| Einschaltzeit | 0,5 s (1 x 230 Vac / 3 x 400 Vac) |
| Netzausfallüberbrückung (Nennlast) | 20 ms (230 Vac) / 78 ms (400 Vac) |
| Leistungsfaktor | 0,54 |
| Eingangssicherung intern | 6,3 AT |
| Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter | 6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C |
| Transientenüberspannungsschutz | Varistor |
| Ausgangsdaten | |
| Ausgangsnennspannung | 24 Vdc |
| Ausgangsspannungsbereich | 23 - 28,5 Vdc |
| Ausgangsnennstrom | 10 A |
| Ausgangsstrombegrenzung | typ. 11 A |
| Auslösen von LS-Schutzschaltern | max. B6/ C2 |
| Parallel schaltbar | Ja |
| Serienschaltbar | Ja |
| Verlustleistung Leerlauf/Nennlast | 1,33 W / 27,77 W (230 Vac) 2 W / 20,27 W (400 Vac) |
| Max. Verlustleistung | 27,77 W (230 Vac / 24 V / 10 A) |
| Restwelligkeit (Nennlast) | typ. 22 mVss |
| Wirkungsgrad | typ. 90% (230V) / 92,5% (400V) |
| Rückspeisungsfestigkeit max. | 35 Vdc |
| Überspannungsschutz des Ausgangs (OVP) | typ. 40 Vdc |
| Signalisierung | |
| Statusanzeige | LED grün |
| Signalausgang | Relaiskontakt |
| Zulassungen | |
| Approbationen | cURus, cULus, DNV GL, EAC |
| Umwelt | |
| Kühlungsart | natürliche Konvektion |
| Umgebungstemperatur | -25 °C bis +70 °C |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +85 °C |
| Derating | -2,5 %/K > +55 °C |
| 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-0224-100-2 |

| Typ | PC-0224-100-2 |
|---|------------------------------------|
| Mechanische Daten | |
| Umwelt | |
| Einbaulage | waagrecht für Normschiene DIN TS35 |
| Anschluss und Montage | |
| Anschlüsse Signalisierung, Direktstecktechnik Push-in | max 2,5 mm ² |
| Anschlüsse Ausgang Direktstecktechnik Push-in | max 2,5 mm ² |
| Anschlüsse Eingang Direktstecktechnik Push-in | max 2,5 mm ² |
| Maße und Gewichte | |
| Gewicht | 0,8 kg |

