

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 Anschlusstechnik
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

