

Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil PC-0148-100-0



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 60950, UL 508

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

EMV:
EN 61204-3

Zulassungen



UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed, GL, EAC



Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil

PC-0148-100-0

Typ	PC-0148-100-0
Elektrische Daten	
Besonderheiten	
Eigenschaften	Aktive Einschaltstrombegrenzung
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)	5,15 A (100 Vac) / 2,22 A (230 Vac)
Einschaltstrombegrenzung	< 30 A, NTC (aktiv)
Einschaltzeit	0,45 s (100 Vac) / 0,2 s (230 Vac)
Netzausfallüberbrückung (Nennlast)	20 ms (100 Vac) / 20 ms (230 Vac)
Leistungsfaktor	0,92 (aktive PFC)
Eingangssicherung intern	10 A
Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter	10 A, 16 A, Charakteristik B, C
Transientenüberspannungsschutz	Varistor
Ausgangsdaten	
Ausgangsnennspannung	48 Vdc
Ausgangsspannungsbereich	40 - 56 Vdc
Ausgangsnennstrom	10 A
Ausgangsstrombegrenzung	typ. 11 A (Konstantstrom)
Auslösen von LS-Schutzschaltern	max. B6, C4, K2
Parallel schaltbar	Ja
Serienschaltbar	Ja
Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	11,7 W / 36,3 W (230 Vac)
Max. Verlustleistung	64,9 W (100 Vac / 48 V / 10 A)
Restwelligkeit (Nennlast)	typ. 80 mVss
Wirkungsgrad	typ. 93 %
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, EAC
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, mit PE Anschluss
Bestelldaten	
Bestellnummer	PC-0148-100-0

Typ	PC-0148-100-0
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	1,60 kg

