

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 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-0148-100-0

Typ	PC-0148-100-0
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)	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
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-0148-100-0

Typ	PC-0148-100-0
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	1,60 kg
Maße B x H x T	95 x 127 x 159 mm

