

Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil PM-0112-020-0



Abbildung zeigt PM-0124-040-0

Vorteile

Stabilisierte und einstellbare Ausgangsspannung
Geringe Leerlaufverluste <1 W
Konstante Strombegrenzung ohne Abschaltung bei Überlast
DC OK Signalisierung
Parallel schaltbar
Push-In Anschluss technik
Tragschienenbefestigung
In Übereinstimmung mit EN 60335-1

Anwendungen

Effizientes primär getaktetes Schaltnetzteil im schlanken Kunststoffgehäuse. 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, Industrie- und Gebäudeautomatisierung. Die Geräte decken den unteren und mittleren Leistungsbedarf von 25 W bis 100 W ab. Varianten mit 12 V, 24 V und 48 V erlauben unterschiedlichste Einsätze. Für den Aufbau von NEC-Class-2 Stromkreisen steht eine Variante mit 3,8 A Nennstrom zur Verfügung. Alle Netzteile sind zudem konform zur Hausgerätenorm EN 60335-1. Die Ausgangsspannung lässt sich einfach durch das Drehpotenziometer an der Gehäusevorderseite einstellen. Die DIN-Tragschienenbefestigung und Push-In-Anschlussklemmen ermöglichen eine schnelle und sichere Montage.

Für Anwendungen im medizinischen Bereich stehen Netzteile mit Zulassung nach UL 60601 zur Verfügung.

Normen

Primär getaktetes Schaltnetzteil
nach UL 60950, UL 508

Sicherheit:
EN 61558-2-16, EN 60950-1, EN 60335-1

EMV:
EN 61204-3

Zulassungen



UL/CSA 60950 recognised, UL508 listed, Germanischer Lloyd



Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil

PM-0112-020-0

Typ	PM-0112-020-0
Elektrische Daten	
Besonderheiten	
Eigenschaften	-
Eingangsdaten	
Eingangsnennspannung	100 - 240 Vac
Eingangsspannungsbereich	85 - 264 Vac (120 - 373 Vdc)
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/Vac < 95 Vac
Nennfrequenzbereich	44 Hz - 66 Hz / 0 Hz
Eingangsnennstrom (Nennlast)	0,44 A (100 Vac) / 0,22 A (240 Vac)
Einschaltstrombegrenzung	< 30 A, NTC
Einschaltzeit	1,5 s (100 Vac) / 0,4s (230 Vac)
Leistungsfaktor	0,48
Eingangssicherung intern	2 A
Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C
Netzausfallüberbrückung (Nennlast)	15 ms (100 Vac) / 120 ms (230 Vac)
Transientenüberspannungsschutz	Varistor
Ausgangsdaten	
Ausgangsnennspannung	12 Vdc
Ausgangsspannungsbereich	11,5 - 14,5 Vdc
Ausgangsnennstrom	2 A
Ausgangsstrombegrenzung	2,2 ... 2,4 A (Konstantstrom)
Class 2 Ausgang (UL Limited Power Source, LPS)	Nein
Parallel schaltbar	Ja
Serienschaltbar	Ja
Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	0,7 W / 5,3 W (230 Vac)
Max. Verlustleistung	5,7 W (100 Vac / 12 V / 2 A)
Restwelligkeit (Nennlast)	typ. 20 mVss
Rückspeisungsfestigkeit max.	25 Vdc
Überspannungsschutz des Ausgangs (OVP)	max. 35 Vdc
Wirkungsgrad	82 %
Signalisierung	
Typ. Schaltschwelle bei LED und Signalausgang (DC OK)	-
Statusanzeige	LED grün Uout > typ. 10 Vdc LED leuchtet dauerhaft
Signalausgang	Aktives high Signal Uout > typ. 10 Vdc max. 40 mA@12 Vdc kurzschlussfest
Zulassungen	
Approbationen	cURus, cULus, GL
Umwelt	
Lagertemperatur	-25° C ... +85° C
Umgebungstemperatur	-25° C ... +70° C
Derating	-3 %/K > +50° C
Einbaulage	waagrecht für Normschiene DIN TH 35
Kühlungsart	natürliche Konvektion
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	0 mm
Erforderlicher Mindestabstand (oben/unten)	50 mm
Sicherheit und Schutz	
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II, ohne PE- Anschluss
Bestelldaten	
Bestellnummer	PM-0112-020-0

Typ	PM-0112-020-0
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
Maße und Gewichte	
Gewicht	0,13 kg
Maße (B x H x T)	22,5 x 90 x 90,5 mm

