

Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil PM-0124-020-4



Abbildung zeigt PM-0124-040-0

Vorteile

| |
|---|
| Stabilisierte und einstellbare Ausgangsspannung |
| Geringe Leerlaufverluste <1 W |
| Konstante Strombegrenzung ohne Abschaltung bei Überlast |
| DC OK Signalisierung |
| Push-In Anschluss technik |
| Tragschienenbefestigung |
| In Übereinstimmung mit EN 60335-1 |
| 3 Jahre Gewährleistung |

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, 30,5 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.

Es stehen Varianten für den Aufbau von AS-i Stromkreisen sowie für den medizinischen Bereich mit Zulassung nach UL 60601 zur Verfügung.

Normen

Primär getaktetes Schaltnetzteil
nach UL 60601-1 (2MOPP)

Sicherheit:
EN 60601-1, EN 60950-1, EN 61558-2-16, EN 60335-1

EMV:
EN 61204-3

Zulassungen



Medical: UL 60601-1 (3rd ed. 2MOPP)



Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil

PM-0124-020-4

| Typ | PM-0124-020-4 |
|--|---|
| Elektrische Daten | |
| Besonderheiten | |
| Eigenschaften | Für den medizinischen Bereich einsetzbar |
| Eingangsdaten | |
| Eingangsnennspannung | 100 - 240 Vac |
| Eingangsspannungsbereich | 85 - 264 Vac (120 - 372 Vdc) |
| Eingangsspannungsderating | -2,5 %/Vac < 95 Vac |
| Nennfrequenzbereich | 44 Hz - 66 Hz / 0 Hz |
| Eingangsnennstrom (Nennlast) | 0,82 A (100 Vac) / 0,48 A (230 Vac) |
| Einschaltstrombegrenzung | < 30 A, NTC |
| Einschaltzeit | 0,5 s (100 Vac) / 0,27 s (230 Vac) |
| Leistungsfaktor | 0,47 |
| Eingangssicherung intern | 4 A |
| Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter | 6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C |
| Netzausfallüberbrückung (Nennlast) | 20 ms (100 Vac) / 120 ms (230 Vac) |
| Transientenüberspannungsschutz | Varistor |
| Ausgangsdaten | |
| Ausgangsnennspannung | 24 Vdc |
| Ausgangsspannungsbereich | 23 - 28,5 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 | < 1 W / 4 W (230 Vac) |
| Max. Verlustleistung | 7,0 W (100 Vac/ 24 V/ 2A) |
| Restwelligkeit (Nennlast) | typ. 20mVss |
| Rückspeisungsfestigkeit max. | 35 Vdc |
| Überspannungsschutz des Ausgangs (OVP) | max. 37 Vdc |
| Wirkungsgrad | typ. 89 % |
| Signalisierung | |
| Statusanzeige | LED grün Uout > typ. 21,5 Vdc LED leuchtet dauerhaft |
| Signalausgang | Aktives high Signal Uout > typ. 21,5 Vdc max. 20 mA@24 Vdc kurzschlussfest |
| Zulassungen | |
| Approbationen | cURus, cULus (UL 60601), GL |
| Umwelt | |
| Lagertemperatur | -25 °C bis +85 °C |
| Umgebungstemperatur | -25° C bis +70° C |
| Derating | -3 %/K > +50 °C |
| Einbaulage | waagrecht für Normschiene DIN TS35 |
| 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-0124-020-4 |

| Typ | PM-0124-020-4 |
|---|-------------------------|
| Mechanische Daten | |
| Anschluss und Montage | |
| Anschlüsse Eingang Direktstecktechnik Push-in | max 2,5 mm ² |
| Anschlüsse Ausgang Direktstecktechnik Push-in | max 2,5 mm ² |
| Anschlüsse Signalisierung, Direktstecktechnik Push-in | max 2,5 mm ² |
| Maße und Gewichte | |
| Gewicht | 0,24 kg |

