

# 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), UL/CSA 60950, EAC



# Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil PM-0124-020-4

Typ	PM-0124-020-4
<b>Elektrische Daten</b>	
<b>Besonderheiten</b>	
Eigenschaften	Für den medizinischen Bereich einsetzbar
<b>Eingangsdaten</b>	
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
<b>Ausgangsdaten</b>	
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 %
<b>Signalisierung</b>	
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
<b>Zulassungen</b>	
Approbationen	cURus, cULus (UL 60601), EAC
<b>Umwelt</b>	
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
<b>Sicherheit und Schutz</b>	
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II, ohne PE- Anschluss
<b>Bestelldaten</b>	
Bestellnummer	<b>PM-0124-020-4</b>

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

