

Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil PM-0130-030-0



Abbildung zeigt PM-0124-040-0

Vorteile

Stabilisierte und einstellbare Ausgangsspannung
Geringe Leerlaufverluste <1 W
Konstante Strombegrenzung ohne Abschaltung bei Überlast
DC OK Signalisierung
Push-In Anschlusstechnik
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 60950, UL 508, AS-Interface

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

EMV:
EN 61204-3, EN 61204-2

Zulassungen



UL 60950 (vorbereitet), UL 508 (vorbereitet), AS-i (Zertifikatsnummer 129201)



Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil

PM-0130-030-0

Typ	PM-0130-030-0
Elektrische Daten	
Besonderheiten	
Eigenschaften	AS-i kompatibel
Eingangsdaten	
Eingangsnennspannung	100 - 240 Vac
Eingangsspannungsbereich	85 - 264 Vac (120 - 372 Vdc)
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/Vac < 95 Vac
Nennfrequenzbereich	47 Hz - 63 Hz / 0 Hz
Eingangsnennstrom (Nennlast)	1,81 A (100 Vac) / 0,91 A (230 Vac)
Einschaltstrombegrenzung	< 30 A, NTC
Einschaltzeit	1,0 s (100 Vac) / 0,32 s (230 Vac)
Leistungsfaktor	0,5
Eingangssicherung intern	4 A
Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C
Netzausfallüberbrückung (Nennlast)	13 ms (100 Vac) / 100 ms (230 Vac)
Transientenüberspannungsschutz	Varistor
Ausgangsdaten	
Ausgangsnennspannung	30,5 Vdc
Ausgangsspannungsbereich	29 - 32 Vdc
Ausgangsnennstrom	3 A
Ausgangsstrombegrenzung	3,3 ... 4 A
Class 2 Ausgang (UL Limited Power Source, LPS)	Nein
Parallel schaltbar	Nein
Serienschaltbar	Ja
Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	2,3 W / 14 W
Max. Verlustleistung	15 W (264 Vac/ 30,5 Vdc/ 3 A)
Restwelligkeit (Nennlast)	typ. 20mVss
Rückspeisungsfestigkeit max.	63 Vdc
Überspannungsschutz des Ausgangs (OVP)	max. 40 Vdc
Wirkungsgrad	typ. 88 %
Signalisierung	
Statusanzeige	LED grün (Uout > typ. 21,5 Vdc LED leuchtet dauerhaft)
Signalausgang	-
Zulassungen	
Approbationen	AS-i (Zertifikatsnummer 129201)
Umwelt	
Lagertemperatur	-25 °C bis +85 °C
Umgebungstemperatur	-25° C bis +70° C
Derating	-3 %/K > +50 °C
Einbaulage	waagerecht 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, vorbereitet
Bestelldaten	
Bestellnummer	PM-0130-030-0

Typ	PM-0130-030-0
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	
Maße (B x H x T)	52 x 90 x 111 mm
Gewicht	0,38 kg

