



**Stromversorgungsgerät, 1-phasig, 100-240VAC/24VDC,
20A**



Typ
Art.-Nr.
Katalog Nr.

PSG480E24RM
172894
PSG480E24RM

Lieferprogramm

Sortiment			Stromversorgungen PSG
Untersortiment			Stromversorgungsgerät
Beschreibung			Power Boost durch 2-fachen Nennstrom für 2s PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
Phasen			1-phasig
Eingangsspannungsbereich			85 - 264 V AC (120 - 375 V DC)
Bemessungseingangsspannung			100 - 240 V AC
Bemessungsausgangsspannung			24 V DC (± 2%)
Bemessungsausgangsstrom		A	20
Einstellbereich der Ausgangsspannung			24 - 28 V DC
Nennausgangsleistung		W	480

Eingangskennwerte

Bemessungseingangsspannung			100 - 240 V AC
Eingangsspannungsbereich		V	85 - 264 V AC 120 - 375 V DC
Netzfrequenz			
Nennwert		Hz	50/60
Bereich		Hz	47 - 63
Nenneingangsstrom	I_n	A	< 5,0 A bei 115 V AC γ < 3,0 bei 230 V AC
Netzausfallüberbrückung bei Nennlast (typ.)		ms	
Netzausfallüberbrückung		ms	> 20 bei 115 V AC > 125 bei 230 V AC
Hochlaufzeit nach Anlegen der Netzspannung		ms	< 1000
Interne Eingangssicherung (Geräteschutz, nicht zugänglich)			T8 AH/250 V
Vorsicherung			10, 16 A (empfohlen)
Auslösecharakteristik			B
Ableitstrom gegen PE		mA	< 3

Ausgangskennwerte

Nennausgangsleistung		W	480
Derating ab $T_{amb} > +50$ °C			> 50 °C (2,5% / °C), > 70 °C bis 75 °C (5% / °C)
Anlauf kapazitiver Last			Max 10000 μ F
Verlustleistung		W	59
Wirkungsgrad		%	η > 91 bei 115 V AC > 92 bei 230 V AC
Restwelligkeit und Schaltspitzen			20 MHz: < 50 mVpp / < 150 mVpp
Parallelschaltbarkeit			zu Redundanzzwecken, mit O-Ring Diode (PSG960R24RM)

Allgemeine Kennwerte

Gehäuse			Aluminium
Zustandsanzeige			grüne LED für "DC OK"
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)			> 500.000 h
Höhe		mm	121
Breite		mm	144
Tiefe		mm	118.6
Gewicht		kg	1.37
Anschlussklemmen			Schraubanschluss
Abisolierlänge		mm	7
Anschlussquerschnitte			
feindrätig mit Aderendhülsen/eindrätig		mm ²	Primärseite: 0,82 - 5,3 mm ² (18 - 10 AWG) Sekundärseite: 3,3 - 5,3 mm ² (12 - 10 AWG)

Anzugsdrehmoment		Nm	Primärseite: 0.5 Sekundärseite: 0.5
Umgebungstemperaturbereich		°C	
Betrieb		°C	-20 - +75 (> 50 °C derating)
Lagerung		°C	
Umgebungstemperatur Lagerung min.		°C	- 25
Umgebungstemperatur Lagerung max.		°C	+ 85
Feuchte Wärme			< 95 % relative Luftfeuchte bei +25 °C, keine Betauung
Schwingfestigkeit (IEC/EN 60068-2-6)			10 - 150 Hz, Beschl. 30 m/s ² , 0.35 mm, Einzelamplitude (3 g max) für 60 min. in X, Y, Z Richtung
Verschmutzungsgrad			2
Klimaklasse (IEC)			3K3 gemäß EN 60721

Sicherheit und Schutzeinrichtungen

Transientenüberspannungsschutz			Varistor
Strombegrenzung bei Kurzschluss			I _{Überstrom} = 150 % der max. Ausgangsleistung
Überspannungsschutz			Ja, gegen interne Überspannungen
Isolationsspannung			
Eingang/Ausgang			4 kV AC (Typprüfung), 3 kV AC (Stückprüfung)
Eingang/PE			1.5 kV AC (Typprüfung), 1.5 kV AC (Stückprüfung)
Ausgang/PE			1.5 kV AC (Typprüfung), 500 V AC (Stückprüfung)
Schutzart			IP20
Schutzklasse			Klasse I mit Schutzleiteranschluss
Schockfestigkeit (IEC 60068-2-27)			30 g (300 m/s ²) in alle Richtungen

Normen und Bestimmungen

			<p>Elektrische Ausrüstung von Maschinen: IEC60204-1 (Überspannungskategorie III)</p> <p>Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln: EN 50178/IEC62103</p> <p>Schutzkleinspannung: PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)</p> <p>Schutz gegen elektrischen Schlag: DIN 57100-410</p> <p>CE: In Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EC und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC</p> <p>ITE: EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024</p> <p>Industrial: EN 55011</p> <p>Begrenzungen der Netzoberschwingungen: EN 601000-3-2</p> <p>Elektrische Sicherheit (von Einrichtungen der Informationstechnik) : SIQ to EN60950-1, UL/c-UL recognized to UL 6050-1, CSA C22.2 No. 60950-1, CB scheme to IEC 60950-1</p> <p>UL508</p>
--	--	--	---

Technische Daten nach ETIM 5.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Gleichstromversorgung (EC002540)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Stromversorgung / Stromversorgung (sonstige) / Gleichstromversorgung (ecl@ss8-27-04-90-02 [AFZ644011])			
Spannungsart der Versorgungsspannung			AC
1. Ausgangsspannung		V	24 - 28
2. Ausgangsspannung		V	0 - 0
3. Ausgangsspannung		V	0 - 0
Max. Ausgangsstrom 1		A	20
Max. Ausgangsstrom 2		A	0
Max. Ausgangsstrom 3		A	0
Ausgangsspannung einstellbar			ja
Kurzschlussfest			ja
Bemessungsversorgungsspannung bei AC 50 Hz		V	85 - 264
Bemessungsversorgungsspannung bei AC 60 Hz		V	85 - 264
Bemessungsversorgungsspannung bei DC		V	0 - 0
Ausgangsspannung geregelt			ja
Leistungsaufnahme		VA	600
Leistungsabgabe		W	480
Stabilisiert			ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Tragschienenmontage möglich			ja
Wandmontage möglich			nein

Geeignet für Reiheneinbau			ja
Breite in Teilungseinheiten			0
Einbauhöhe		mm	121
Direktmontage möglich			nein
Breite		mm	144
Höhe		mm	121
Tiefe		mm	1186
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
SIL gemäß IEC 61508			0
Performance Level nach EN ISO 13849-1			-
Schutzart (IP)			IP20

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL125009EN Installation Instructions for PSG480E24RM POWER SUPPLY	
IL125009EN Installation Instructions for PSG480E24RM POWER SUPPLY	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL125009EN2014_06.pdf