



**Stromversorgungsgerät, 1-phasig, 100-240VAC/24VDC, 10A**



**Typ** PSG240E24RM  
**Art.-Nr.** 172893  
**Katalog Nr.** PSG240E24RM

**Lieferprogramm**

Sortiment			Stromversorgungen PSG
Untersortiment			Stromversorgungsgerät
Beschreibung			Power Boost durch 1,5-fachen Nennstrom für 5 s 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	10
Einstellbereich der Ausgangsspannung			24 - 28 V DC
Nennausgangsleistung		W	240

**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	< 2,5 A bei 115 V AC $\gamma$ < 1,3 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)			T4 AH/250 V
Vorsicherung			10, 16 A (empfohlen)
Auslösecharakteristik			B
Ableitstrom gegen PE		mA	< 1

**Ausgangskennwerte**

Nennausgangsleistung		W	240
Derating ab $T_{amb} > +50$ °C			> 50 °C (2,5% / °C)
Anlauf kapazitiver Last			Max 10000 $\mu$ F
Verlustleistung		W	30
Wirkungsgrad		%	$\xi$ > 90 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 (PSG480R24RM/PSG960R24RM)

**Allgemeine Kennwerte**

Gehäuse			Aluminium
Zustandsanzeige			grüne LED für "DC OK"
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)			> 500.000 h
Höhe		mm	121
Breite		mm	85
Tiefe		mm	124.1
Gewicht		kg	1.1
Anschlussklemmen			Schraubanschluss, steckbar
Abisolierlänge		mm	7
Anschlussquerschnitte			

feindrätig mit Aderendhülsen/eindrätig	mm <sup>2</sup>	1,3 - 2,1 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	Nm	0.5
Umgebungstemperaturbereich	°C	
Betrieb	°C	-20 - +80 (> 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 <sup>2</sup> , 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 <sub>Überstrom</sub> = 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 <sup>2</sup> ) in alle Richtungen

### Normen und Bestimmungen

		<p>Elektrische Ausrüstung von Maschinen: IEC60204-1 (Überspannungskategorie III)  Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln: EN 50178/IEC62103  Schutzkleinspannung: PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)  Schutz gegen elektrischen Schlag: DIN 57100-410  CE: In Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EC und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC  ITE: EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024  Industrial: EN 55011  Begrenzungen der Netzoberschwingungen: EN 601000-3-2  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  UL508  Class2: UL/c-UL recognized to UL1310 and CSA C22.2 No. 223    Komponenten-Netzteil zur allgemeinen Verwendung: EN61204-3</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		10
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		299
Leistungsabgabe	W		240
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	85
Höhe		mm	121
Tiefe		mm	1241
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
SIL gemäß IEC 61508			0
Performance Level nach EN ISO 13849-1			-
Schutzart (IP)			IP20

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL125008EN Installation Instructions for PSG240E24RM POWER SUPPLY

IL125008EN Installation Instructions for PSG240E24RM POWER SUPPLY [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL125008EN2014\\_06.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL125008EN2014_06.pdf)