



Stromversorgungsgerät, 1-phasig, 100-240VAC/24VDC, 2.5A



Typ PSG60N24RP
Art.-Nr. 172890

Katalog Nr. PSG60N24RP

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	2.5
Einstellbereich der Ausgangsspannung			22 - 28 V DC
Nennausgangsleistung		W	60

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	1.5 A bei 100 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	< 3000
Interne Eingangssicherung (Geräteschutz, nicht zugänglich)			T3.15 AH/250 V
Vorsicherung			6, 10, 16 A (empfohlen)
Auslösecharakteristik			B
Ableitstrom gegen PE		mA	< 1

Ausgangskennwerte

Nennausgangsleistung		W	60
Bemessungsausgangsstrom		A	2.5
Derating ab $T_{amb} > +50$ °C			> 50 °C (2,5% / °C), > 70 °C bis 75 °C (5% / °C),
Anlauf kapazitiver Last			Max 8000 µF
Verlustleistung		W	9
Wirkungsgrad		%	η > 86 bei 115 V AC > 87 bei 230 V AC
Restwelligkeit und Schaltspitzen			20 MHz: < 50 mVpp / < 240 mVpp
Parallelschaltbarkeit			zu Redundanzzwecken, mit O-Ring Diode (PSG480R24RM/ PSG960R24RM)

Allgemeine Kennwerte

Zustandsanzeige			grüne LED für "DC OK"
MTBF (mittlere Betriebszeit zwischen Ausfällen)			> 800.000 h
Höhe		mm	120.6
Breite		mm	32
Tiefe		mm	119.3

Gewicht	kg	0.33
Anschlussklemmen		Schraubanschluss
Abisolierlänge	mm	7
Anschlussquerschnitte		
feindrätig mit Aderendhülsen/eindrätig	mm ²	0,32 - 5,3 mm ² (22 - 10 AWG)
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. 50 m/s ² , 0.35 mm, Einzelamplitude (5 g max) für 90 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) 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		2.5
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	150
Leistungsabgabe		W	60
Stabilisiert			ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Tragschienenmontage möglich			ja
Wandmontage möglich			nein
Geeignet für Reiheneinbau			ja
Breite in Teilungseinheiten			0
Einbauhöhe		mm	120.6
Direktmontage möglich			nein
Breite		mm	32
Höhe		mm	120.6
Tiefe		mm	119.3
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
SIL gemäß IEC 61508			0
Performance Level nach EN ISO 13849-1			-
Schutzart (IP)			IP20

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL125016EN Installation Instructions for PSG60N24RP POWER SUPPLY	
IL125016EN Installation Instructions for PSG60N24RP POWER SUPPLY	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL125016EN2014_06.pdf