



1-fázový napájecí zdroj, 24V, 2,5A, 60 W

Typ
Catalog No.
Alternate Catalog No.

PSG60N24RP
172890
PSG60N24RP

Dodavatelský program

Sortiment			Napájecí zdroje PSG
Subrange			power supply unit
Description			Power Boost via 1.5-fold rated operational current for 5 s PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
Fáze			1-fázová
rozsah vstupního napětí			85 - 264 V AC (120 - 375 V DC)
Jmenovité vstupní napětí			100 - 240 V AC
Rated output voltage			24 V DC (± 2%)
jmenovitý výstupní proud		a	2.5
Setting range for the output voltage			22 - 28 V DC
Jmenovitý výstupní výkon		W	60

Technická data

Vstupní charakteristika

Jmenovité vstupní napětí			100 - 240 V AC
Input voltage range		V	85 - 264 V AC 120 - 375 V DC
Frekvence napájení			
Rated value		Hz	50/60
Rozsah		Hz	47 - 63
Nominální proud	I _n	a	1.5 bei 100 V AC
Inrush current limitation I ² t (+25 °C)		A	< 40 A at 115 V AC < 80 A at 230 V AC
Vyrovnávání napětí elektrické sítě při nominálním zatížení		ms	
Přemostění při výpadku sítě		ms	> 20 at 115 V AC > 125 at 230 V AC
Run-up time after mains voltage applied		ms	< 3000
Internal input fuse (device protection, not accessible)			T3.15 AH/250 V
Ochrana			6, 10, 16 A (recommended)
Spouštěcí charakteristika			B
Leakage Current			< 1 mA at 240 V AC
Short-term interruption			100% voltage dip, 1 cycle (20 ms at 50 Hz), automatic start

Výstupní charakteristika

Jmenovitý výstupní výkon		W	60
Rated output voltage			24 V DC (± 2%)
Tolerance			±2 %
Setting range for the output voltage			22 - 28 V DC
Nominální proud		A	2,5
Odlehčení z T _{amb} > +50 °C			> 50 °C (2.5% / °C) > 70 °C (4% / °C),
Capacitive load starting			Max 8000 µF
ztrátový výkon		W	9
Efficiency		%	> 86 with 115 V AC > 87 with 230 V AC
Residual ripple and switching peaks			< 50 mVpp / < 150 mVpp

Všeobecná charakteristika

Kryt			izolovaný materiál
Zobrazit stav			green LED for "DC OK"
MTBF (mean time between failures)			> 800,000 h
Výška		mm	120.6
Šířka		mm	32
Hloubka		mm	119.3
Hmotnost		kg	0.33
Připojovací svorky			Screw connection
Délka odizolování		mm	7
Připojovací průřezy			
pružné s dutinkami/pevné		mm ²	0.32 - 5.3 mm ² (AWG 22 -10)
utahovací moment		Nm	0.5
Rozsah teploty vzduchu prostředí		°C	
Provoz		°C	-20 - +80 (> 50 °C snížení výkonu)
Skladování, přeprava	θ	°C	
Skladování	θ	°C	-25 - +85
vlhké teplo			< 95 % relative humidity at +25 °C, no condensation
Mez únavy při kmitavém napětí (ČSN EN 60068-2-6)			10 - 500 Hz at 30 m/s ² (3 G max) for 60 min. in X-axis, Y-axis, Z-axis directions
Odolnost proti mechanickému rázu (IEC 60068-2-27)			30 g (300 m/s ²) in all directions
Stupeň znečištění			2
Climatic class (IEC)			3K3 according to EN 60721

Bezpečnost a bezpečnostní funkce

Transient overvoltage protection			Varistor
Omezení proudu při zkratu			I _{Überstrom} = 150 % der max. Ausgangsleistung
Ochrana před přepětím			Yes, against internal overvoltage
Izolační napětí			
Vstup / výstup			4 kV AC (type test), 3 kV AC (routine test)
Vstup/PE			1.5 kV AC
Výstup/PE			1.5 kV AC
Stupeň krytí			IP20
Třída ochrany			Class I with PE connection

Standardy

			Electrical equipment of machines: IEC60204-1 (Overvoltage category III) Equipping power installations with electronic apparatus: EN 50178/IEC 62103 Safety extra-low voltage: PELV (EN 60204), SELV (EN 60950) Protection against electric shock: DIN 57100-410 CE: according to EMC Directive 2014/30/EU and Low Voltage Directive 2014/35/EU RoHS-compliant: RoHS Directive 2011/65/EU ITE: EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024 Industrial: EN 55011 Mains harmonics limitation: EN 601000-3-2 Electrical Safety (of IT equipment) : SIQ to EN60950-1, UL/c-UL recognized to UL 60950-1, 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 Component power supply unit for general use: EN61204-3
Certifikace			EAC

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	9
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	80
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.

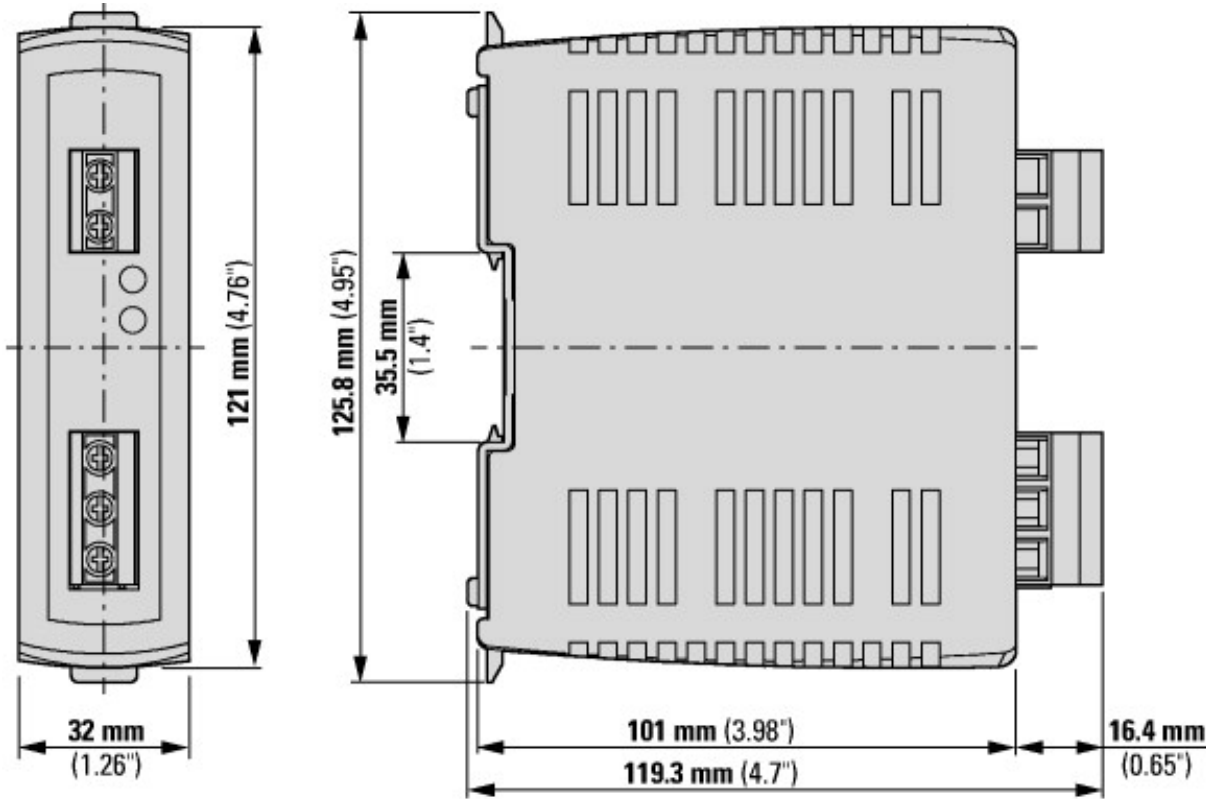
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / DC-power supply (EC002540)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Napájení / Power supply device / Continuous current supply (ecI@ss10.0.1-27-04-07-01 [AFX040003])			
Voltage type of supply voltage			AC
1st secondary output voltage		V	24 - 28
2nd secondary output voltage		V	0 - 0
3rd secondary output voltage		V	0 - 0
Max. output current 1		A	2.5
Max. output current 2		A	0
Max. output current 3		A	0
Secondary voltage adjustable			Yes
Nominal value output voltage 1		V	24
Nominal value output voltage 2		V	0
Nominal value output voltage 3		V	0
Nominal value output current 1		A	2.5
Nominal value output current 2		A	0
Nominal value output current 3		A	0
Short-circuit-proof			Yes
Rated supply voltage at AC 50 Hz		V	85 - 264
Rated supply voltage at AC 60 Hz		V	85 - 264
Rated supply voltage at DC		V	0 - 0
Output voltage stabilized			Yes
Power consumption		VA	150
Power output		W	60
Stabilized			Yes
Type of electric connection			Screw connection
Rail mounting possible			Yes
Wall mounting possible			No
Modular version			Yes
Width in number of modular spacings			0
Built-in width		mm	32
Built-in height		mm	120.6
Direct mounting possible			No
Width		mm	32
Height		mm	120.6
Depth		mm	119.3

Suitable for safety functions		No
SIL according to IEC 61508		None
Performance level acc. EN ISO 13849-1		None
Degree of protection (IP)		IP20
Degree of protection (NEMA)		1

Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

IL125016EN Installation Instructions for PSG60N24RP POWER SUPPLY	
IL125016EN Installation Instructions for PSG60N24RP POWER SUPPLY	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL125016EN2018_02.pdf
Product overview WEB)	http://www.eaton.eu/psg