



Zasilacz PSG 100-240VAC 10A

Typ **PSG240E24RM**
 Catalog No. **172893**
 Alternate Catalog No. **PSG240E24RM**

Program dostaw

Asortyment			Źródła zasilania PSG
Grupa asortymentowa			Zasilacz
Opis			Power Boost poprzez 1,5-krotny prąd znamionowy przez 5 s PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
Fazy			1-fazowe
Przedział napięcia wejściowego			85 - 264 V AC (120 - 375 V DC)
Nominalne napięcie wejścia			100 - 240 V AC 125 - 250 V DC
Znamionowe napięcie wyjścia			24 V DC (± 2%)
Wyjściowy prąd znamionowy		A	10
Zakres ustawień napięcia wyjściowego			24 - 28 V DC
Nominalna moc wyjściowa		W	240

Dane Techniczne

Nominalne napięcie wejścia			100 - 240 V AC 125 - 250 V DC
Przedział napięcia wejściowego		V	85 - 264 V AC 120 - 375 V DC
Częstotliwość sieci			
Wartość znamionowa		Hz	50/60
Zakres		Hz	47 - 63
Znamionowy prąd wejściowy	I_n	A	< 2.5 bei 115 V AC < 1.3 bei 230 V AC
Ograniczenie prądu włączeniowego I_t^t (+25°C) (znam.)		A	< 35 A przy 115 V AC < 35 A przy 230 V AC
Mostkowanie na wypadek uszkodzenia sieci elektrycznej przy obciążeniu znamionowym (standard)		ms	
Mostkowanie na wypadek uszkodzenia sieci elektrycznej		ms	> 20 przy 115 V AC > 125 przy 230 V AC
Czas rozruchu po przyłożeniu napięcia sieciowego		ms	< 1000
Wewnętrzne zabezpieczenie wejściowe (ochrona urządzenia, niedostępna)			T4 AH/250 V
Zabezpieczenie wstępne			10, 16 A (zalecane)
Rodzaj wyzwolenia			B
Prąd upływowy			< 1 mA przy 240 V AC
Short-term interruption			100% voltage dip, 1 cycle (20 ms at 50 Hz), automatic start

Parametry wyjściowe

Nominalna moc wyjściowa		W	240
Znamionowe napięcie wyjścia			24 V DC (± 2%)
Tolerancja			±2 %
Zakres ustawień napięcia wyjściowego			24 - 28 V DC
Obniżenie wartości znamionowych od $T_{amb} > +50^{\circ}C$			> 50 °C (2,5% / °C)
Rozruch obciążenia pojemnościowego			Maks 10000 µF
Strata mocy		W	30
Współczynnik sprawności		%	> 90 przy 115 V AC & 230 V AC
Tętnienia resztkowe i szczyty łączeniowe			< 50 mVpp / < 150 mVpp
Może być przełączany równolegle			do celów redundantnych, z diodą o-ring (PSG480R24RM/PSG960R24RM)

Ogólne parametry

Obudowa			Aluminium
Wyświetlanie stanu			zielona dioda "DC OK"

MTBF (średni czas pracy między awariami)			> 500.000 h
Wysokość		mm	121
Szerokość		mm	85
Głębokość		mm	124.1
Ciężar		kg	1.1
Zaciski			podłączenia na śrubę, wtykane
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	7
Przekrój przewodów przyłączeniowych			
Cienkodrutowy z tulejką drutową/przewód pojedynczy		mm ²	1.3 - 2.1 mm ² (AWG 16 - 14)
moment dokręcenia		Nm	0,5
Zakres temperatur otoczenia		°C	
Praca		°C	-20 - +80 (> 50°C obniżenie wartości znamionowych)
Przechowywanie, transport	θ	°C	
Przechowywanie	θ	°C	-25 - +85
Wilgotne ciepło			< 95% względna wilgotność powietrza przy +25°C, bez obroszenia
Wytrzymałość zmęczeniowa (IEC/EN 60068-2-6)			10 - 500 Hz przy 30 m/s ² (3 G maks) do 60 min. w kierunku X, Y, Z
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC 60068-2-27)			30 g (300 m/s ²) we wszystkich kierunkach
Stopień zanieczyszczenia			2
Klasa klimatyczna (IEC)			3K3 zgodnie EN 60721

Bezpieczeństwo i urządzenia ochronne

Częściowa ochrona przepięciowa			Warystor
Ograniczenie prądu przy zwarciu			I _{Überstrom} = 150 % der max. Ausgangsleistung
Ochrona przepięciowa			Tak, poprzez zbyt wysokie napięcie
Napięcie izolacji			
Wejście/wyjście			4 kV AC (badanie typu), 3 kV AC (badanie sztuk)
Wejście/PE			1,5 kV AC (badanie typu), 1,5 kV AC (badanie sztuk)
Wyjście/PE			1.5 kV AC (badanie typu), 500 kV AC (badanie sztuk)
Stopień ochrony			IP20
Klasa ochrony			Klasa I z przyłączem przewodu ochronnego

Normy i przepisy

			<p>Wyposażenie elektryczne maszyn: IEC60204-1 (Kategoria przepięciowa III)</p> <p>Wyposażenie urządzeń elektroenergetycznych w sprzęt elektroniczny: EN 50178/IEC62103</p> <p>Ochronne napięcie małe: PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)</p> <p>Ochrona przed porażeniem elektrycznym: DIN 57100-410</p> <p>CE: W zgodności z dyrektywą EMC 2014/30/EC i dyrektywą niskonapięciową 2014/35/EC</p> <p>Zgodność z RoHS: dyrektywa RoHS 2011/65/UE</p> <p>ITE: EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024</p> <p>Industrial: EN 55011</p> <p>Ograniczenia drgań harmonicznnych wyższych sieci: EN 601000-3-2</p> <p>Bezpieczeństwo elektryczne (urządzeń techniki informatycznej): SIQ to EN60950-1, UL/c-UL recognized to UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, CB scheme to IEC 60950-1</p> <p>UL508</p> <p>Class2: UL/c-UL recognized to UL1310 and CSA C22.2 No. 223 </p> <p>Zasilacz składników do ogólnego zastosowania: EN61204-3</p>
Dopuszczenia			EAC

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	30
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-20
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	80
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

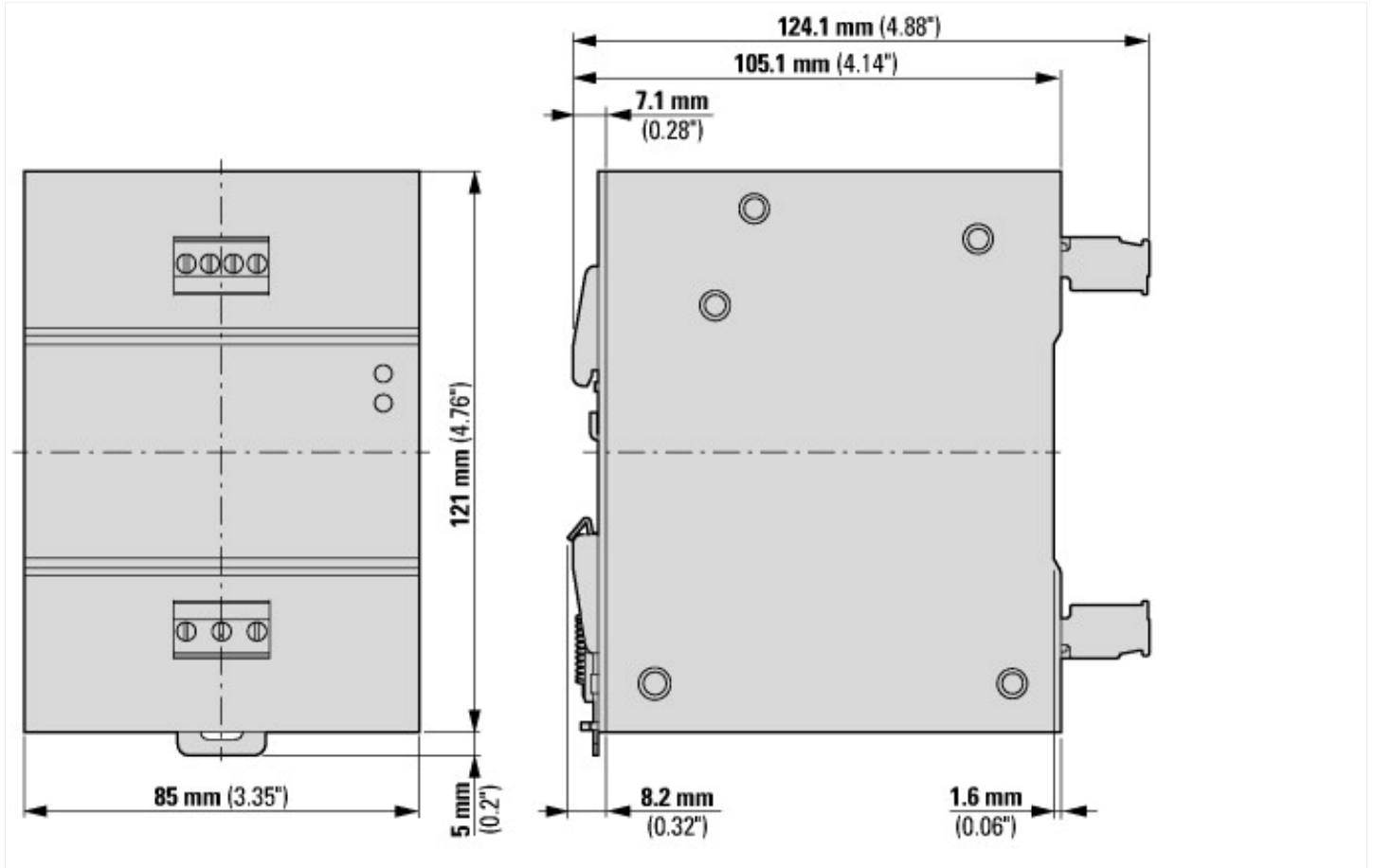
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pelzających		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji		
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie		Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.13 Działanie mechaniczne		Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Zasilacz DC (EC002540)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Zasilanie elektryczne / Power supply device / Continuous current supply (ecl@ss10.0.1-27-04-07-01 [AFX040003])		
Rodzaj napięcia zasilającego		AC
Napięcie wyjściowe 1	V	24 - 28
Napięcie wyjściowe 2	V	0 - 0
Napięcie wyjściowe 3	V	0 - 0
Maksymalny prąd wyjściowy 1	A	10
Maksymalny prąd wyjściowy 2	A	0
Maksymalny prąd wyjściowy 3	A	0
Zakres nastawy napięcia wyjściowego		Tak
Wartość znamionowa napięcia wyjściowego 1	V	24
Wartość znamionowa napięcia wyjściowego 2	V	0
Wartość znamionowa napięcia wyjściowego 3	V	0
Wartość znamionowa prądu wyjściowego 1	A	10
Wartość znamionowa prądu wyjściowego 2	A	0
Wartość znamionowa prądu wyjściowego 3	A	0
Odporność na zwarcie		Tak
Znamionowe napięcie zasilające dla AC 50 Hz	V	85 - 264
Znamionowe napięcie zasilające dla AC 60 Hz	V	85 - 264
Znamionowe napięcie zasilające dla DC	V	0 - 0
Stabilizowane napięcie wyjściowe		Tak
Pobór mocy	VA	299
Moc wyjściowa	W	240
Stabilizowany		Tak
Rodzaj połączenia elektrycznego		Połączenie śrubowe
Możliwość montażu na szynie		Tak
Możliwość montażu na ścianie		Nie
Wersja modułowa		Tak
Szerokość wyrażona liczbą modułów		0
Szerokość wbudowania	mm	85
Wysokość wbudowania	mm	121
Możliwość montażu bezpośredniego		Nie
Szerokość	mm	85
Wysokość	mm	121
Głębokość	mm	1241
Do układów bezpieczeństwa		Nie

Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508		Brak
Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1		Brak
Stopień ochrony (IP)		IP20
Stopień ochrony (NEMA)		1

Wymiary



Pozostałe informacje o produkcie (łączy)

Product overview WEB)	http://www.eaton.eu/psg
-----------------------	---