



SEM62.1



SEM62.2

Transformatory

w obudowie

SEM62.1
SEM62.2

Transformatory sieciowe 230 V AC wytwarzające napięcie 24 V AC

- Moc wyjściowa 30 VA
- Możliwość montażu na szynie DIN
- Sygnalizacja zasilania strony wtórnej (dioda LED)
- Wbudowany bezpiecznik strony pierwotnej z automatycznym załączaniem
- Wyłącznik strony wtórnej z wymiennym bezpiecznikiem

Zastosowanie

Transformatory sieciowe SEM62... (z obudową) redukują napięcie sieciowe 230 V AC do napięcia 24 V AC wymaganego do zasilania urządzeń, np. regulatorów. Moc wyjściowa transformatora wynosi 30 VA. Wbudowany bezpiecznik strony pierwotnej, z automatycznym załączaniem, zabezpiecza transformator przed przegrzaniem. SEM62.2 wyposażony jest też w wyłącznik strony wtórnej z wymiennym bezpiecznikiem, co eliminuje konieczność stosowania dodatkowych wyłączników czy przerywaczy obwodu 24 V AC.

Zestawienie typów

Typ	Opis
SEM62.1	Transformator standardowy
SEM62.2	Transformator z wyłącznikiem i wymiennym bezpiecznikiem

SEM62... to bezpieczne transformatory jednofazowe, z oddzielonymi uzwojeniami. Strona pierwotna zabezpieczona jest za pomocą wbudowanego bezpiecznika PTC, odłączającego napięcie w wypadku przegrzewania transformatora. Po ostygnięciu bezpiecznik automatycznie załącza napięcie i transformator wznowia normalną pracę. Zasilanie strony wtórnej sygnalizuje zielona dioda LED. SEM62.2 wyposażony jest w wyłącznik strony wtórnej z wymiennym bezpiecznikiem.

Dobór transformatora

Moc transformatora można wyznaczyć przez zsumowanie poboru mocy wszystkich podłączonych urządzeń. Dla zaworów, moc nominalną do obliczeń należy pomnożyć przez współczynnik 1,5. W przypadku zaworów połączonych w sekwencji, kiedy w danej chwili może być otwarty tylko jeden zawór (ogrzewanie lub chłodzenie), w obliczeniach należy uwzględnić tylko ten większy. Jeśli w danej chwili ma być otwartych kilka zaworów, to należy zsumować moc nominalną wszystkich zaworów.

Przykład

1 regulator		4 VA
1 siłownik zaworu (ogrzewanie)	2	VA – VA
1 siłownik zaworu (chłodzenie) (x 1,5)	8,5	VA 13 VA
	Razem	17 VA

Wskazówki do montażu i instalacji

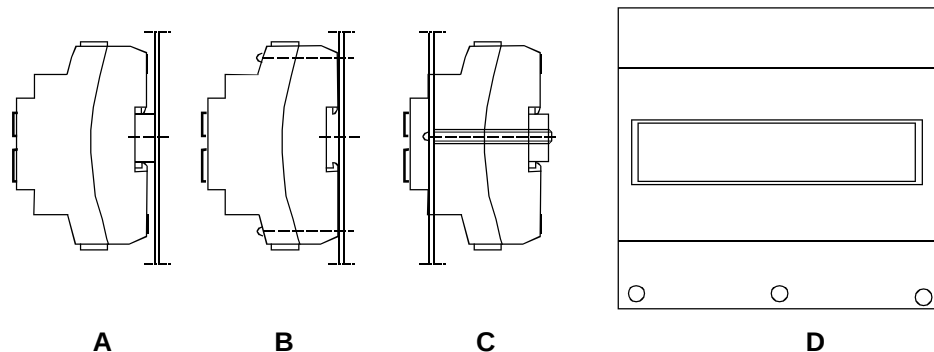
Transformator może być montowany w następujący sposób:

Przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów dotyczących instalacji i montażu.

- A Na szynie DIN (EN 50 022-35 x 7.5) o długości co najmniej 120 mm
- B Na płaskiej powierzchni za pomocą 2 wkrętów
- C Montaż na drzwiach szafy z wykorzystaniem standardowych elementów
np. 1 x szyna DIN długości 150 mm,
2 x sześciokątne elementy dystansowe 50 mm, podkładki i śruby
- D W obudowie ochronnej ARG62.22 z innymi urządzeniami



SEM62... przeznaczony jest do stosowania wewnątrz pomieszczeń i musi mieć odpowiednio zabezpieczone zaciski lub może być zabudowany np. w szafie sterowniczej.



Instalacja elektryczna

Do zasilania strony pierwotnej SEM62.. musi być stosowane napięcie 230 V AC.

Jeśli w instalacji stosowanych jest kilka transformatorów, to ich zaciski G0 muszą być połączone. Aby zapobiec porażeniu prądem, pomiędzy zaciskami i szafą sterowniczą

lub zabudową należy zachować odstęp min. 8 mm. Przełącznik zał/wył działa na zasilanie tylko strony wtórnej. W żadnym wypadku nie można demontować frontowej pokrywy SEM62...

Przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.

Utylizacja



Urządzenia muszą być złomowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z odpowiednią Dyrektywą Europejską i nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi.

- Urządzenie należy utylizować odpowiednimi kanałami przewidzianymi do tego celu.
- Przestrzegać wszystkich przepisów i regulacji obowiązujących w tym zakresie.

Dane techniczne

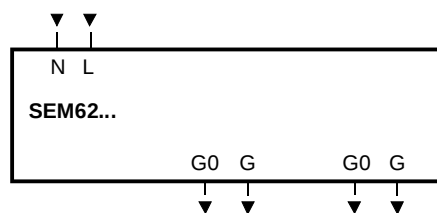
Dane ogólne

⚠ Zasilanie	Napięcie	230 V AC –15...+10 %
	Częstotliwość	50/60 Hz
Parametry elektryczne	Strony pierwotna	
	Pobór mocy	maks. 200 mA
	Bezpiecznik	z automatycznym załączaniem (PTC)
	Strony wtórna	
	Napięcie (niskie napięcie bezpieczne)	24 V AC (SELV)
Ogólne warunki otoczenia	Całkowita moc wyjściowa	30 VA
	Prąd nominalny	1,25 A
	Bezpiecznik	zwłoczny 1,6 A o niskiej wyłączalności
	Wymiary bezpiecznika	Ø5 mm x 20 mm (szklany)
	Zakres temperatury	
	Praca	0 ... 50 °C
	Składowanie	– 25 ... 70 °C
	Wilgotność otoczenia	maks. 65 % r.h., bez kondensacji
Warunki eksploatacji		– wewnątrz pomieszczeń, w szafie sterowniczej itp.
		– do 2000 m nad poziomem morza
	Poziom zanieczyszczeń	normalny
Normy i dyrektywy	Zgodność EU (CE)	CE3T5536xx *)
	Zgodność RCM	CE3T5536en_C1 *)
Zaciski	Zaciski śrubowe do przewodów	min. Ø0,5 mm maks. 2 x 1,5 mm ² lub 2,5 mm ²
Montaż	Sposób montażu	zatraskowo na szynie EN50022-35 x 7.5 lub wkrętami na płaskiej powierzchni
	Położenie	dowolne
Waga (z opakowaniem)	SEM62.1	0,900 kg
	SEM62.2	0,910 kg
Wymiary		113,8 x 106 x 56,4 mm

*) Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

Schemat połączeń

Zaciski podłączeniowe

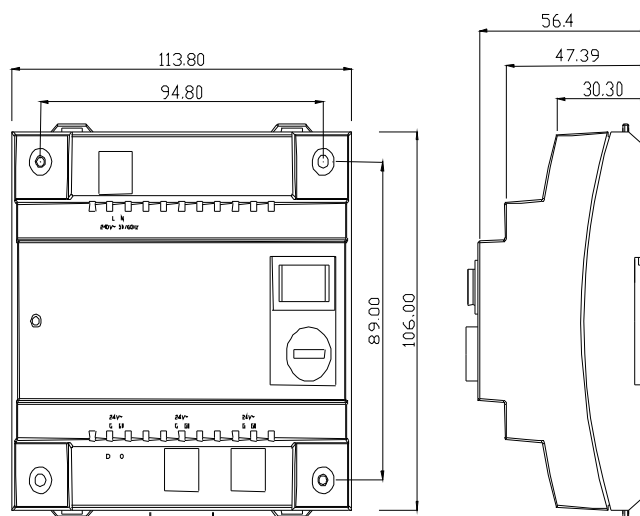


Legenda

N, L Wejście 230 V AC
G0, G Wyjście 24 V AC

Uwaga: Całkowita moc wyjściowa transformatora wynosi 30 VA. Dwa zestawy zacisków G0, G ułatwiają wykonanie okablowania.

Wymiary



Wszystkie wymiary w mm