



SEM62.1



SEM62.2

## Transformátor

S pouzdem

**SEM62.1**  
**SEM62.2**

Transformátor provádí redukci napětí z AC 230 V na AC 24 V.

- Výstupní výkon 30 VA
- Vhodný pro montáž na DIN lištu
- Indikace napětí na sekundární straně pomocí LED
- Integrovaná primární pojistka s automatickým resetem
- Sekundární spínače zap/vyp s vyměnitelnou pojistkou

### Použití

Transformátor SEM62.. (s pouzdem) redukuje primární napětí AC 230 V na požadované sekundární napětí AC 24 V.

Transformátory mají výstupní výkon 30 VA. Integrovaná pojistka s automatickým resetem na primární straně zabraňuje přehřátí transformátoru. SEM62.2 obsahuje také spínač zap/vyp s vyměnitelnou pojistkou. Tím už není nutné vybavovat okruh 24V spínačem zap/vyp a pojistkou.

### Přehled typů

Typ	
SEM62.1	Standardní transformátor
SEM62.2	Transformátor se spínačem a vyměnitelnou pojistkou

## Mechanické provedení

SEM62.. je jednofázový bezpečnostní transformátor s oddělenou cívkou. Na primární straně jsou transformátory chráněny zabudovanou PTC pojistkou. Pokud se pojistka na primární straně přeruší, je nutné odstranit závadu na sekundární straně. Pokud se transformátor ochladí, pojistka se automaticky resetuje a obnoví se normální provoz. Sekundární napětí je indikováno zelenou LED diodou. SEM62.2 má spínač zap/vyp na sekundární straně s vyměnitelnou pojistkou.

## Dimenzování transformátoru

Výkon transformátoru lze vypočítat sečtením spotřeby všech připojených zařízení. Pro ventily se používá hodnota vypočítaná vynásobením nominální příkonu konstantou 1.5. V případě, že ventily jsou zapojeny v sekvenci, kde může být otevřen jen jeden z ventilů ( vytápění nebo chlazení), do výpočtu se zahrne pouze větší ventil. Pokud může být otevřeno několik ventilů současně, sečte se nominální příkon všech připojených ventilů.

### Příklad

1 regulátor		4 VA
1 pohon ventilu (vytápění)		2 VA
1 pohon ventilu (chlazení)	( x 1.5)	8.5 VA
		<hr/>
		Celkem 17 VA

## Montáž a instalace

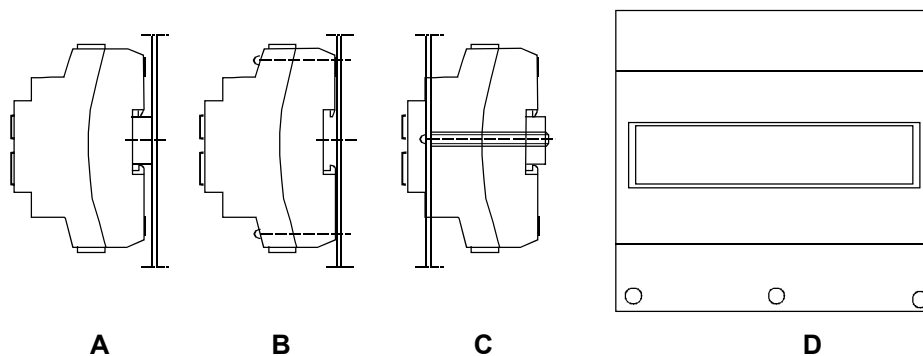
Transformátor lze montovat následovně:

Dodržujte všechny lokální předpisy pro instalaci a montáž.

- A Na DIN lištu (EN 50 022-35 x 7.5) o délce min. 120 mm
- B Na stěnu pomocí dvou šroubů
- C Montáž do panelu s použitím standardních prvků  
e.g. 1x DIN lišta délky 150 mm,  
2 x šestihránné distanční sloupky o délce 50 mm, včetně předložek a šroubů
- D S ochranným pouzdem ARG62.22 s ostatními přístroji



Transformátory SEM.. jsou určeny pro zabudování. Všechna ukončení kabelů musí být chráněna před dotykem plastovým pouzdem nebo umístěna v panelu /rozvaděči.



## Elektrické připojení




SEM62.. je navržen pro napájecí napětí AC 230 V.

Pokud je v systému použito více transformátorů, připojovací svorky G0 musí být galvanicky odděleny. Pro zabránění zkratu je nutné dodržovat minimální vzdálenost 8 mm mezi ukončením kabelů a panelem /rozvaděčem. Spínač zap/vyp je určen pouze pro sekundární napětí. Za žádných okolností by neměl být odstraněn přední kryt SEM...

Dodržujte všechny lokální elektrické předpisy.

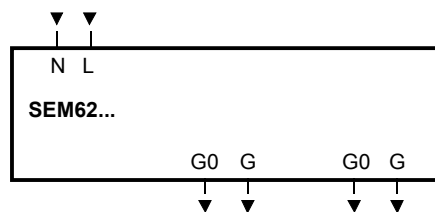
## Technické údaje

### Všeobecné údaje


 Napájení	Napětí Frekvence	AC 230 V – 15... +10 % 50 Hz/60 Hz
Primární strana	Příkon Pojistka	Max. 200 mA S automatickým resetem (PTC)
Sekundární strana	Napětí Celkový výkon Nominální proud Parametry pojistky	AC 24 V 30 VA 1.25 A 1.6 A pomalá Ø 5 mm x 20 mm délka
Rozsah teploty	Rozměry pojistky Provoz Skladování Vlhkost prostředí	(tavná pojistka) 0 ... 50 °C – 25 ... 70 °C Max. 65 % r.v., bez kondenzace
Úroveň znečištění		Normální znečištění
Bezpečnost výrobku		EN 60742
Shoda 		Podle norem Evropské unie
Další mezinárodní předpisy		 N474
Připojovací svorky	Šroubovací svorky pro dráty s	Min. Ø 0.5 mm max. 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> nebo 2.5 mm <sup>2</sup>
Hmotnost (včetně obalu)	SEM62.1 SEM62.2	0.900 kg 0.910 kg
Rozměry (Š x V x D)		113.8 x 106 x 56.4 mm
Montáž		Na lištu typu EN50022-35 x 7.5 nebo na stěnu
	Orientace	Žádná
Okolní podmínky	– Podmínky pro použití	– Pro vnitřní použití, v panelech apod. – Do nadm. výšky 3000 m

## Schéma zapojení

### Interní schéma

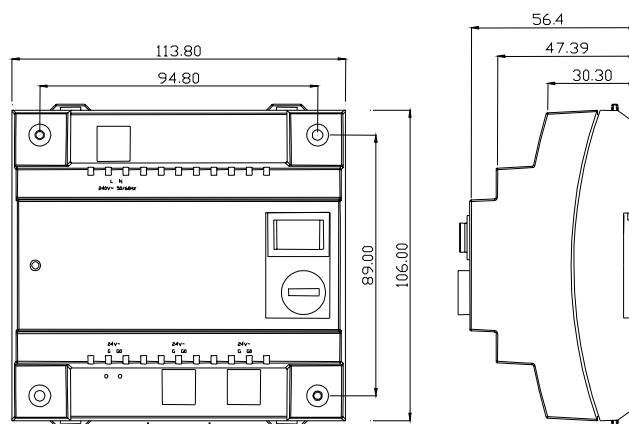


### Legenda

N, L	AC 230 V Vstup (  AC 230 V Napájení)
G0, G	AC 24 V Výstup

Upozornění: Celkový výstupní výkon transformátoru je 30VA. Dvě sady svorek GO, G jsou určeny pro snadnější připojení kabelů.

## Rozměry



Všechny rozměry v mm