



SEM62.1



SEM62.2

Transformateurs

avec boîtier

SEM62.1
SEM62.2

Transformateurs de tension de 230 V~ en 24 V~.

- Puissance en sortie 30 VA
- Pour montage sur rail DIN
- Avec LED pour affichage de sortie côté secondaire
- Fusible intégré à réarmement automatique côté primaire
- Interrupteur Marche / Arrêt côté secondaire avec fusible échangeable

Domaines d'application

Les transformateurs d'alimentation SEM62... (avec boîtier) permettent de réduire la tension secteur de 230 V~ en une tension de 24 V~ nécessaire pour les régulateurs. Ils ont une puissance de sortie de 30 VA. Un fusible à réarmement automatique côté primaire protège le transformateur contre la surchauffe.

Références et désignations

Référence	Description
SEM62.1	Modèle standard
SEM62.2	Transformateur avec interrupteur et fusible échangeable

Exécution

Les transformateurs SEM62... sont des transformateurs de sécurité monophasés à enroulements séparés. Ils sont protégés côté primaire par un fusible CTP intégré.

Si le fusible répond, il faut éliminer l'état de dérangement du côté secondaire. Après refroidissement du transformateur, le fusible est réarmé automatiquement et le fonctionnement normal reprend.

Une LED verte indique la sortie côté secondaire.

Le transformateur SEM62.2 comporte, côté secondaire, un interrupteur Marche / Arrêt avec fusible échangeable. Il n'est donc pas nécessaire d'utiliser un interrupteur 24 V supplémentaire avec fusible, ou d'avoir recours à un sectionneur.

Dimensionnement

La puissance de sortie du transformateur peut être calculée en additionnant la consommation de tous les appareils raccordés. Dans le cas de servomoteurs de vanne, il faut multiplier par 1,5 la puissance nominale du servomoteur. Dans le cas de vannes montées en série, et si une seule vanne (chauffage ou refroidissement) peut être ouverte à un instant quelconque, seule la plus grande des deux vannes doit être prise en compte dans le calcul.

Dans les applications dans lesquelles plusieurs vannes peuvent être ouvertes simultanément, il faut additionner la puissance nominale de toutes les vannes raccordées.

Exemple

1 régulateur			4 VA
1 servomoteur de vanne (chauffage)		2 VA	- VA
1 servomoteur de vanne (refroidissement)	(x 1,5)	8,5 VA	13 VA
		<u>Total</u>	<u>17 VA</u>

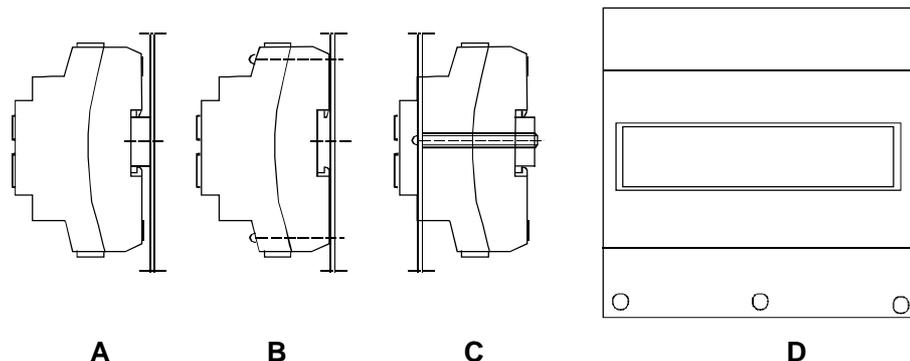
Indications pour le montage et l'installation

Les transformateurs peuvent être installés comme suit :

- A sur rail DIN (EN 50 022-35 x 7.5) de 120 mm de longueur minimum
- B montage sur surface plane avec 2 vis
- C montage en façade à l'aide d'éléments standard tels, par exemple que
1 rail DIN de 150 mm de long
2 entretoises hexagonales de 50 mm de long, rondelles et vis
- D dans un boîtier de protection ARG62.22 avec d'autres appareils



Les transformateurs SEM62... sont destinés à des applications internes. Toutes les bornes doivent être correctement protégées par des caches en matière plastique, ou bien les transformateurs doivent être placés dans une armoire électrique ou un boîtier.



Installation électrique

Les transformateurs SEM62... sont conçus pour une tension primaire de 230 V~.

Si plusieurs transformateurs sont utilisés dans un même système, la borne GO doit être raccordée galvaniquement.

Pour empêcher les chocs électriques, il faut respecter une distance minimale de 8 mm entre les bornes et l'armoire électrique ou le boîtier.

L'interrupteur Marche / Arrêt sert uniquement au côté secondaire.

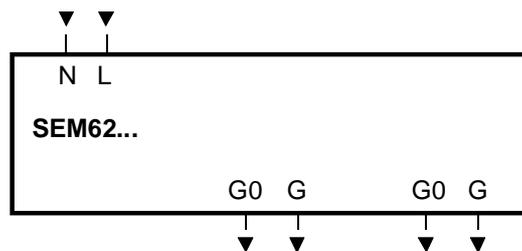
Il ne faut en aucun cas enlever le couvercle frontal du transformateur.

Respecter les prescriptions locales.

Caractéristiques techniques

 Alimentation	Tension de dimensionnement	230 V~, -15 / +10 %
	Fréquence de dimensionnement	50 / 60 Hz
	Côté primaire	
	Courant de dimensionnement	max. 200 mA
	Fusible	à réarmement automatique (CTP)
	Côté secondaire	
	Tension de sortie	24 V~
	Puissance de sortie	30 VA
	Courant de sortie	1,25 A
	Fusible	1,6 A, à fusion lente
Dimensions du fusible	Ø 5 mm x 20 mm	
Conditions ambiantes	Température	
	fonctionnement	0...+50 °C
	stockage	-25...+70 °C
	Humidité ambiante	max. 65 % h. r., sans condensation
	Degré d'encrassement	encrassement normal
	Conditions d'utilisation	<ul style="list-style-type: none">• applications internes, en armoire électrique, etc.• jusqu'à max. 3000 m au dessus du niveau de la mer
Normes	Sécurité produit	EN 60742
	Conformité  selon	
	Directive relative à la CEM	89/336/CEE
	Directive relative à la basse tension	73/23/CEE
	Conformité C-Tick 	N474
Raccordement électrique	Bornes à vis pour câble de	min. Ø 0,5 mm max. 2 x 1,5 mm ² ou 1 x 2,5 mm ²
Divers	Poids (emballage compris)	
	SEM62.1	0,900 kg
	SEM62.2	0,910 kg
	Dimensions (L x H x P)	113,8 x 106 x 56,4 mm
	Modes de montage	sur rail selon EN 50022-35 x 7,5 ou vissé sur surface plane
	Position de montage	quelconque

Schéma de raccordement



Légende

N, L Entrées 230 V~
G0, G Sorties 24 V~

Remarque : La puissance de sortie du transformateur est de 30 VA.
Les bornes G0 et G sont exécutées en double pour faciliter le câblage.

Encombremments (dimensions en mm)

