

# SC2A1

## Variateur de vitesse à autotransformateur 230 VCA à deux vitesses avec CT et marche / arrêt



Les variateurs de vitesse à autotransformateur de la série SC2A1 régulent la vitesse rotatif des moteurs monophasés réglables par tension en changeant la tension de sortie. Ils sont équipés d'un autotransformateur et contrôlent la vitesse manuellement en cinq étapes. Ils disposent d'une entrée CT pour protection thermique du moteur. Le variateur permet de sélectionner deux vitesses optimales du moteur et de passer de l'une à l'autre par fermeture d'un contact (p.e. jour / nuit). De cette manière, d'importantes économies d'énergie peuvent être réalisées. Les variateurs de vitesse jusqu'à 7,5 A sont disponibles dans un boîtier en plastique, les modèles au-dessus de 7,5 A sont disponibles dans un boîtier métallique.

### Caractéristiques principales

- Large plage d'alimentation: 1,5 A–13,0 A
- Chaque vitesse est réglable par un commutateur rotatif à 5 étapes (bouton) pour le contrôle manuel plus la position d'arrêt
- Surveillance CT pour protection thermique du moteur
- Le variateur redémarre automatiquement après une panne de courant
- Deux contacts secs pour la télécommutation marche / arrêt à distance
- Sortie d'alarme
- Témoin de fonctionnement à LED
- Deux vitesses sélectionnables par contact externe (p.e. horloge)

### Caractéristiques techniques

Alimentation	230 VCA / 50–60 Hz	
Charge max.	De 1,5 à 13 A (selon la version)	
Sortie non-régulée	230 VCA	
Boîtier	plastique (R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035) ou tôle d'acier (RAL 7035, revêtement en poudre de polyester), selon la version du produit	
Norme de protection	IP54 (selon EN 60529)	
Conditions ambiantes	Température	-20–35 °C
	Humidité relative	5–95 % Hr (sans condensation)

### Codes d'article

Code d'article	Courant nominal maximum, [A]	Indice de fusible
SC2A1-15L25	1,5	(5*20 mm) T-2,5 A-H
SC2A1-25L25	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
SC2A1-35L25	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
SC2A1-50L25	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
SC2A1-75L25	7,5	(5*20 mm) T-12,5 A-H
SC2A1100L25	10,0	(6*32 mm) T-16,0 A-H
SC2A1130L25	13,0	(6*32 mm) T-20,0 A-H

### Voltage

Position du bouton	0	-	1	2	3	4	5
	Sortie régulée [VCA]						
Vitesse 1 - Haute (bouton gauche)	0	-	120	150	170	190	230
Vitesse 2 - Faible (bouton droit)	0	-	80	100	120	150	170
Sortie non-régulée [VCA]							
L1	230	230	230	230	230	230	230

### Normes

- Directive Basse Tension 2014/35/EU
- Directive EMC 2014/30/EC: EN 61326
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC



### Domaine d'utilisation

- Régulation de la vitesse des moteurs réglables par tension dans les systèmes de ventilation
- Conçu pour usage intérieur

### Câblage et raccordements

Pe	Bornes de terre
L	Alimentation 230 VCA / 50–60 Hz
N	
L1	Sortie non-régulée (active lorsque le moteur est activé), phase 230 VCA / 50-60 Hz / 2 A
N	Raccordements moteur
M	
CL	Entrée - contact normalement fermé pour horloge externe (pour commutation haute / basse vitesse)
CL	
TK	Entrée - surveillance CT pour protection thermique du moteur
TK	
CC	Entrée - contact normalement fermé pour la commutation Marche / Arrêt à distance
CC	
OC	Entrée - contact normalement ouvert pour la commutation Marche / Arrêt à distance
OC	
N	Sortie d'alarme (230 VCA / 1 A)
AL	

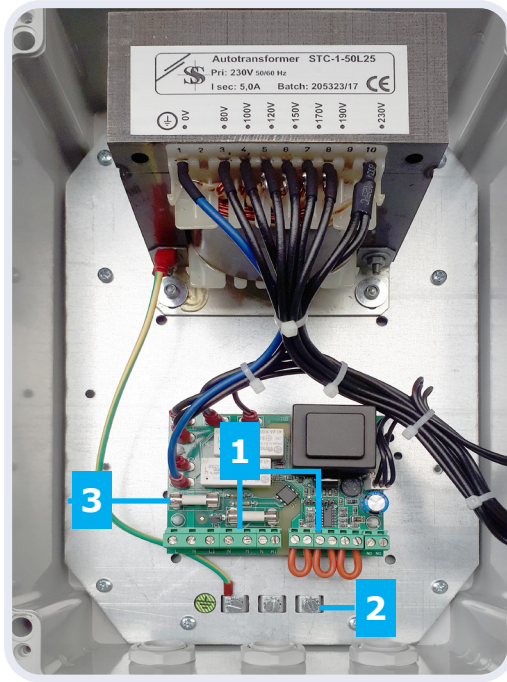
# SC2A1

Variateur de vitesse à autotransformateur 230 VCA à deux vitesses avec CT et marche / arrêt



## Légende

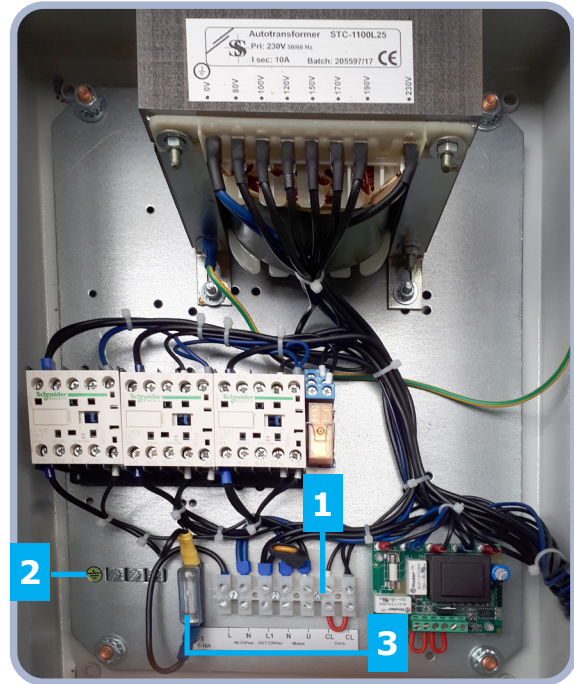
SC2A1-15L25 -> SC2A175L25



1 - Bornier	
2 - Borne de terre	
3 - Fusible	

## Légende

SC2A1100L25 -> SC2A1130L25



1 - Bornier	
2 - Borne de terre	
3 - Fusible	

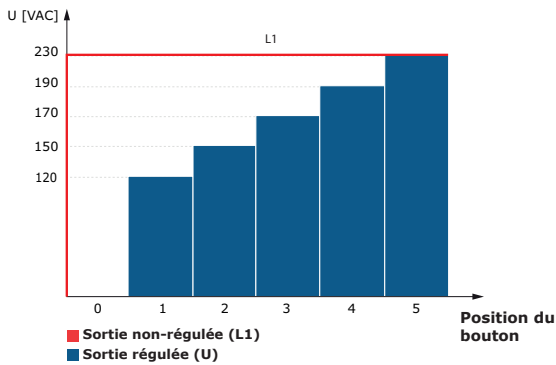
# SC2A1

Variateur de vitesse à autotransformateur 230 VCA à deux vitesses avec CT et marche / arrêt

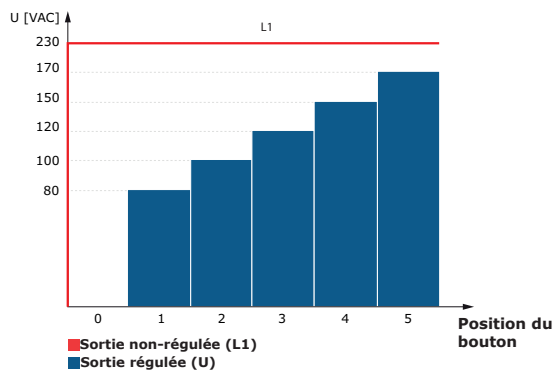


## Diagramme de fonctionnement

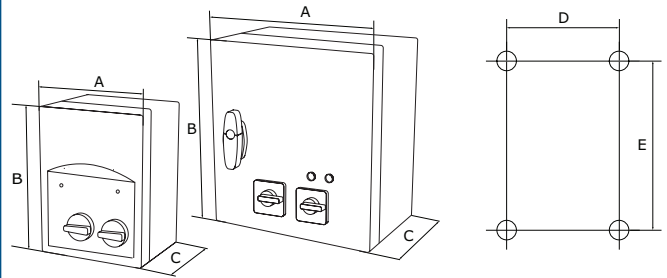
### Vitesse 1 - Haute



### Vitesse 2 - Basse

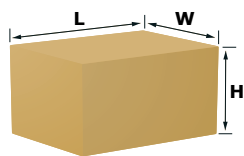


## Fixation et dimensions



Code d'article	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Boîtier
SC2A1-15L25	200	305	155	183	235	plastique (R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035)
SC2A1-25L25	200	305	155	183	235	
SC2A1-35L25	200	305	155	183	235	
SC2A1-50L25	200	305	155	183	235	
SC2A1-75L25	200	305	155	183	235	tôle d'acier (RAL7035, revêtement en poudre de polyester)
SC2A1100L25	300	425	175	255	355	
SC2A1130L25	300	425	175	255	355	

## Emballage



Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net [kg]	Poids brut [kg]
SC2A1-15L25	Unité (1 pc.)	216	130	110	3,9	4,2
SC2A1-25L25	Unité (1 pc.)	216	130	110	4,4	4,7
SC2A1-35L25	Unité (1 pc.)	262	180	160	5,4	5,7
SC2A1-50L25	Unité (1 pc.)	262	180	160	6,2	6,5
SC2A1-75L25	Unité (1 pc.)	320	210	160	8,2	8,6
SC2A1100L25	Unité (1 pc.)	340	310	210	15,2	15,7
SC2A1130L25	Unité (1 pc.)	340	310	210	17,6	18,1

## Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	SC2A1-15L25	SC2A1-25L25	SC2A1-35L25	SC2A1-50L25	SC2A1-75L25	SC2A1100L25	SC2A1130L25
Unité	05401003013199	05401003013205	05401003013212	05401003013229	05401003013236	05401003013243	05401003013250