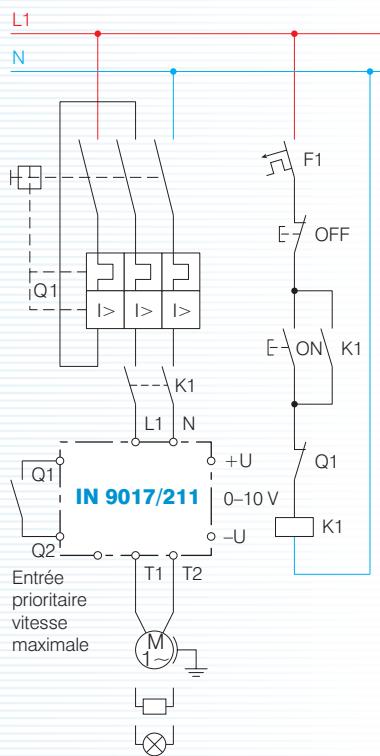


# Variateurs de tension pour commande de ventilateurs



IN 9017/211



- Les variateurs de tension sont spécialement prévus pour la commande de ventilateurs et d'extracteurs pour lesquels une vitesse variable est nécessaire. Ils peuvent également commander des pompes, des résistances chauffantes et des lampes incandescentes.
- Ils conviennent particulièrement dans des applications d'extraction d'air vicié et de renouvellement d'air en étant associé à des capteurs de température, humidité, CO<sub>2</sub>, etc. (voir capteurs de CO<sub>2</sub> chap. 7)
- Ils remplacent avantageusement des variateurs de fréquence et des autotransformateurs :
  - existent en mono- ou triphasé
  - filtres classe B intégrés pour SX 9240
  - commande 0-10 V par potentiomètre incorporé et/ou à distance ou par signal venant d'un capteur
  - réglage du seuil Umin (également Umax pour SX 9240)
  - ne nécessitent pas de raccordement du moteur par câble blindé
  - boîtier IP 65 pour SX 9240
  - boîtier modulaire de 53 mm de largeur pour IN 9017/211.

## Exemples d'applications

- Commande de ventilateurs dans les hottes de cuisines professionnelles et industrielles
- Renouvellement d'air dans les locaux publics, salles de réunion et établissements d'élevage d'animaux
- Maintien en surpression des salles d'opération en milieu hospitalier ou de locaux propres dans l'industrie pharmaceutique et les laboratoires
- Récupération d'air chaud au plafond des bâtiments élevés (églises, salle omnisports, hall de fabrication, etc.).

## IN 9017/211

- Variateur monophasé pour ventilateurs de maximum 300 W
- Commande par signal externe 0-10 V (2 à 20 mA sur demande)
- Seuil minimal de tension correspondant à un signal de commande de 3 V réglable de 45 à 200 V AC
- 2 diodes lumineuses pour indiquer la mise en service, la variation de tension et les défauts
- Entrée prioritaire pour forcer la vitesse maximale.

## Caractéristiques techniques

Alimentation nominale	230 V AC ± 10 %
Puissance de la charge	maximum 300 W
Charge minimale	30 W
Courant nominal	1,3 A
Protection des semi-conducteurs	20 A super rapide
Entrée de commande	0 à 10 V DC
Tension minimale pour 3 V de commande	45 à 200 VA
Résistance interne des circuits de commande	50 kΩ
Température admissible	0 à +55 °C
Distance disruptive/tension de dimensionnement	4 kV/3 IEC 60 664-1
Degré de protection	IP 40
Poids net	210 g



SX 9240.03/00005



SX 9240.03/02005

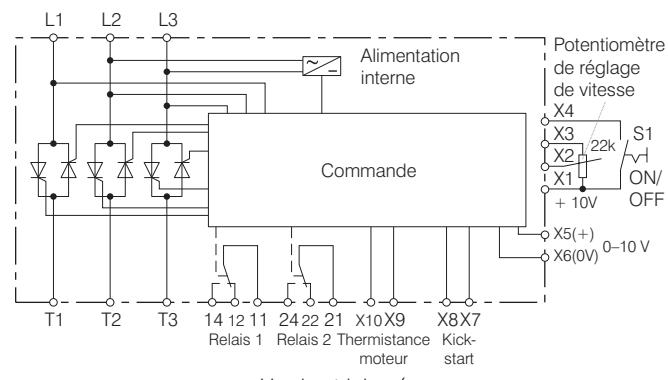
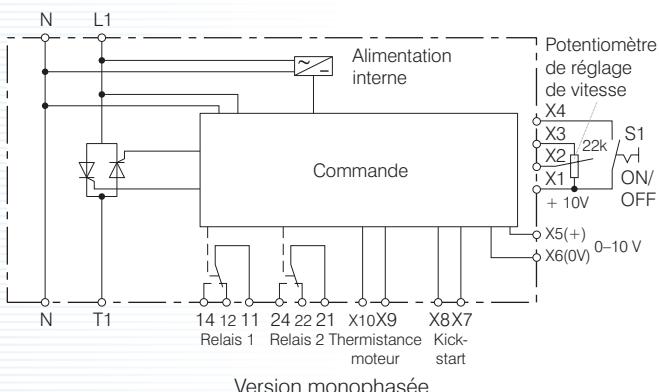
8

### SX 9240

- Variateur mono- ou triphasé pour ventilateurs jusqu'à 5,5 kW
- Commande par signal externe 0-10 V (0 à 5 V, 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA sur demande)
- Potentiomètre de réglage de vitesse et interrupteur ON/OFF en face frontale
- Réglages Umin et Umax à l'intérieur du boîtier
- Surveillance de la température des thyristors
- Possibilité de surveillance de la température moteur par thermistance ou thermostat
- Filtres classe B selon IEC/EN 61 000-6-4 intégrés
- 2 diodes lumineuses pour indiquer la mise en service, la variation de tension et les défauts
- Fonction kick-start par contact externe
- Deux relais à contacts inverseurs pour visualiser à distance l'état du variateur.

### Caractéristiques techniques du SX 9240

Alimentation nominale	230 V AC monophasé ou 400 V AC triphasé
Puissance de la charge	maximum 0,75 ou 1,5 kW en monophasé maximum 1,1 ou 2,2 ou 5,5 kW en triphasé
Courant nominal	2,5 ou 5 ou 11,5 A
Protection des semi-conducteurs	25 A super rapide
Entrée de commande	0 à 10 V DC
Tension minimale réglable	de 110 à 260 V pour versions triphasées de 65 à 160 V pour versions monophasées
Tension maximale réglable	de 260 à 400 V pour versions triphasées de 160 à 230 V pour versions monophasées
Pouvoir de coupure des contacts	4 A/250 V AC
Résistance interne des circuits de commande	20 kΩ
Température admissible	0 à +40 °C (jusque 60 °C avec réduction des courants)
Distance disruptive/tension de dimensionnement	4 kV/2 IEC 60 664-1
Degré de protection	IP 65
Poids net	2,5 A: 1280 g; 5 A: 1500 g; 11,5 A: 1680 g



#### RÉFÉRENCES DE COMMANDE

<b>IN 9017/211</b>	230 V AC
<b>SX 9240.01/01005</b>	230 V AC; monophasé 5 A
<b>SX 9240.01/02005</b>	230 V AC; monophasé 11,5 A
<b>SX 9240.03/00005</b>	400 V AC; triphasé 2,5 A
<b>SX 9240.03/01005</b>	400 V AC; triphasé 5 A
<b>SX 9240.03/02005</b>	400 V AC; triphasé 11,5 A
Nombreuses autres versions sur demande, veuillez nous consulter.	