

FICHE COMMERCIALE

# Ventilation |

## Soft Drive

VARIATEUR DE FRÉQUENCE IP20

INNOVATION 2010



## Soft Drive

variateur de fréquence IP20  
pilotable par signal 0 - 10 V



**NOUVEAU**

### → Avantages

- IP 20.
- Installation facile
  - paramétrage réalisé en usine.
  - filtre RFI intégré.
- Ajustement automatique et précis du débit d'air (30 à 100 %).
- Marche / Arrêt et réglages en façade.
- Pilotage par commande déportée ou asservissement par signal 0-10 V.
- Possibilité de réaliser un montage juxtaposé à d'autres appareils ou dans le coffret.

### → Gamme

- Alimentation triphasée 400 V – 50/60 Hz pour moteur triphasé 400 V.
- 2 modèles disponibles : avec et sans mode évacuation des fumées.

Tension d'alimentation	P (kW)	I (A) Intensité maximale admissible
400 V	0,37	1,3
	0,55	1,9
	0,75	2,4
	1,1	3,3
	1,5	4,3
	2,2	5,6
	3	7,6
	4	9
	5,5	12

### → Application / utilisation

- Variateur de fréquence conçu pour des applications de ventilation avec des moteurs standard triphasés 400 V.
- Variateur de fréquence pour un pilotage automatique des débits.

Documents techniques disponibles sur internet

Modèle avec évacuation des fumées, nous consulter

## Montage et raccordement

	Modèle sans mode évacuation des fumées
+ 10 ref	Oui
+ 24 V sort	Oui
Entrée logique / digital Input	3
Entrée analogique / analogique Input	1 (V ou mA)
Sortie analogique	-
Sortie logique	-
Relais RO	1
RS-485	Oui (Modbus / RTU)

- Longueur du câble entre le moteur et le variateur : 30 m maxi.
- Pour une installation optimale, utilisez du câble blindé pour éviter les perturbations électromagnétiques.
- Le Soft Drive doit être monté verticalement pour assurer des conditions de refroidissement optimales.
- Montage juxtaposé possible.

## Descriptif technique

### → Soft Drive

- Tension triphasée réseau 400 V, 50 Hz (sans neutre).
- Potentiomètre digital intégré en face avant.
- Fonctionnement Local / Distance.
- Indications de marche, alarme et défaut.
- Degré de protection IP20.
- Démarrage fiable directement à la valeur de consigne.
- FONCTION BOOST : démarrage assuré quelque soit la perte de charge du circuit aéraluque.
- Rampes d'accélération et de décélération pré-établies. Suppression de l'à-coup au démarrage.
- Linéarité de la vitesse quelque soit la perte de charge du circuit aéraluque, le moteur tourne exactement à la vitesse demandée par le potentiomètre.
- Les chutes de tension du réseau EDF n'ont aucune incidence sur la vitesse du moteur de ventilation. Le variateur de fréquence Soft Drive corrige automatiquement.
- Le Soft Drive assure :
  - la protection du moteur contre les surcharges
  - la protection du variateur contre les surtensions et sous tensions.
- Plage de la vitesse de sortie préréglée de 30 à 100 % de la vitesse nominale du moteur.

### → CEM environnement d'installation

- Le Soft Drive satisfait aux exigences de la norme EN61800-3 [2004] qui fixe les limites d'émission et d'immunité aux perturbations haute fréquence et qui distingue deux types d'environnement. Le premier désigne, en pratique, les réseaux électriques publics et le deuxième les réseaux industriels.

Classes CEM EN 61800-3 (2004)	Environnement	Classes CEM	
C2	1 <sup>er</sup> (public)	H	Filtre intégré
C3	2 <sup>e</sup> (industriel)	L	Filtre intégré
C4	2 <sup>e</sup> (industriel)	N	Sans filtre
C4	2 <sup>e</sup> (industriel)	T	Retirez la vis ECM (voir manuel)