

# Ventilation

SOFT DRIVE IP20 V2



FTE 107 025 C  
Juillet 2025

[www.france-air.com](http://www.france-air.com)

**France Air**  
*Les Architectes de l'Air*

[www.motralec.com](http://www.motralec.com) / [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com) / 01.39.97.65.10



## SOFT DRIVE IP20 V2

Variateur de fréquence IP20 pilotable par signal 0 - 10 V

| INSTALLATION      | PUISSANCE      | VERSION                               | COMMANDE                                          |
|-------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Murale<br>coffret | 0,37 à 18,5 kW | Pilotage 0 - 10 V<br>/ Fonction boost | Locale<br>À distance :<br>Evolys® One<br>0 - 10 V |

Espace Pro

Commandez en ligne sur  
[www.espacepro.france-air.com](http://www.espacepro.france-air.com)



### AVANTAGES

- Débit d'air ajustable de 30 à 100 % par touchpad digital en façade.
- Jusqu'à 18,5 kW. (Nous consulter pour les puissances supérieures)
- Installation simplifiée :
  - paramétrage réalisé en usine,
  - filtre RFI intégré.
- Pilotage par commande déportée type Evolys® One ou asservissement par signal 0 - 10V.
- Montage juxtaposé en coffret possible.
- Gestion des sécurités :
  - commande électrovanne gaz,
  - évacuation des fumées,
  - raccordement boîtier coup de poing.

### GAMME

- Alimentation triphasée 400 V - 50 / 60 Hz pour moteur triphasé 400 V.
- Modèle unique : avec mode évacuation des fumées.

| P (kW) | I (A) Intensité maximale admissible |
|--------|-------------------------------------|
| 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                                  |
| 7,5    | 16                                  |
| 11     | 23                                  |
| 15     | 31                                  |
| 18,5   | 38                                  |

### DÉSIGNATION

**Soft Drive IP20 V2**  
Nom du produit

**0,37 kW**  
Puissance

### APPLICATION / UTILISATION

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

### MONTAGE ET RACCORDEMENT

|                   | Soft Drive IP20 V2 |
|-------------------|--------------------|
| + 10 ref          | Oui                |
| + 24 V sort       | Oui                |
| Entrée digitale   | 6                  |
| Entrée analogique | 2 (V ou mA)        |
| Sortie digitale   | 1                  |
| Relais RO         | 2                  |

- Longueur du câble entre le moteur et le variateur : 30 m maxi.
- Câble blindé recommandé pour éviter les perturbations électromagnétiques.
- Le Soft Drive IP20 V2 doit être monté verticalement pour assurer des conditions de refroidissement optimales.

Pensez-y !

Pilotez votre Soft Drive IP20 V2 à distance avec la télécommande Evolys® One. Voir p. 694.



### DESCRIPTIF TECHNIQUE

#### • Soft Drive IP20 V2

- Tension triphasée réseau 400 V, 50 Hz (sans neutre).
- Touchpad digital, indicateur de marche, alarme et défaut en face avant.
- Fonctionnement en mode local ou par commande déportée.
- Indications de marche, alarme et défaut.
- Boîtier IP20.
- Démarrage fiable directement à la valeur de consigne.
- **Fonction Boost** : démarrage assuré quelque soit la perte de charge du circuit aéralique.
- Rampes d'accélération et de décélération pré-établies pour suppression de l'à coup au démarrage.
- Linéarité de la vitesse quelque soit la perte du circuit aéralique, le moteur tourne exactement à la vitesse demandée.
- Correction automatique des chutes de tension du réseau EDF : aucune incidence sur la vitesse de ventilation.
- Le Soft Drive IP20 V2 assure :
  - la protection du moteur contre les surcharges,
  - la protection du variateur contre les surtensions et sous tensions.
- Plage de vitesse de sortie pré-réglée de 40 à 100 % de la vitesse nominale du moteur.



Touchpad

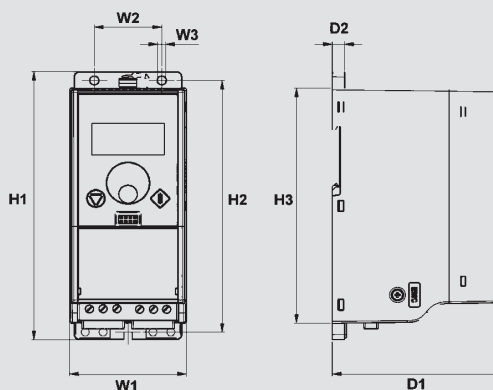
#### • CEM environnement d'installation

- Le Soft Drive IP20 V2 satisfait aux exigences de la norme EN 61800-3 (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 second les réseaux industriels.

| Classes CEM EN 61800-3 (2004) | Environnements                                             | Classes CEM                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| C2                            | 1 <sup>er</sup> (public)                                   | Filtre intégré                                                                       |
| C3                            | 2 <sup>ème</sup> (industriel)                              | Filtre intégré                                                                       |
| C4                            | 2 <sup>ème</sup> (industriel)<br>Régime de neutre type IT* | Retirer la vis ou les cavaliers EMC (selon la puissance - voir manuel d'utilisation) |

\*IT : - I : neutre du générateur isolé de la terre.  
- T : neutre de la carcasse métallique.

#### • Encombrement



Représentations visuelles pour les tailles de 0,37 à 5,5 kW.

| Soft Drive IP20 V2 | H1    | H2    | H3    | W1   | W2   | W3  | D1    | D2 |
|--------------------|-------|-------|-------|------|------|-----|-------|----|
| 0,37 au 0,75 kW    | 156,5 | 147   | 137,3 | 65,5 | 37,8 | 4,5 | 98,5  | 7  |
| 1,1 et 2,2 kW      | 195   | 183   | 170   | 90   | 62,5 | 5,5 | 101,5 | 7  |
| 3 au 5,5 kW        | 262,5 | 252,3 | 241,3 | 100  | 75   | 5,5 | 108,5 | 7  |
| 7,5 et 11 kW       | 370   | 350,5 | 336,5 | 165  | 140  | 7   | 165   | -  |
| 15 et 18,5 kW      | 414   | 398   | 383   | 165  | 140  | 7   | 202   | -  |

Dimensions en mm