



Alimentation 230V monophasé ou 400V triphasé
Filtre RFI intégré et déconnectable
Commandes en façade
Pilotable par un signal de commande externe
Asservissement électrovanne gaz
Version interrupteur de proximité intégré



Avis technique
VENTILATION
MODULÉE
CSTB



AJUST'AIR®

GTC
Modbus

RÉFÉRENCES
PV

Avis Technique délivré par le CSTB n° 14.5/16-2262_V1 en ligne sur www.vim.fr.

APPLICATION

- Pilote graduellement de 15Hz à 50Hz la vitesse d'un moteur asynchrone 1 vitesse triphasé 230/400V ou 400/690V.
- Modulation automatique des débits à l'aide d'un capteur externe type sonde de température, d'hygrométrie, CO₂, COV, QAI et capteur de présence.
- Pilotage d'un ventilateur en pression constante avec ajout du régulateur externe VCHV.
- Environnement d'utilisation -20 à +40°C.

GAMME

- Alimentation variateur 230V monophasé, sortie tri 230V :
- 4 modèles de 0.37 à 2.2 kW.
- Alimentation variateur 400V triphasé, sortie tri 400V :
- 16 modèles de 0.75 à 90 kW.
- Interrupteur de proximité intégré disponible sur la gamme Mono et Tri jusqu'à 22 kW inclus.

DESCRIPTION

- Variateur de fréquence pour moteur asynchrone triphasé à cage.
- VFIK Mono : alimentation variateur monophasé 230V 50/60Hz + terre, sortie moteur triphasé 230V.
- VFIK Tri : alimentation variateur triphasé 400V 50/60Hz + terre, sortie moteur triphasé 400V.
- Marche/arrêt + réglage fréquence de sortie par commande en façade.
- Option commande déportée pour pilotage depuis un autre local.
- Afficheur en façade : accès aux paramètres et indication des états et défauts.
- Entrées et sorties configurables :
 - 1 entrée analogique : signal 0-10Vdc, ou 4-20mA.
 - 1 sortie analogique : signal 0-10Vdc, ou 4-20mA.
 - Entrées logiques programmables (marche/arrêt, marche forcée vitesse prédéfinie).
 - Sortie relais programmable (défaut détecté, marche active, pilotage électrovanne gaz) : contact sec à fermeture, pouvoir de coupure maxi = 5A (résistif) sous 250Vac/30Vdc - 1A (cos φ=0.5) sous 250Vac.
 - Sorties pour alimenter un potentiomètre (10Vdc/10mA) ou une sonde (24Vdc/100mA) déportés.
- Régulateur PI intégré.
- Protection contre les surcharges et les court-circuits intégrée (paramétrable).
- Compatible tous régimes de neutre TT, TN et IT, filtre RFI/CEM intégré déconnectable.

VFIK IP55/66

► TARIFS PAGE 567



L'association VFIK + VCHV + KTPR est conseillée pour le remplacement de l'ancienne gamme VIM VFTM-PR.

ACCESSOIRES



CVC
Commande déportée
marche/arrêt + variation
page 597



STEM
Sonde de température
page 619



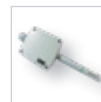
BCCA
Boîtier de commande
page 602



AIRSENS TEMP
Sonde de température
page 621



BDEA
Boîtier de déclenchement
à émission
page 838



SHUR
Sonde d'hygrométrie
page 618



CPTA-S / CPTA-E
Capteur de présence
page 610



VCHV
Régulateur de débit ou
pression
page 578



SCO2
Sonde CO₂
page 611



TETA page 626
Thermostat 10 - 30°C
HYTA page 625
Hygostat 30 - 90%HR



AIRSENS CO2
Sonde CO₂
page 616



HPHM
Horloge programmable
hebdomadaire modulaire
page 603



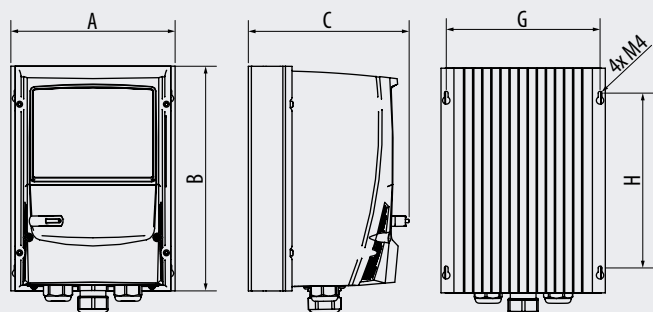
AIRSENS COV
Sonde COV
page 615

DESCRIPTION

- IP66 jusqu'à 22 kW inclus, IP55 de 30 à 90 kW.
- Communicant Modbus RTU RS485.
- 3 presse-étoupes fournis montés dont un M25 multi-passages.
- Niveau de rendement IE2 permettant de répondre au règlement ERP Moteurs électriques et Variateurs de vitesse n°1781/2019 applicable depuis le 01/07/2021.

ENCOMBREMENT (EN MM)

VFIK IP55/66



Taille	A	B	C	G	H	Poids (kg)
T1	161	232	162	148,5	189	2,5
T2	188	257	182	176	200	3,5
T3	211	310	238	197,5	251,5	7
T4	240	360	275	226	300	9,5
T5	235	540	270	175	515	23
T6	330	865	332	200	830	55

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VFIK Monophasé

- Alimentation monophasée 230V 50/60Hz + terre, sortie moteur triphasée 230V:

Désignation	Puissance (kW)	I de sortie maxi (A) ⁽¹⁾	Taille d'encombrement
VFIK Mono 0,37	0,37	2,3	1
VFIK Mono 0,75	0,75	4,3	1
VFIK Mono 1,5	1,5	7	1
VFIK Mono 2,2	2,2	10,5	2

(1) Disponible en fonctionnement permanent à 40°C max et fréquence de découpage de 8 kHz maxi.

VFIK Triphasé

- Alimentation triphasée 400V 50/60Hz + terre, sortie moteur triphasée 400V:

Désignation	Puissance (kW)	I de sortie maxi (A) ⁽¹⁾	Taille d'encombrement
VFIK Tri 0,75	0,75	2,2	1
VFIK Tri 1,5	1,5	4,1	1
VFIK Tri 2,2	2,2	5,8	2
VFIK Tri 4	4	9,5	2
VFIK Tri 5,5	5,5	14	3
VFIK Tri 7,5	7,5	18	3
VFIK Tri 11	11	24	3
VFIK Tri 15	15	30	4
VFIK Tri 18,5	18,5	39	4
VFIK Tri 22	22	46	4
VFIK Tri 30	30	61	5
VFIK Tri 37	37	72	5
VFIK Tri 45	45	90	5
VFIK Tri 55	55	110	6
VFIK Tri 75	75	150	6
VFIK Tri 90	90	180	6

(1) Disponible en fonctionnement permanent à 40°C max et fréquence de découpage de 8kHz maxi.

La sélection du variateur de fréquence s'effectue sur l'intensité nominale du moteur piloté et non sur sa puissance plaquée.