

Le variateur économique à usage général avec communication Modbus RTU en standard

Variateur de fréquence électronique
Gamme allant de 0.37KW à 11KW
Tension d'alimentation de 110 à 480V



Innovante et compacte, la gamme OPTIDRIVE E2 combine un look attractif avec robustesse, fiabilité, facilité d'utilisation et performance.

AVANTAGES

- Taille très compacte
- Filtre antiparasite intégré (C2/1m)
- Conçu pour faire fonctionner les applications les plus dures sous une température ambiante de 50°C. (40°C en version IP 55)
- Installation mécanique et électrique très simple
- Paramétrage simple et rapide. Les 14 paramètres principaux satisferont la plupart des applications sans réglage supplémentaire
- Indication du courant absorbé par le moteur ainsi que la vitesse de rotation (en tr/min)
- Recherche de panne et Débogage très simple via P-00
- 150% de surcharge admissible pendant 60 secondes (175% pendant 2 secondes)
- Contrôle facilité par le clavier en façade
- Filtre RFI externe en option
- Transistor de freinage intégré (pour les Tailles 2 et 3)
- Communication Modbus RTU en standard
- Fixation sur rail DIN pour le modèle IP 20
- La version IP55 est disponible en version « Switchée » ou « Non Switchée ». La version « Switchée » possède un interrupteur principal cadenassable (sauf Taille 3) un commutateur 3 positions programmable et un potentiomètre
- La version IP55 peut se monter directement sur le mur

OPTISTICK



- Pour programmer plusieurs variateurs de façon rapide et précise
Il suffit simplement d'insérer la clef OPTISTICK dans le port RJ45 en façade du variateur OPTIDRIVE E2
- Les boutons d'écriture et de lecture permettent une copie rapide de tous les paramètres entre plusieurs variateurs
 - Le port infrarouge permet un contrôle à distance et une programmation sans fil
 - Permet une programmation du variateur par un PDA ou téléphone portable

Applications type

Machines Agro-alimentaires
Embouteillage
Pompes
Industrie chimique
Traitement de l'eau
HVAC
Convoyage



Spécifications		OPTIDRIVE E2
Sortie Moteur	Surcharge admissible	150% pendant 60s ; 175% pendant 2s
	Fréquence	0...500HZ
Entrée Réseau	Fréquence	48-62HZ
	Tension d'alimentation	110-115V +/- 10% Mono / Sortie 230V Tri (0,37-0,55KW) 200-240V +/- 10% Mono / Sortie 230V Tri (0,37-4KW) 200-240V +/- 10% Tri / Sortie 230V Tri (0,37-4KW) 380-480V +/- 10% Tri / Sortie 230V Tri (0,75-11KW)
Conditions ambiantes	Température	Stockage : - 40°C à 60°C Utilisation : - 10°C à 50°C
	Altitude	0-2000m (dératage de 1% tous les 100m supplémentaires)
	Indice de Protection	IP20 / En option : IP55/NEMA 12 et IP66/NEMA 4X
Programmation	Clavier en façade	Oui
	PC	Oui
	PDA	Oui
	Smartphone	Oui
Caractéristiques de Contrôle	Méthode de contrôle	Vectoriel de tension
	Fréquence onde porteuse	4...32KHZ
	Rapport U/f	Linéaire
	Boost	Oui
	Mode d'arrêt	Roue libre, arrêt programmé, Freinage DC
	Transistor de freinage	Oui (Tailles 2 et 3), la résistance externe est en option
	Capacité	100% de la puissance nominale en continu
	Saut de fréquence	Un point, fréquence d'hystérésis réglable
	Consigne en fréquence	0...10V DC 20...4mA 4...20mA 0...20mA Digital (par le clavier en façade)
	Vitesse fixes	4
	Régulateur PI intégré	Oui
	Protection "Spin start"	Oui
	Accélération	0...600s
	Décélération	(2 rampes programmables) 0...600s
	Logiciel de programmation PC	OPTISTORE V3
Entrées / Sorties programmables	Entrée 1	Entrée digitale programmable
	Entrée 2	Entrée digitale programmable
	Entrée 3	Entrée digitale programmable/entrée analogique programmable
	Entrée 4	Entrée digitale programmable/entrée analogique programmable
	Sortie 1	Sortie digitale programmable/sortie analogique programmable
Clavier en Façade	Relais sortie 1	Sortie relais (30V DC 5A, 250V AC 6A)
	Affichage	Fréquence de sortie, Courant, Vitesse, Puissance, Paramètres Utilisateur
	Déport	Par Optoport E2 (En Option)
Fonctions de protection	Défauts	Surtension, Surintensité, Soustension, Défaut externe, Surcharge moteur, Surtempérature, Court circuit, Défaut de terre
	Mémoire	Les 4 derniers défaut sont enregistrés
Bus de communication	Modbus RTU RS485	Standard
	Profibus DP	Via module en option
	DeviceNet	Via module en option
	RS485 (Optibus)	Standard
Respect des normes	EN 61800-3:2004	Oui



Optidrive E2 IP20 : Filtre RFI intégré

200-240V 1 Phase	Puissance Moteur kW	Courant Sortie (A)	Taille
ODE-2-12037-1KB12	0.37	2.3	1
ODE-2-12075-1KB12	0.75	4.3	1
ODE-2-12150-1KB12	1.5	7	1
ODE-2-22150-1KB42	1.5	7	2
ODE-2-22220-1KB42	2.2	10.5	2
ODE-2-32040-1KB42	4	16	3

200-240V 3 Phases	Puissance Moteur kW	Courant Sortie (A)	Taille
ODE-2-12037-3K012#	0.37	2.3	1
ODE-2-12075-3K012#	0.75	4.3	1
ODE-2-12150-3K012#	1.5	7	1
ODE-2-22150-3KB42	1.5	7	2
ODE-2-22220-3KB42	2.2	10.5	2
ODE-2-32040-3KB42	4	18	3

Nota : Possibilité d'alimenter en monophasé. Dans ce cas prévoir un surdimensionnement en puissance de 50%
#Taille1, le filtre RFI en entrée est inactif pour une alimentation triphasée.

380-480V 3 Phases	Puissance Moteur kW	Courant Sortie (A)	Taille
ODE-2-14075-3KA12	0.75	2.2	1
ODE-2-14150-3KA12	1.5	4.1	1
ODE-2-24150-3KA42	1.5	4.1	2
ODE-2-24220-3KA42	2.2	5.8	2
ODE-2-24400-3KA42	4	9.5	2
ODE-2-34055-3KA42	5.5	14	3
ODE-2-34075-3KA42	7.5	18	3
ODE-2-34110-3KA42	11	24	3



Optidrive E2 IP55 : Filtre RFI intégré

200-240V 1 Phase	Puissance Moteur kW	Courant Sortie (A)	Taille
ODE-2-12037-1KB1#	0.37	2.3	1
ODE-2-12075-1KB1#	0.75	4.3	1
ODE-2-12150-1KB1#	1.5	7	1
ODE-2-22150-1KB4#	1.5	7	2
ODE-2-22220-1KB4#	2.2	10.5	2

200-240V 3 Phases	Puissance Moteur kW	Courant Sortie (A)	Taille
ODE-2-12037-3K01#	0.37	2.3	1*
ODE-2-12075-3K01#	0.75	4.3	1*
ODE-2-12150-3K01#	1.5	7	1*
ODE-2-22150-3KB4#	1.5	7	2
ODE-2-22220-3KB4#	2.2	10.5	2
ODE-2-32040-3KB4#	4	18	3

Nota : Possibilité d'alimenter en monophasé. Dans ce cas, prévoir un surdimensionnement en puissance de 50%

* Filtre RFI non intégré

380-480V 3 Phases	Puissance Moteur kW	Courant Sortie (A)	Taille
ODE-2-14075-3KA1#	0.75	2.2	1
ODE-2-14150-3KA1#	1.5	4.1	1
ODE-2-24150-3KA4#	1.5	4.1	2
ODE-2-24220-3KA4#	2.2	5.8	2
ODE-2-24400-3KA4#	4	9.5	2
ODE-2-34055-3KA4#	5.5	14	3
ODE-2-34075-3KA4#	7.5	18	3

Nota : Pour les variateurs IP55 le signe # se substitue à N:Version Non Switchée
S : Version Switchée



Version Switchée



Version Non Switchée

Taille 1

Taille 2

Taille 3



Dimensions Optidrive IP20

Taille	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)	Montage
1	173	82	123	1.1	4 x M4
2	221	104	150	2.6	4 x M4
3	261	131	175	4.0	4 x M4

Montage sur Rail Din (Sauf Taille 3)



Déconnexion du filtre EMC et des varistances de protection



ODE - 2 - 12037 - 1KB12

Famille

Génération

Taille 1-3

Tension Entrée

1=110-115V

2=200-240V

3=380-480V

Puissance

Nombre de phases en entrée

Niveau IP

2 = IP20

N=IP55/NEMA12 Non Switché

S=IP55/NEMA12 Switché

X=IP66/NEMA4X Non Switché

Y=IP66/NEMA4X Switché

Freinage ext.

1 = Pas de Frein

4 = Frein

Type de Filtre

A = Filtre EMC 400V

B = Filtre EMC 200V

0 = Pas de Filtre

Puissance

K = KW

H = HP

Dimensions Optidrive IP55

Taille	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)	Montage
1	200	140	162	2.4	2 x M4
2	310	164	176	4.6	4 x M4
3	310	210.5	243	7.4	4 x M4



OPTIONS

PRODUIT

- CLEF DE PROGRAMMATION OPTISTICK
- FILTRE RFI
- RESISTANCE DE FREINAGE
- INDUCTANCE RESEAU
- SELF DE SORTIE
- 2ROUT
- HVACO
- LOGIP
- OPTIPOINT E2
- CABLES RESEAU
- KIT DE CONNEXION PC
- OPTIWAND PDA / SMARTPHONE
- OPTISTORE V3
- BUS DECOMMUNICATION

DESCRIPTION

- Module de copie des paramètres avec port infrarouge intégré
- Filtre antiparasite catégorie C1 (pour 10m, sauf taille 3) et C2 (pour 25m)
- Résistance de freinage dynamique à connecter au Transistor de freinage intégré sur les tailles 2 et 3
- Self de ligne à placer en amont du variateur
- Self de sortie à raccorder entre la sortie du variateur et le moteur. Recommandée en cas de longs câbles
- Permet d'avoir 2 sorties relais (+/- 50VDC max, contact 250V AC/ 220V DC 1A)
- Permet d'avoir 2 sorties relais. Dédicée spécialement aux applications HVAC
- Permet d'alimenter la partie commande en 110-220V
- Console de programmation à distance avec câble de 3m
- Câbles RJ45 et répartiteur de type T
- Adaptateur USB - RS485 + câbles pour l'utilisation du logiciel OPTISTORE V3
- Logiciel de programmation à distance pour programmer les variateurs par Pocket PC et/ou PDA en liaison infrarouge
- Logiciel de programmation à distance pour PC
- Passerelles Device Net, Profibus et Ethernet