

Optidrive E3

✓ Applications de faible puissance

Destiné aux applications de faible puissance, le variateur Optidrive E3 combine technologie innovante, fiabilité, robustesse et facilité d'utilisation dans des boîtiers IP20 & IP66 compacts.

✓ Mise en service simple

14 paramètres basiques. Les valeurs par défaut conviennent à la plupart des applications. Les connexions sont de type contacteur pour un câblage simplifié.

✓ Optidrive E3 IP66

Les modèles IP66 peuvent être directement montés sur la machine.



✓ Prêt pour le nettoyage à grande eau

Grâce à son boîtier ABS et son radiateur résistant à la corrosion, le variateur Optidrive E3 IP66 est idéal pour les applications de lavage à haute pression.

✓ Commande de moteur embarquée

Les modèles IP66 switchés permettent un contrôle de la marche et de la vitesse du moteur directement en façade du variateur via un contact multi-position et un potentiomètre. Un sectionneur cadenassable est également inclus pour une isolation électrique en toute sécurité.

✓ Contrôle de moteurs monophasés

Le variateur Optidrive E3 fourni aux moteurs monophasés un contrôle de vitesse précis avec une fonction spéciale de Boost unique permettant un démarrage en douceur sans manquer de couple.



OPTIDRIVE™ **E³**

Variateur de fréquence AC

Variateur à usage général
Contrôle de tous types de moteurs

A propos d'Invertek et Esco Transmissions SAS

- ✓ Vente, SAV & et support technique dans plus de 80 pays
- ✓ Production de classe mondiale, facilités d'innovation et de formation dans toutes nos installations
- ✓ Cellules d'assemblage globales contrôlées par une base de donnée de production dans le nuage
- ✓ Production conforme aux normes ISO 14001 pour l'environnement & ISO 9001 pour les systèmes de management de la qualité



Prise en main facile

© 2015 Invertek Drives Ltd. All rights reserved. 85-ODE3B-IN V2.00



www.invertekdrives.com/optidrive-e3

Esco Transmissions SAS
34 Rue de la Ferme Saint Ladre
BP 40023
95471 FOSSES cedex FRANCE

Tel: +33 (0)134319593
Fax: +33 (0)134319599
Email: info@esco-transmissions.fr



0.37kW – 22kW / 0.5HP – 30HP
110 – 480V Entrée Mono et Triphasée

IP20

IP66

Utilisation simple

Variateur à usage général

Alimentez simplement le variateur Optidrive E3, il est alors prêt et fonctionnel pour fournir un contrôle précis du moteur en économisant l'énergie, rien qu'avec les paramètres d'usine.



Mise en service simplifiée

14 paramètres basiques. Les valeurs par défaut conviennent à la plupart des applications. Les connexions sont de type



Clavier de commande intuitif

Contrôle digital précis au toucher d'un bouton.



Macros Applications

Basculer facilement entre les modes Industriel, Pompage & Ventilateur afin d'optimiser les réglages du variateur Optidrive E3 pour votre application.

Industrie | Pompe | Ventilateur

IP20

Jusqu'à 22kW

- ✓ Facile à prendre en main
- ✓ Compact & robuste

Voir Page 4

IP66

Jusqu'à 7.5kW

- ✓ Étanche à la poussière
- ✓ Lavable à l'eau

Voir Page 5

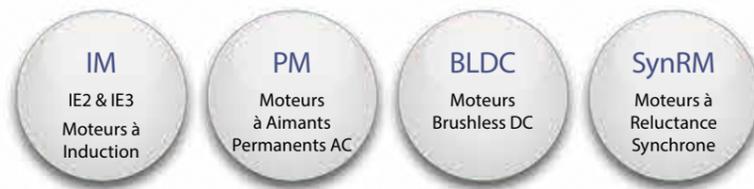


Venez voir de plus près l'étonnant Optidrive E3



www.invertekdrives.com/optidrive-e3

Contrôle vectoriel boucle ouverte pour tous types de moteurs



Contrôle fiable et précis
Moteurs IE2, IE3 & IE4

Fonctions clés

- ✓ Filtre CEM intégré de catégorie C1
- ✓ Régulateur PI interne
- ✓ Transistor de freinage interne
- ✓ Entrée analogique double
- ✓ Fonctionne jusqu'à 50°C
- ✓ Bluetooth
- ✓ Option pour contrôle de moteurs monophasés (voir Page 8)

Modbus RTU
CANopen
disponibles en standard

Filtre CEM interne Catégorie C1

Le filtre interne inclus dans tous les variateurs Optidrive E3 réduit les coûts d'installation.

Cat C1 selon la norme EN61800-3:2004



IP20 Jusqu'à 22kW

Variateur à usage général compact, robuste et fiable pour montage en panneau

Très simple à utiliser

- ✓ Régulateur PI, Filtre CEM (C1) & Transistor de freinage
- ✓ Macros application pour choisir un mode de fonctionnement industriel, Ventilateur ou pompe

Modbus RTU
CANopen
En standard



Contrôle de tous types de Moteurs

- ✓ IE2, 3 & 4
- ✓ IM, PM, BLDC et SynRM

4 Tailles pour toute la gamme



Alimentez le simplement et il fait le reste...

Le variateur Optidrive E3 fournit un contrôle précis du moteur et des économies d'énergie en utilisant ses paramètres par défaut. Alimentez le simplement et il fera charge du reste.

14 paramètres basiques suffisent pour paramétrer votre application. 50 paramètres au total sont disponibles pour plus de flexibilité si nécessaire

IP66 Jusqu'à 7.5kW

Variateurs en coffrets pour montage direct sur la machine, anti-poussière et prêt pour le lavage

Refroidisseur traité en Standard
Idéal pour les applications nécessitant une hygiène stricte—comme les applications Agro-Alimentaires

Refroidisseur sans ventilateur
Pour plus de fiabilité et d'économie

Switché ou Non-Switché

Cartes électroniques tropicalisées en standard



Vous avez dit poussière?

Vous pouvez l'installer sur votre machine en toute tranquillité. La poussière et autre saleté ne peuvent pas y pénétrer.

L'eau ne lui fait pas peur

Grâce à son boîtier ABS est son radiateur résistant à la corrosion, le variateur Optidrive E3 IP66 est idéal pour les applications de lavage à haute pression.

Optidrive E3 IP66 Switché

Connectez simplement le variateur et tournez le potentiomètre intégré: Le moteur commence à tourner et vous gagnez de l'argent grâce aux économies d'énergie.

L'économie d'énergie n'a jamais été aussi simple !

Pour une facilité d'utilisation ultime

Potentiomètre de contrôle de vitesse local

Contact Marche Arrière / Off / Marche Avant

Sectionneur cadenassable



Macros Applications

Optimisez rapidement votre variateur Optidrive E3 pour votre application

Un seul paramètre sélectionne le mode de fonctionnement souhaité



Mode Industriel

Ce mode optimise le variateur Optidrive E3 pour la gestion des charges des applications industrielles typiques.

Applications type:

- ✓ Convoyeurs
- ✓ Agitateurs / Mixeurs

Le contrôle vectoriel de flux sans capteur fourni un fort couple de démarrage et une excellente régulation de vitesse

IP20 pour montage panneau ou
IP66 pour montage direct sur la machine



Paramétrage rapide en série d'un ou plusieurs variateurs en utilisant la clef OPTISTICK



Mode pompage

Avec le mode Pompage, le contrôle de pompes n'a jamais été aussi simple.

Applications type:

- ✓ Pompes de dosage
- ✓ Pompes de forage
- ✓ Pompes de transfert
- ✓ Piscines
- ✓ Spas

- Couple Constant ou variable
- Régulateur PI interne



Mode Ventilation

Le Mode Ventilation (gestion en cas d'incendie incluse) rend la gestion de l'air enfantine, idéal pour les systèmes HVAC simples.

Applications type:

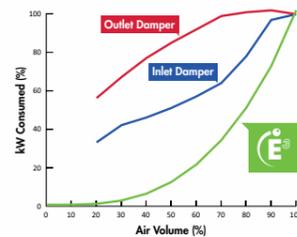
- ✓ Unités de traitement d'air
- ✓ Ventilation d'air
- ✓ Circulation d'air
- ✓ Rideaux d'air



- Couple variable haute efficacité
- Redémarrage à la volée
- Gestion en cas de perte d'alimentation
- Régulateur PI

Economie d'énergie instantannée

Le graph ci-dessous montre l'efficacité incroyable du contrôle de flux d'air fourni par Optidrive E3 comparé aux méthodes de contrôle traditionnelles.



OPTIDRIVE™ E3

	kW	HP	Amps	Size	Désignation	Famille produit	Généralisation	Hauteur	Largeur	Capacité	Nombre phases	Filtre CEM	Transistor Frein	Boîtier
110 – 115V ± 10% 1 Phase Entrée	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 - 1 0023 - 1	0	1	#						
	0.75	1	4.3	1	ODE - 3 - 1 - 1 0043 - 1	0	1	#						
	1.1	1.5	5.8	2	ODE - 3 - 2 - 1 0058 - 1	0	4	#						
200 – 240V ± 10% 1 Phase Entrée	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 - 2 0023 - 1	#	1	#						
	0.75	1	4.3	1	ODE - 3 - 1 - 2 0043 - 1	#	1	#						
	1.5	2	7	1	ODE - 3 - 1 - 2 0070 - 1	#	1	#						
	1.5	2	7	2	ODE - 3 - 2 - 2 0070 - 1	#	4	#						
	2.2	3	10.5	2	ODE - 3 - 2 - 2 0105 - 1	#	4	#						
200 – 240V ± 10% 3 Phases Entrée	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 - 2 0023 - 3	0	1	#						
	0.75	1	4.3	1	ODE - 3 - 1 - 2 0043 - 3	0	1	#						
	1.5	2	7	1	ODE - 3 - 1 - 2 0070 - 3	0	1	#						
	1.5	2	7	2	ODE - 3 - 2 - 2 0070 - 3	#	4	#						
	2.2	3	10.5	2	ODE - 3 - 2 - 2 0105 - 3	#	4	#						
	4	5	15.3	3	ODE - 3 - 3 - 2 0153 - 3	#	4	#						
	5.5	7.5	24	3	ODE - 3 - 3 - 2 0240 - 3	#	4	#						
380 – 480V ± 10% 3 Phases Entrée	7.5	10	30	4	ODE - 3 - 4 - 2 0300 - 3	F	4	#						
	11	15	46	4	ODE - 3 - 4 - 2 0460 - 3	F	4	#						
	0.75	1	2.2	1	ODE - 3 - 1 - 4 0022 - 3	#	1	#						
	1.5	2	4.1	1	ODE - 3 - 1 - 4 0041 - 3	#	1	#						
	1.5	2	4.1	2	ODE - 3 - 2 - 4 0041 - 3	#	4	#						
	2.2	3	5.8	2	ODE - 3 - 2 - 4 0058 - 3	#	4	#						
	4	5	9.5	2	ODE - 3 - 2 - 4 0095 - 3	#	4	#						
	5.5	7.5	14	3	ODE - 3 - 3 - 4 0140 - 3	#	4	#						
	7.5	10	18	3	ODE - 3 - 3 - 4 0180 - 3	#	4	#						
	11	15	24	3	ODE - 3 - 3 - 4 0240 - 3	#	4	#						
380 – 480V ± 10% 3 Phases Entrée	15	20	30	4	ODE - 3 - 4 - 4 0300 - 3	F	4	#						
	18.5	25	39	4	ODE - 3 - 4 - 4 0390 - 3	F	4	#						
	22	30	46	4	ODE - 3 - 4 - 4 0460 - 3	F	4	#						

Remplacer le signe # dans la désignation par le code couleur

Type de Boîtiers & Affichage

X IP66 Non-switché

Y IP66 Switché

2 IP20

2 IP20

IP20

Taille	1	2	3	4
mm Hauteur	173	221	261	420
mm Largeur	83	110	131	171
mm Profondeur	123	150	175	212
kg Poids	1.0	1.7	3.2	9.1
Fixations	4xM5	4xM5	4xM5	4xM8

IP66

Taille	1	2	3
mm Hauteur	232	257	310
mm Largeur	161	188	210.5
mm Profondeur	179	187	252
kg Poids	3.1	4.1	7.6
Fixations	4xM4	4xM4	4xM4

Filtre CEM

- F Filtre CEM interne
- 0 Pas de Filtre

Spécifications

Entrée	Tension d'alimentation	110 – 115V ± 10% 200 – 240V ± 10% 380 – 480V ± 10%	Contrôle Moteur	Méthode de contrôle	Contrôle Vectoriel de vitesse sans capteur Contrôle Vectoriel PM Contrôle Vectoriel BLDC Contrôle Vectoriel Reluctance Synchronne	Spécifications des Entrées/Sorties	Alimentation	24 Volt DC, 100mA, protection contre court-circuits 10 Volt DC, 5mA pour le potentiomètre
	Fréquence d'alimentation	48 – 62Hz		Fréquence de découpage	4 – 32kHz		Entrées	4 au Total 2 Digitales 2 Analogiques / Digitales paramétrables
Sortie	Facteur de déplacement	> 0.98	Mode d'arrêt	Par décélération contrôlée : Personnalisable de 0.1 – 600 secs Arrêt en Roue Libre	Entrées digitales	8 – 30 Volt DC, alimentation interne ou externe Temps de réponse < 4ms		
	Déséquilibre de Phase	3% Maximum admis		Freinage		Freinage de flux Moteur Transistor de freinage inclus (sauf Taille 1)	Entrées analogiques	Résolution: 12 bits Temps de réponse : < 4ms Précision: ± 2% de la pleine échelle Echelle et décalage personnalisables
Conditions Ambiantes	Courant d'Appel	< courant nominal	Saut de fréquence	Un point, personnalisable	Sortie Programmable	2 au Total 1 Analogique / Digitale 1 Relais		
	Cycles de	120 par heure maximum, uniformément espacés		Source de consigne de vitesse		Analogique: 0 à 10 Volts 10 à 0 Volts 0 à 20mA 20 à 0mA 4 à 20mA 20 à 4mA Digitale: Potentiomètre motorisé (Clavier) Modbus RTU CANopen	Relais de sortie	Maximum Voltage: 250 VAC, 30 VDC Capacité: 6A AC, 5A DC
Boîtier	Indice de protection	IP20, IP66	Bus de terrain	Intégré	CANopen 125 – 1000 kbps Modbus RTU 9.6 – 115.2 kbps au choix	Sorties analogiques	0 à 10 Volt	
	Température	Stockage: –40 to 60°C Fonctionnement: –10 to 50°C		Contrôle	Régulateur PI	Régulateur PI Interne Fonction de mise en veille / Redémarrage	Régulateur PI	Régulateur PI Interne Fonction de mise en veille / Redémarrage
	Altitude	Jusqu'à 1000m ASL sans sur dimensionner Jusqu'à 2000m maximum conforme UL Jusqu'à 4000m maximum (non UL)			Mode FEU	Bidirectionnel Consigne de vitesse au choix (Fixe / Régulateur PI / Analogique / Bus de terrain)		
	Humidité	95% Max, sans condensation			Maintenance & Diagnostics	Historique des défauts	4 derniers défauts avec horodatage	
Vibration	Conforme à la norme EN61800-5-1	Enregistrement de données	Les données suivantes sont enregistrées avant tout défaut: Courant de sortie Température du variateur Tension sur le BUS DC					
Programmation	Clavier	Clavier intégré en standard Clavier à montage externe en option	Respect des normes	Directive Basse Tension	Adjustable speed electrical power drive systems. EMC requirements	Surveillance	Compteur horraire de temps de fonctionnement	
	Affichage	LED 7 Segments		Directive CEM	2004/108/EC Cat C1 selon la norme EN61800-3:2004			
PC	OptiTools Studio		Directive Machine	2006/42/EC	Conformité	CE, UL, C-Tick		

Modbus RTU
CANopen
Standard

Combien d'argent pouvez vous économiser ?

Estimer les économies d'énergie potentielles, les émissions de CO₂ et les économies financières pour votre application en utilisant le calculateur d'économies d'énergie.



www.invertexdrives.com/calculator

OPTIDRIVE™ E3

Pour Moteurs Monophasés

IP20 IP66

Jusqu'à 1.1kW

Moteurs monophasés

Fonctions clés

- ✓ Modèles 110–115V et 200–240V
- ✓ Compact
- ✓ Robuste
- ✓ Paramétrage rapide avec seulement 14 paramètres basiques
- ✓ Contrôle moteur unique optimisé pour les moteurs Monophasés
- ✓ Affichage du courant absorbé par le moteur et la vitesse de rotation
- ✓ Régulateur PI, Filtre CEM(C1) & transistor de freinage intégrés
- ✓ Macros Applications pour choix des différents Modes (Industriel, Pompage, Ventilation)
- ✓ Bluetooth

Modbus RTU
CANopen
En standard

150% de surcharge autorisée pendant 60 secondes
(175% pendant 2 secondes)



Contrôle de pompes dans les piscines & spas

Contrôle de flux d'air simple

Dédié au contrôle de moteur monophasé

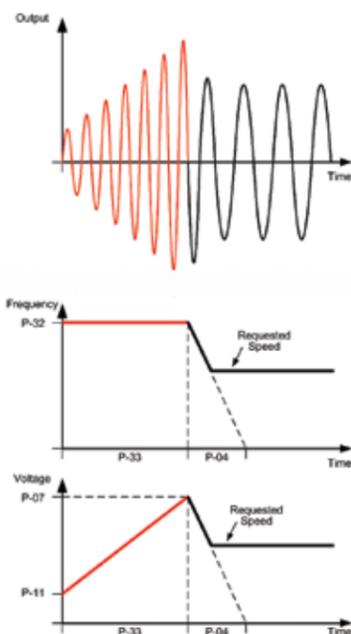
Conçus pour être rentable et facile à utiliser, le variateur E3 pour moteur monophasé peut être utilisé avec les moteurs monophasés commun sur le marché.

Le variateur Optidrive E3 pour moteur monophasé utilise une stratégie de contrôle du moteur révolutionnaire afin de permettre un démarrage fiable et sécurisé des moteurs monophasés.

- Plus besoin de câbler 3 phases d'alimentation, une seule suffit
- Permet d'atteindre les mêmes performances que le variateur Optidrive E3 triphasé
- C'est la solution d'économie d'énergie idéale lorsque le couple de démarrage requis ne doit pas être trop fort, comme par exemple les ventilateurs, pompes centrifuges, extracteurs de fumée et contrôleur de flux d'air.

Fonction BOOST spéciale pour moteur monophasé

Pour assurer le démarrage fiable d'un moteur monophasé, le variateur augmente d'abord la tension jusqu'à sa valeur nominale tout en maintenant une fréquence fixe pendant le démarrage, avant de réduire la fréquence et la tension à la valeur de consigne désirée.

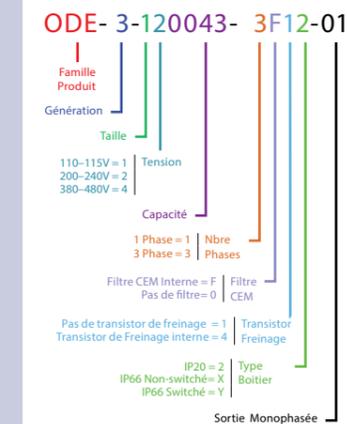


OPTIDRIVE™ E3

Pour Moteurs monophasés

kW	HP	Amps	Taille	Désignation	
110–115V ± 10% 1 Phase Entrée	0.37 0.55	0.5 0.75	7 10.5	1 2	ODE - 3 - 1 1 0070 - 1 # 1 # - 01 ODE - 3 - 2 1 0105 - 1 # 1 # - 01
200–240V ± 10% 1 Phase Entrée	0.37 0.75	0.5 1	4.3 7	1 1	ODE - 3 - 1 2 0043 - 1 # 1 # - 01 ODE - 3 - 1 2 0070 - 1 # 1 # - 01 ODE - 3 - 2 2 0105 - 1 # 1 # - 01

Désignation:



Remplacer le signe # dans la désignation par le code couleur

Type de Boitiers & Affichage



IP20

Taille	1	2
mm Hauteur	173	221
mm Largeur	83	110
mm Profond	123	150
kg Poids	1.0	1.7
Fixation	4xM5	4xM5

IP66

Taille	1	2
mm Hauteur	232	257
mm Largeur	161	188
mm Profond	179	187
kg Poids	3.1	4.1
Fixation	4xM4	4xM4

Filtre CEM

- F Filtre CEM interne
- 0 Pas de Filtre

Spécifications

Entrée	Contrôle Moteur	Contrôle																																		
<table border="1"> <tr><td>Tension d'alimentation</td><td>110–115V ± 10% 200–240V ± 10%</td></tr> <tr><td>Fréquence d'alimentation</td><td>48–62Hz</td></tr> <tr><td>Facteur de déplacement</td><td>> 0.98</td></tr> <tr><td>Déséquilibre de Phase</td><td>3% Maximum admis</td></tr> <tr><td>Courant d'Appel</td><td>< courant nominal</td></tr> <tr><td>Cycles de puissance</td><td>120 par heure maximum, uniformément espacés</td></tr> </table>	Tension d'alimentation	110–115V ± 10% 200–240V ± 10%	Fréquence d'alimentation	48–62Hz	Facteur de déplacement	> 0.98	Déséquilibre de Phase	3% Maximum admis	Courant d'Appel	< courant nominal	Cycles de puissance	120 par heure maximum, uniformément espacés	<table border="1"> <tr><td>Méthode de contrôle</td><td>Contrôle vectoriel V/F Contrôle V/F avec optimiseur d'énergie</td></tr> <tr><td>Fréquence de découpage</td><td>4–32kHz</td></tr> <tr><td>Mode d'arrêt</td><td>Par décélération contrôlée : Personnalisable de 0.1–600 secs Arrêt en Roue Libre</td></tr> <tr><td>Freinage</td><td>Freinage de flux Moteur Transistor de freinage inclus (Taille 2)</td></tr> <tr><td>Saut de fréquence</td><td>Un point, personnalisable</td></tr> <tr><td>Source de consigne de vitesse</td><td>Analogique: 0 à 10 Volts 10 à 0 Volts 0 à 20mA 20 à 0mA 4 à 20mA 20 à 4mA Digitale: Potentiomètre motorisé (Clavier) Modbus RTU CANopen</td></tr> </table>	Méthode de contrôle	Contrôle vectoriel V/F Contrôle V/F avec optimiseur d'énergie	Fréquence de découpage	4–32kHz	Mode d'arrêt	Par décélération contrôlée : Personnalisable de 0.1–600 secs Arrêt en Roue Libre	Freinage	Freinage de flux Moteur Transistor de freinage inclus (Taille 2)	Saut de fréquence	Un point, personnalisable	Source de consigne de vitesse	Analogique: 0 à 10 Volts 10 à 0 Volts 0 à 20mA 20 à 0mA 4 à 20mA 20 à 4mA Digitale: Potentiomètre motorisé (Clavier) Modbus RTU CANopen	<table border="1"> <tr><td>Régulateur PI</td><td>Régulateur PI Interne Fonction de mise en veille / Redémarrage</td></tr> <tr><td>Mode FEU</td><td>Bidirectionnel Consigne de vitesse au choix (Fixe / Régulateur PI / Analogique / Bus de terrain)</td></tr> <tr><td>Historique des défauts</td><td>4 derniers défauts avec horodatage</td></tr> <tr><td>Enregistrement de données</td><td>Les données suivantes sont enregistrées avant tout défaut: Courant de sortie Température du variateur Tension sur le BUS DC</td></tr> <tr><td>Surveillance</td><td>Compteur horraire de temps de fonctionnement</td></tr> </table>	Régulateur PI	Régulateur PI Interne Fonction de mise en veille / Redémarrage	Mode FEU	Bidirectionnel Consigne de vitesse au choix (Fixe / Régulateur PI / Analogique / Bus de terrain)	Historique des défauts	4 derniers défauts avec horodatage	Enregistrement de données	Les données suivantes sont enregistrées avant tout défaut: Courant de sortie Température du variateur Tension sur le BUS DC	Surveillance	Compteur horraire de temps de fonctionnement
Tension d'alimentation	110–115V ± 10% 200–240V ± 10%																																			
Fréquence d'alimentation	48–62Hz																																			
Facteur de déplacement	> 0.98																																			
Déséquilibre de Phase	3% Maximum admis																																			
Courant d'Appel	< courant nominal																																			
Cycles de puissance	120 par heure maximum, uniformément espacés																																			
Méthode de contrôle	Contrôle vectoriel V/F Contrôle V/F avec optimiseur d'énergie																																			
Fréquence de découpage	4–32kHz																																			
Mode d'arrêt	Par décélération contrôlée : Personnalisable de 0.1–600 secs Arrêt en Roue Libre																																			
Freinage	Freinage de flux Moteur Transistor de freinage inclus (Taille 2)																																			
Saut de fréquence	Un point, personnalisable																																			
Source de consigne de vitesse	Analogique: 0 à 10 Volts 10 à 0 Volts 0 à 20mA 20 à 0mA 4 à 20mA 20 à 4mA Digitale: Potentiomètre motorisé (Clavier) Modbus RTU CANopen																																			
Régulateur PI	Régulateur PI Interne Fonction de mise en veille / Redémarrage																																			
Mode FEU	Bidirectionnel Consigne de vitesse au choix (Fixe / Régulateur PI / Analogique / Bus de terrain)																																			
Historique des défauts	4 derniers défauts avec horodatage																																			
Enregistrement de données	Les données suivantes sont enregistrées avant tout défaut: Courant de sortie Température du variateur Tension sur le BUS DC																																			
Surveillance	Compteur horraire de temps de fonctionnement																																			
<table border="1"> <tr><td>Puissance de sortie</td><td>Entrée 110V 1 Ph: 0.5–0.75HP Entrée 230V 1 Ph: 0.37–1.1kW (0.5–1.5HP)</td></tr> <tr><td>Capacité de surcharge</td><td>150% pendant 60 Secondes 175% pendant 2.5 secondes</td></tr> <tr><td>Fréquence de sortie</td><td>0–120Hz, Résolution 0.1Hz</td></tr> <tr><td>Rendement</td><td>> 98%</td></tr> </table>	Puissance de sortie	Entrée 110V 1 Ph: 0.5–0.75HP Entrée 230V 1 Ph: 0.37–1.1kW (0.5–1.5HP)	Capacité de surcharge	150% pendant 60 Secondes 175% pendant 2.5 secondes	Fréquence de sortie	0–120Hz, Résolution 0.1Hz	Rendement	> 98%	<table border="1"> <tr><td>Bus de terrain</td><td>Intégré CANopen 125–1000 kbps Modbus RTU 9.6–115.2 kbps au choix</td></tr> </table>	Bus de terrain	Intégré CANopen 125–1000 kbps Modbus RTU 9.6–115.2 kbps au choix	<table border="1"> <tr><td>Directive Basse Tension</td><td>Adjustable speed electrical power drive systems. EMC requirements</td></tr> <tr><td>Directive CEM</td><td>2004/108/EC Cat C1 selon la norme EN61800-3:2004</td></tr> <tr><td>Directive Machine</td><td>2006/42/EC</td></tr> <tr><td>Conformité</td><td>CE, UL, C-Tick</td></tr> </table>	Directive Basse Tension	Adjustable speed electrical power drive systems. EMC requirements	Directive CEM	2004/108/EC Cat C1 selon la norme EN61800-3:2004	Directive Machine	2006/42/EC	Conformité	CE, UL, C-Tick																
Puissance de sortie	Entrée 110V 1 Ph: 0.5–0.75HP Entrée 230V 1 Ph: 0.37–1.1kW (0.5–1.5HP)																																			
Capacité de surcharge	150% pendant 60 Secondes 175% pendant 2.5 secondes																																			
Fréquence de sortie	0–120Hz, Résolution 0.1Hz																																			
Rendement	> 98%																																			
Bus de terrain	Intégré CANopen 125–1000 kbps Modbus RTU 9.6–115.2 kbps au choix																																			
Directive Basse Tension	Adjustable speed electrical power drive systems. EMC requirements																																			
Directive CEM	2004/108/EC Cat C1 selon la norme EN61800-3:2004																																			
Directive Machine	2006/42/EC																																			
Conformité	CE, UL, C-Tick																																			
<table border="1"> <tr><td>Température</td><td>Stockage: –40 to 60°C Fonctionnement: –10 to 50°C</td></tr> <tr><td>Altitude</td><td>Jusqu'à 1000m ASL sans dimensionner Jusqu'à 2000m maximum conforme UL Jusqu'à 4000m maximum (non UL)</td></tr> <tr><td>Humidité</td><td>95% Max, sans condensation</td></tr> <tr><td>Vibration</td><td>Conforme à la norme EN61800-5-1</td></tr> </table>	Température	Stockage: –40 to 60°C Fonctionnement: –10 to 50°C	Altitude	Jusqu'à 1000m ASL sans dimensionner Jusqu'à 2000m maximum conforme UL Jusqu'à 4000m maximum (non UL)	Humidité	95% Max, sans condensation	Vibration	Conforme à la norme EN61800-5-1	<table border="1"> <tr><td>Alimentation</td><td>24 Volt DC, 100mA, protection contre court-circuits 10 Volt DC, 5mA pour le potentiomètre</td></tr> <tr><td>Entrées</td><td>4 au Total 2 Digitales 2 Analogiques / Digitales paramétrables</td></tr> <tr><td>Entrées digitales</td><td>8–30 Volt DC, alimentation interne ou externe Temps de réponse < 4ms</td></tr> <tr><td>Entrées analogiques</td><td>Résolution: 12 bits Temps de réponse: < 4ms Précision: ±2% de la pleine échelle Echelle et décalage personnalisables</td></tr> <tr><td>Sortie Programmable</td><td>2 au Total 1 Analogique / Digitale 1 Relais</td></tr> <tr><td>Relais de sortie</td><td>Maximum Voltage: 250 VAC, 30 VDC Capacité: 6A AC, 5A DC</td></tr> <tr><td>Sorties analogiques</td><td>0 à 10 Volt</td></tr> </table>	Alimentation	24 Volt DC, 100mA, protection contre court-circuits 10 Volt DC, 5mA pour le potentiomètre	Entrées	4 au Total 2 Digitales 2 Analogiques / Digitales paramétrables	Entrées digitales	8–30 Volt DC, alimentation interne ou externe Temps de réponse < 4ms	Entrées analogiques	Résolution: 12 bits Temps de réponse: < 4ms Précision: ±2% de la pleine échelle Echelle et décalage personnalisables	Sortie Programmable	2 au Total 1 Analogique / Digitale 1 Relais	Relais de sortie	Maximum Voltage: 250 VAC, 30 VDC Capacité: 6A AC, 5A DC	Sorties analogiques	0 à 10 Volt													
Température	Stockage: –40 to 60°C Fonctionnement: –10 to 50°C																																			
Altitude	Jusqu'à 1000m ASL sans dimensionner Jusqu'à 2000m maximum conforme UL Jusqu'à 4000m maximum (non UL)																																			
Humidité	95% Max, sans condensation																																			
Vibration	Conforme à la norme EN61800-5-1																																			
Alimentation	24 Volt DC, 100mA, protection contre court-circuits 10 Volt DC, 5mA pour le potentiomètre																																			
Entrées	4 au Total 2 Digitales 2 Analogiques / Digitales paramétrables																																			
Entrées digitales	8–30 Volt DC, alimentation interne ou externe Temps de réponse < 4ms																																			
Entrées analogiques	Résolution: 12 bits Temps de réponse: < 4ms Précision: ±2% de la pleine échelle Echelle et décalage personnalisables																																			
Sortie Programmable	2 au Total 1 Analogique / Digitale 1 Relais																																			
Relais de sortie	Maximum Voltage: 250 VAC, 30 VDC Capacité: 6A AC, 5A DC																																			
Sorties analogiques	0 à 10 Volt																																			
<table border="1"> <tr><td>Indice de protection</td><td>IP20, IP66</td></tr> </table>	Indice de protection	IP20, IP66	<table border="1"> <tr><td>Clavier</td><td>Clavier intégré en standard Clavier à montage externe en option</td></tr> <tr><td>Affichage</td><td>LED 7 Segments</td></tr> <tr><td>PC</td><td>OptiTools Studio</td></tr> </table>	Clavier	Clavier intégré en standard Clavier à montage externe en option	Affichage	LED 7 Segments	PC	OptiTools Studio																											
Indice de protection	IP20, IP66																																			
Clavier	Clavier intégré en standard Clavier à montage externe en option																																			
Affichage	LED 7 Segments																																			
PC	OptiTools Studio																																			

Options & Accessoires



<p>OPTISTICK</p>  <p>Bluetooth</p>	<p>Clavier externe</p> 	<p>Accessoires RJ45</p> 
<p>Optistick OPT-2-STICK-IN Pour une mise en service éclair !</p> <ul style="list-style-type: none"> Permet la copie, la sauvegarde et la restauration de paramètres Fourni une interface de connexion Bluetooth sans fil pour la connexion d'un PC faisant fonctionner le logiciel OptiTools Studio 	<p>Optipad OPT-2-OPPAD-IN Clavier externe avec affichage OLED</p> <p>Optiport 2 OPT-2-OPPAD-IN Clavier externe avec affichage LED</p>	<p>Dédouleur OPT-J45SP-IN Dédouleur RS485 RJ45 3 voies</p>

Filtres CEM externes, self d'entrée et de sortie sont également disponibles

Nous consulter pour plus de détails



OptiTools Studio



- Mise en service et sauvegarde des paramètres
- Edition/Sauvegarde des paramètres en temps réel
 - Communication simultanée avec tous les variateurs présents sur le même réseau
 - Programmation de la fonction PLC simplifiée
 - Oscilloscope temps réel et enregistreur de données
- Compatible avec:
Windows XP, Windows Vista & Windows 7

Il a déjà fait ses preuves dans le monde entier



- Refroidissement de boucles pour la recherche dans l'énergie solaire
Solar Tech Lab, Italie
- Développement de produits de nettoyage de chaînes de l'équipe cycliste Sky team
Muc-Off, Grande Bretagne
- Contrôle de pompe d'eau glacée permettant d'économiser 12385 AED par an
Al Jahili Fort, UAE
- Contrôle de climat dans le domaine de l'horticulture
Hatziminas Flowers, Grèce
- Un contrôle efficace de la circulation d'eau permet une économie de 60% par an
Leisure World, Australie

- Pallet handling in UK
- Olive oil decanting in Greece
- Seed processing in Netherlands
- Pizza making in Belgium
- Chamfering machines in Italy
- Machine tool OEM in UK
- Chemical fume removal in Singapore
- Sawmill optimisation in UK
- Precision polishing in Switzerland

