

Variateur industriel E2

Variateurs industriels économiques et conviviaux pour une commande robuste et fiable



Variateur industriel E2

La gamme E2 est disponible avec des boîtiers IP20 et IP66 pour répondre aux besoins des clients. Etanches à la poussière et protégés contre les jets d'eau, les variateurs industriels IP66 peuvent être montés directement sur votre équipement de process. Les variateurs IP20 peuvent être montés dans les armoires de commande ou dans les éléments de machine garantissant la protection nécessaire. La gamme E2 comprend également le premier variateur entièrement numérique au monde destiné aux moteurs monophasés de faible puissance. Conçu pour utilisation avec un condensateur auxiliaire permanent (PSC) ou des moteurs à induction monophasés à bague de déphasage.



La solution facile d'utilisation et compétitive pour la commande du moteur

Le variateur industriel E2 de Beijer Electronics est dédié aux applications à faible puissance, combinant technologie innovante, fiabilité, robustesse et utilisation facile.

Commande intuitive de clavier

Commande numérique précise par simple appui sur un bouton.

Mise en service aisée

Configuration de base 14 paramètres. Réglages par défaut adaptés à la plupart des applications. Connexion du style contacteur permettant un câblage simple.

Filtre RFI intégré

Filtre intégré pour une conformité CEM complète.

Modbus RTU

Intégration aisée avec vos systèmes de commande et de surveillance.

Faibles encombrements

Boîtiers compacts pour vous aider à gagner de l'espace.

Hacheur de freinage (tailles 2 et 3)

Options dynamiques et compactes avec résistance montée sur dissipateur thermique.

Capacité de surcharge élevée

- 150% surcharge pendant 60 s
- 175% surcharge pendant 2 s

Tenue aux ambiances industrielles

- Boîtier IP20 : 50 °C
- Boîtier IP66 : 40 °C

OEM

Optistick avec connexion RJ-45 au variateur pour transfert ou téléchargement aisés des paramètres. Communique avec le PC via Bluetooth.



IP20



IP20

Les variateurs IP20 peuvent être montés dans les armoires de commande ou les éléments de machine garantissant la protection nécessaire.

IP20 :

Protection contre les doigts ou d'autres objets dont la longueur ne dépasse pas 80 mm et le diamètre 12 mm. Aucune protection contre l'humidité.

IP66



Design étanche à la poussière

Installer in situ et s'assurer de la protection contre la poussière et les contaminants.

Protégé contre les jets d'eau

Avec son boîtier ABS étanche et son dissipateur thermique résistant à la corrosion, le variateur industriel E2 convient idéalement aux applications de lavage haute pression.

Commande du variateur

Les modèles IP66 à commutation se caractérisent par des commandes de vitesse appropriées, REV/OFF/FWD et alimentation ON/OFF avec un verrouillage de sécurité.

Modèles IP66 sans commutation disponibles.



Idéal pour :

- Embouteillage
- Pompage
- Traitement des eaux
- Systèmes de climatisation (HVAC)
- Convoyeur
- Tri bagages
- Manutention
- Conditionnement
- Travail du bois
- Céramiques

Recommandé pour :

- Papier
- Pétrole
- Agroalimentaire
- Granulats/ciment
- Mines
- Textile
- Horticulture
- Chimie
- Agriculture

Options

- Résistance de freinage dynamique
- Inductances d'entrée réseau
- Filtre de sortie moteur, recommandé pour les grandes longueurs de câble
- Option avec 2 sorties relais
- Clavier déporté
- Câbles et séparateurs RJ-45
- Adaptateur USB RS485 isolé
- Logiciel de mise en service et de stockage pour PC
- Passerelles DeviceNet, Profibus et Ethernet externes
- Programme PC pour réglages
- Clé de programmation RJ45 avec communication Bluetooth

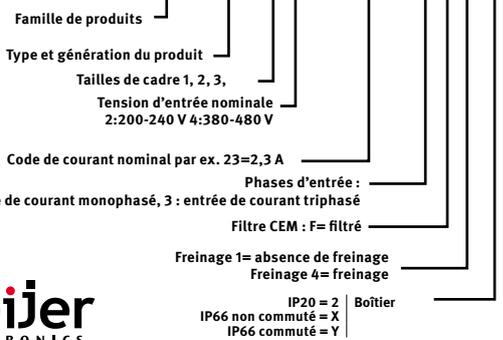
Numéro de commande	Description	Code article
BFI-E2, monophasé 230 V AC, IP20, filtre CEM, LED		
BFI-E2-12-0023-1F12	0,37 kW, 2,3 A, taille 1, sans résistance de freinage	61100
BFI-E2-12-0043-1F12	0,75 kW, 4,3 A, taille 1, sans résistance de freinage	61101
BFI-E2-12-0070-1F12	1,5 kW, 7 A, taille 1, sans résistance de freinage	61102
BFI-E2-22-0070-1F42	1,5 kW, 7 A, taille 2, avec résistance de freinage	61103
BFI-E2-22-0105-1F42	2,2 kW, 10,5 A, taille 2, avec résistance de freinage	61104
BFI-E2, monophasé 230 V AC, IP66, filtre CEM, LED		
BFI-E2-12-0023-1FIX	0,37 kW, 2,3 A, taille 1, sans résistance de freinage	61110
BFI-E2-12-0043-1FIX	0,75 kW, 4,3 A, taille 1, sans résistance de freinage	61111
BFI-E2-12-0070-1FIX	1,5 kW, 7 A, taille 1, sans résistance de freinage	61112
BFI-E2-22-0070-1F4X	1,5 kW, 7 A, taille 2, avec résistance de freinage	61113
BFI-E2-22-0105-1F4X	2,2 kW, 10,5 A, taille 2, avec résistance de freinage	61114
BFI-E2, monophasé 230 V AC, IP66, filtre CEM, LED, interrupteur principal et commande manuelle		
BFI-E2-12-0023-1FIY	0,37 kW, 2,3 A, taille 1, sans résistance de freinage	61120
BFI-E2-12-0043-1FIY	0,75 kW, 4,3 A, taille 1, sans résistance de freinage	61121
BFI-E2-12-0070-1FIY	1,5 kW, 7 A, taille 1, sans résistance de freinage	61122
BFI-E2-22-0070-1F4Y	1,5 kW, 7 A, taille 2, avec résistance de freinage	61123
BFI-E2-22-0105-1F4Y	2,2 kW, 10,5 A, taille 2, avec résistance de freinage	61124
BFI-E2, triphasé 230 V AC, IP20, filtre CEM, LED, résistance de freinage		
BFI-E2-22-0070-3F42	1,5 kW, 7 A, taille 2	61130
BFI-E2-22-0105-3F42	2,2 kW, 10,5 A, taille 2	61131
BFI-E2-32-0180-3F42	4,0 kW, 18 A, taille 3	61132
BFI-E2, triphasé 230 V AC, IP66, filtre CEM, LED, résistance de freinage		
BFI-E2-22-0070-3F4X	1,5 kW, 7 A, taille 2	61140
BFI-E2-22-0105-3F4X	2,2 kW, 10,5 A, taille 2	61141
BFI-E2-32-0180-3F4X	4,0 kW, 18 A, taille 3	61142
BFI-E2, triphasé 230 V AC, IP66, filtre CEM, LED, interrupteur principal et commande manuelle		
BFI-E2-22-0070-3F4Y	1,5 kW, 7 A, taille 2, avec résistance de freinage	61150
BFI-E2-22-0105-3F4Y	2,2 kW, 10,5 A, taille 2, avec résistance de freinage	61151
BFI-E2-32-0180-3F4Y	4,0 kW, 18 A, taille 3, avec résistance de freinage	61152
BFI-E2, triphasé 400 V AC, IP20, filtre CEM, LED		
BFI-E2-14-0022-3F12	0,75 kW, 2,2 A, taille 1, sans résistance de freinage	61160
BFI-E2-14-0041-3F12	1,5 kW, 4,1 A, taille 1, sans résistance de freinage	61161
BFI-E2-24-0041-3F42	1,5 kW, 4,1 A, taille 2, avec résistance de freinage	61162
BFI-E2-24-0058-3F42	2,2 kW, 5,8 A, taille 2, avec résistance de freinage	61163
BFI-E2-24-0095-3F42	4 kW, 9,5 A, taille 2, avec résistance de freinage	61164
BFI-E2-34-0140-3F42	5,5 kW, 14 A, taille 3, avec résistance de freinage	61165
BFI-E2-34-0180-3F42	7,5 kW, 18 A, taille 3, avec résistance de freinage	61166
BFI-E2-34-0140-3F42	11 kW, 24 A, taille 3, avec résistance de freinage	61167
BFI-E2, triphasé 400 V AC, IP66, filtre CEM, LED		
BFI-E2-14-0022-3FIX	0,75 kW, 2,2 A, taille 1, sans résistance de freinage	61180
BFI-E2-14-0041-3FIX	1,5 kW, 4,1 A, taille 1, sans résistance de freinage	61181
BFI-E2-24-0041-3F4X	1,5 kW, 4,1 A, taille 2, avec résistance de freinage	61182
BFI-E2-24-0058-3F4X	2,2 kW, 5,8 A, taille 2, avec résistance de freinage	61183
BFI-E2-24-0095-3F4X	4 kW, 9,5 A, taille 2, avec résistance de freinage	61184
BFI-E2-34-0140-3F4X	5,5 kW, 14 A, taille 3, avec résistance de freinage	61185
BFI-E2-34-0180-3F4X	7,5 kW, 18 A, taille 3, avec résistance de freinage	61186
BFI-E2, triphasé 400 V AC, IP66, filtre CEM, LED, interrupteur principal et commande manuelle		
BFI-E2-14-0022-3FIY	0,75 kW, 2,2 A, taille 1, sans résistance de freinage	61190
BFI-E2-14-0041-3FIY	1,5 kW, 4,1 A, taille 1, sans résistance de freinage	61191
BFI-E2-24-0041-3F4Y	1,5 kW, 4,1 A, taille 2, avec résistance de freinage	61192
BFI-E2-24-0058-3F4Y	2,2 kW, 5,8 A, taille 2, avec résistance de freinage	61193
BFI-E2-24-0095-3F4Y	4 kW, 9,5 A, taille 2, avec résistance de freinage	61194
BFI-E2-34-0140-3F4Y	5,5 kW, 14 A, taille 3, avec résistance de freinage	61195
BFI-E2-34-0180-3F4Y	7,5 kW, 18 A, taille 3, avec résistance de freinage	61196
Options internes		
ODP-2ROUT-BFI	Carte avec 2ème sortie relais	63112
OD-BR100-BFI	Résistance de freinage interne pour IP20, 100 ohm, 200 W	63101
Options externes		
OPT-2-OPPAD-BFI	Clavier déporté externe OLED	63201
OPT-2-STICK-BFI	Optiswitch communication Bluetooth, paramètres de chargement	63143
OPT-J4505-BFI	Câble de données RS-485, 0,5 m	63144
OPT-J4510-BFI	Câble de données RS-485, 1,0 m	63145
OPT-J4530-BFI	Câble de données RS-485, 3,0 m	63146
OPT-2-J455P	Séparateur de câble de données RS-485 2 ports	63148
OPT-2-RJTRM-BFI	Bouchon de terminaison RJ45	63202
CAB113	Câble de communication série entre TxA/B/C et BFI-H2/P2/E2	660000290
CAB114	Câble de communication série entre PLC et BFI-H2/P2/E2	660000291
BFI Tools, licence PLC	BFI Tools, licence PLC	63300

Spécification du variateur

Valeurs de sortie	Capacité de surcharge	150% pendant 60 s ; 175% pendant 2 s
	Fréquence	0...500 Hz
Valeurs d'entrée	Fréquence	48 – 62 Hz
	Tension	110 – 115 V ± 10% 1 phase (0,37 – 1,1 kW) 200 – 240 V ± 10% 1 phase (0,37 – 2,2 kW) 200 – 240 V ± 10% 3 phases (0,37 – 4 kW) 380 – 480 V ± 10% 3 phases (0,75 – 11 kW)
	Température	Fonctionnement : -10 à 40°C max ; stockage : -40 à 60°C IP66
Conditions ambiantes	Altitude	0 – 2000 m (déclassement 1% par 100 m au-dessus de 1000 m)
	Indice de protection	Option IP20 ou IP66
Programmation	Humidité	95% max., sans condensation
	Appareils	Clavier, PC
Spécification de la commande	Méthode de commande	Couple constant v/f Optimisation de l'énergie
	Fréquence PWM	4...32 kHz (effective)
	Rapport V / Hz	Linéaire, linéaire réglable
	Boost	Oui
	Mode d'arrêt	Roue libre / rampe / frein DC
	Transistor de freinage interne	Oui (tailles 2 et 3) ; résistance externe nécessaire
	Capacité	100% puissance d'entraînement nominale continue
	Saut de fréquence	Un point, bande de fréquences réglable
	Commande de consigne de fréquence	0...10V DC 20...4 mA, 4...20 mA, 0...20 mA Clavier numérique Modbus RTU
	Vitesses pré-réglées	4
Régulateur PID	Oui, avec mode arrêt momentané	
Démarrage rotation	Oui	
Accélération	0...600 s	
Décélération	(2 rampes) 0...600 s	
Logiciel de configuration PC	Oui, BFI Tools	
Paramètres	Masquables	
I/O programmables	Entrée 1	Entrées numériques programmables
	Entrée 2	
	Entrée 3	Entrées analogiques / numériques / entrée PTC sélectionnables par l'utilisateur
	Entrée 4	
	Sortie 1	Sortie analogique / numérique programmables
Relais 1	Sortie relais (30V DC 5 A, 250V AC 6 A)	
Afficheur clavier	Affichage du fonctionnement	Fréquence de sortie, courant, tr/mn, puissance et valeurs adaptables par l'utilisateur
	Clavier déporté	Clavier déporté à monter en option (IP54)
Fonctions de protection	Déclenchement variateur	Sur-tension, sur-alimentation, sous-tension, déclenchement externe, surcharge moteur, surchauffe, court-circuit, défaut à la terre
	Mémoire	4 derniers déclenchements enregistrés
Communication	Protocoles pris en charge	Modbus RTU standard RS485 standard
Conformité	EN 61800-3:2004	Systèmes d'entraînement électriques à vitesse réglable. Exigences CEM sans option.
Normes		CE, cUL, UL, RoHS, Carbon Trust, C Tick, SGS, GOST



BFI-E2-12-0023-1F12



Beijer
ELECTRONICS

Siège social
Beijer Electronics AB
Box 426, Stora Varvsgatan 13a
SE-201 24 Malmö, Suède
www.beijer.se | +46 40 358600

Installation EMEA
Beijer Electronics GmbH & Co. KG
Kelterstraße 59
D-72669 Untertersingen, Deutschland
www.beijerelectronics.de | +49 70 22 96 60 0

N° de commande : BRFR571
Copyright © 2013,04 Beijer Electronics. Tous droits réservés.

Les informations disponibles sont fournies telles qu'elles au moment de l'impression et Beijer Electronics se réserve le droit de modifier des informations sans mettre à jour la présente publication. Beijer Electronics décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans la présente publication.

E2 IP66	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)	Fixations
Taille 1	232	161	179	3.0	4 × M4
Taille 2	257	188	187	4.2	4 × M4
Taille 3	310	210.5	229	7.7	4 × M4
Optidrive E2 IP20	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)	Fixations
Taille 1	173	82	123	1.0	4 × M4
Taille 2	221	109	150	1.7	4 × M4
Taille 3	261	131	175	3,2	4 × M4