

EURa[®]
DRIVES

A DRIVES COMPANY

Distributeur agréé :



EURa Drives GmbH



EURa[®]
DRIVES



FRANÇAIS

www.euradrives.eu

EP66
CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE

0.4 kW - 90 kW



EP66

0.4 kW - 90 kW

CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE

POINTS FORTS

Concept de contrôle de moteur high-tech basé sur DSP, adapté pour V/Hz, VECTORIEL SENSORLESS, commande de moteur synchrone PMM, mode de contrôle VITESSE/COUPLE.

Fonctions AUTOTUNING intelligentes pour une installation rapide et facile

Construction robuste, IP66 / NEMA 4

Afficheur à 4 lignes de caractères, flexible, configurable - prêt pour tout bus de terrain commun

Plaque de conduit de câble amovible, y compris évent avec barrière d'humidité

Espace à l'intérieur du variateur, pour les options client, comme l'interrupteur principal / de secours, les sélecteurs de démarrage / arrêt, le potentiomètre et la résistance de freinage

Commutateur BYPASS optionnel intégré

Filtre de classe C3 - Filtre C1 en option C1 incorporé pour 1. Environnement (zone résidentielle)

Toutes les fonctions standard du variateur sont intégrées, afin de convenir à diverses applications dans les domaines industriel et civil, ainsi que pour le rétro-éclairage.

Outils PC intelligents, pour le contrôle de l'onduleur, le paramétrage et le déclenchement des pannes. Clé de duplication de paramètres

Prêt pour le marché mondial, en raison des normes internationales approuvées



TAILLES

Modèle	Puissance moteur (kW)	Taille	Dimensions (WxHxD-mm)	Résistance de freinage Min. valeur
EP66-0004 S2	0,4 kW - 2,5 A	11	200x412x198	80 Ohm
EP66-0007 S2	0,75 kW - 4,5 A			
EP66-0015 S2	1,5 kW - 7 A			
EP66-0022 S2	2,2 kW - 10 A			
EP66-0004 T2	0,4 kW - 2,5A			
EP66-0007 T2	0,75 kW - 4,5 A			
EP66-0015 T2	1,5 kW - 7 A			
EP66-0022 T2	2,2 kW - 10 A			
EP66-0004 T3	0,4kW - 1,2A			150 Ohm
EP66-0007 T3	0,75kW - 2A			
EP66-0015 T3	1,5kW - 4A			
EP66-0022 T3	2,2kW - 6,5A			
EP66-0030 T3	3,0 kW - 7 A			
EP66-0040 T3	4,0 kW - 9 A			
EP66-0055 T3	5,5 kW - 12 A	12	242x420x198	100 Ohm
EP66-0075 T3	7,5 kW - 17 A			
EP66-0110 T3	11 kW - 23 A			
EP66-0150 T3	15 kW - 32 A	13	242x471x228	50 Ohm
EP66-0185 T3	18,5kW - 38A			
EP66-0220 T3	22kW - 44A			
EP66-0300 T3	30kW - 60A	14	242x650x324	20 Ohm
EP66-0370 T3	37kW - 75A			
EP66-0450 T3	45kW - 90A			
EP66-0550 T3	55kW - 110A			
EP66-0750 T3	75kW - 150A	15	308x680x379	15 Ohm
EP66-0900 T3	90kW - 180A			

INTERRUPTEUR PRINCIPAL



FILTRE CEM C1



CLAVIER LCD À DISTANCE IP66



STICK COPIE DE PARAMÈTRES



Accessoires IP66



EN OPTION:
INTERRUPTEUR DE COMMANDE DU VARIATEUR, INTERRUPTEUR PRINCIPAL / D'URGENCE / INTERRUPTEUR DE SERVICE / POTENTIOMÈTRE



CHAMBRE POUR LES OPTIONS ENCASTRABLES

DONNÉES TECHNIQUES



Puissance d'entrée	Tension d'entrée nominale	Triphasé 380V-460V (+/- 15%) Triphasé 220V-240V (+/- 15%) Monophasé 220V ~ 240V (+/- 15%)
	Fréquence d'entrée	44...67 Hz
	Filtre CEM	Filtre de classe C3 intégré en standard (2. environnement - zone industrielle) (kit de filtre de classe C1 -environnement zone domestique- en option disponible)
Sortie du moteur	Tension de sortie	0 V-entrée
	Fréquence de sortie	0 650 Hz (1500HZ OPTION)
	Résolution de fréquence	0,01 Hz
	Capacité de surcharge	150% - 60 sec. / 10 min
Mode de contrôle	Algorithme de contrôle moteur	V/Hz-SpaceVector, contrôle vectoriel SLV-SENSORLESS, mode contrôle couple / vitesse. Vecteur de boucle fermée de CLV, commande synchrone de moteur synchrone d'aimant permanent de PMSM
	Fréquence de hachage	0,8 ... 16 kHz (fi xe / aléatoire)
	Courbe V/Hz	Courbe linéaire, exponentielle et programmable par l'utilisateur
	Couple de démarrage	Couple nominal de 150% à 0,5 Hz (en mode SLV)
	Compensation de couple	Automatique / Manuel
	Entrée de données du moteur	Manuel, à partir de la plaque signalétique / AUTOTUNING
	Plage de contrôle	1: 100 en mode SLV, 1: 1000 en mode CLV, 1: 20 en mode
	Précision de vitesse	PMSM +/- 0,5% (SLV), +/- 0,02% (CLV)
	Couple de précision	+/- 5% (SLV)
	Freinage DC	Programmable en durée et en intensité
	Unité de freinage	Chopper transistor intégré
Affichage	Affichage de 4 lignes de caractères	Pour afficher avec les paramètres de configuration, l'état du variateur et divers paramètres de fonctionnement - tous programmables, faciles et flexibles
Canaux d'E / S, fonctions de contrôle	Contrôle de l'onduleur	Via les bornes / Clavier / Liaison série (ou combinaison de tous)
	Entrées numériques	6 (8) Dig. entrées (NPN-PNP sélectionnable) train d'impulsions
	Entrée de référence de vitesse	Potentiomètre, signal analogique (bornes), clavier (INC / DEC), train d'impulsions, via liaison série
	Canaux analogiques	2 entrées analogiques - 12 BITS: 0 ... 10V, 0 ... 5V, -10V ... 0 ... 10V, 0 .. (4) 20 mA, tous extensibles librement en gain et décalage, et concaténables mathématiquement
	Sorties analogiques	1 (2) sorties analogiques, programmables en gain et fonction (0 ... 10V, 0 (4) .. 20 mA)
	Sorties numériques	1 (2) sorties OC numériques (affectation libre à différentes fonctions)
	Sortie de relais	1 contact de commutation 5 A 230 V (affectation de fonction programmable)
Fonctions spéciales	Lien de données	Liaison série RS 485 (MODBUS ASCII / RTU)
		Alimentation auxiliaire 24V / 50 mA aux bornes, alimentation potentiométrique 10V, alimentation 5V / 100mA sur connecteur modbus
		Protection de moteur simple PTC / KLIXON
Protections électroniques avec historique des fautes	Électrique	Surtension, sous-tension surcharge de surintensité
	Thermique	Surchauffe de l'onduleur, protection moteur I ² t PTC / LIXON
Options	Affichage	IP66 Unité d'affichage / clavier à distance
	Frein dynamique	Résistances de freinage pour différentes caractéristiques de charge
	Options de contrôle de puissance	Interrupteur principal, interrupteur d'urgence, interrupteur BYPASS
	Options de contrôle du variateur	Potentiomètre, sélecteur de commande de l'inverseur
	Logiciel PC / Stick de copie del paramètres	Configuration-, contrôle- outils de diagnostic, stick copie/duplicateur de paramètre
Conditions environnementales et d'exploitation	Classe de protection	IP66 / NEMA4
	Température de fonctionnement	-10 + 40 ° C (-40 avec contrôle antigel en option)
	Humidité	0 à 98% non corrosif
	Altitude	1000 m, au-dessus déclassement 1% / 100m
	Vibration	Max. 1,0 g
Gamme de puissance	0,4 90 kW	
Normes	Compatibilité électromagnétique	EN61800-3(2004)
	Sécurité	EN61800-5-1 2003