

Variateurs de fréquence

Série X200

Variateur compact

HITACHI
Inspire the Next

NOUVEAU !



- 0.2 à 7.5KW
- Filtre EMC intégré
- Fonction d'arrêt d'urgence
- Fonctions de prévention de défauts améliorée
- Fonction d'économie d'énergie automatique
- Compatible avec les normes CE, UL, c-UL et C-tick
- Respect la norme RoHS
- Interface RS485 MODBUS RTU en standard
- Options réseaux : PROFIBUS, CAN OPEN
- Et pleins d'autres fonctions

Variateurs de fréquence

Série X200

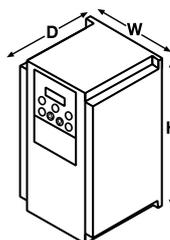
Variateur compact

Caractéristiques techniques

Variateur X200	Monophasé 200V							Triphasé 400V							
	002 SFEF	004 SFEF	005 SFEF	007 SFEF	011 SFEF	015 SFEF	022 SFEF	004 HFEF	007 HFEF	015 HFEF	022 HFEF	030 HFEF	040 HFEF	055* HFEF	075* HFEF
Puissance du moteur max (4 p) en kW	0.2	0.4	0.55	0.7	1.1	1.5	2.2	0.4	0.7	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5
Courant nominal de sortie (A)	1.4	2.6	3.0	4.0	5.0	7.1	10.0	1.5	2.5	3.8	5.5	7.8	8.6	13	16
Tension d'alimentation	Monophasée 200-240V (+10% - 15 %), 50/60Hz +/-5%							Triphasée 380-480V (+10% - 15 %), 50/60Hz +/-5%							
Tension de sortie	Triphasée 200-240V (suivant tension d'entrée)							Triphasée 380-480V (suivant tension d'entrée)							
Filtre EMC intégré	Conforme EN61800-3 Catégorie C1							Conforme EN61800-3 Catégorie C2							
Fréquence de sortie (Echelle)	0.5 ... 400 Hz														
Précision de la fréquence (25°C +/- 10 °C)	Consigne digitale : +/- 0.01 % de fréquence max, Consigne analogique : +/- 0.4 %														
Résolution de la consigne	Consigne digitale : 0.1 Hz, Consigne analogique = fréquence max /1000														
Caractéristiques fréquence/tension	Contrôle U/f, U/F variable (Couple constant, Couple réduit)														
Capacité de surcharge	150 % pendant 60 s,														
Accélération / Décélération	0.01 à 3000 s (linéaire, courbe en S), 2 réglages d'accélération / décélération														
Couple de démarrage	100% à 6HZ														
Entrées	Entrées programmables	Impédance d'entrée 10 KOhms, possibilité de sélectionner une logique positive/négative													
	Fonctions	(FW) Marche avant, (RV) Marche arrière, (CF1-CF4) Vitesses préprogrammées (binaire et point par point), (JG) Vitesse lente, (DB) Freinage DC extérieur, (SET) 2ème jeu de paramètres, (2CH) 2ème rampe d'accélération/décélération, (FRS) Arrêt en roue libre, (EXT) Défaut externe, (USP) Fonction USP de prévention de démarrage, (SFT) Verrouillage des données, (AT) Sélection de la consigne analogique, (RS) Acquiescement / Reset, (PTC) Sonde PTC, (STA) commande à 3 fils Marche, (STP) commande à 3 fils Arrêt, (F/R) commande à 3 fils marche avant/arrière, (PID) (PID On/Off, (PIDC) réinitialisation PID, (UP/DWN) plus vite/moins vite à distance, (UDC) effacement du compteur de vitesse, (OPE) Contrôle par l'opérateur, (ADD) Addition de fréquence à une consigne fixe ou variable, (F-TM) Forçage de la consigne de vitesse et de l'ordre de marche au bornier, (RDY) démarrage rapide, (S-ST) Activation des réglages spéciaux pour le second moteur, (EMR) Arrêt d'urgence, (NO) Entrée non utilisée.													
Sorties	Sorties programmables	1 sortie à collecteur ouvert 27VDC 50mA max, 1 sortie Relais inverseur 250VAC / 30VDC 2.5A (A10 A11, A12)													
	Fonctions	(RUN) Ordre de marche, (FA1) Arrivée en fréquence de type 1- Vitesse constante), (FA2) Arrivée en fréquence de type 2- Survitesse), (OL) Surcharge, (OD) Déviation du signal PID, (AL) Alarme, (DC) Coupure de fil sur entrée analogique, (FBV) Sortie de pilotage du 2ème étage PID, (NDC) Signal de détection réseau MODBUS), (LOG) Résultat de la fonction logique, (ODC) Signal de détection de la carte option, (ODC) Signal de détection de la carte option, LOC (Faible charge).													
	Sortie affichage courant /tension	0.....10V Image de la fréquence et du courant de sortie													
Port série	RS 485 MODBUS RTU														
Normes	CE, UL, cUL, c-Tick														
Protections	Surintensité, Surtension, Sous tension, Surcharge, Défaut température (thermistance), Défaut de terre, Défaut externe, Erreur EEPROM, Erreur CPU, Erreur USP, perte de phase, USP erreur, Erreur sur les TI, Erreur de communication, Arrêt d'urgence.														
Environnement	Température/ Humidité	Moins 10°C à +60°C (pendant une courte période, tenir compte de la courbe de dératage pour une température supérieure à 40°C) - 25 à 90 % sans condensation													
	Vibration / Installation	5.9m/s² 10...55HZ / altitude 1000m ou moins, montage en intérieur, sans gaz corrosifs ni poussière.													
Options	Console de programmation Filtre CEM, selfs de ligne et moteur, câbles de communication, filtre sinus, logiciel PRO DRIVE, etc...														
Classe de protection	IP20														
Poids	0.8	1.0	1.5	2.4	2.5	1.5	2.3	2.4	5.5	5.7					

Dimensions Séries X200

X200		002 SFEF	004 SFEF	005 SFEF 007 SFEF 004 HFEF	011 SFEF 015 SFEF 007 HFEF 015 HFEF 022 HFEF 030 HFEF 040 HFEF	055 HFEF* 075 HFEF*
Largeur	mm	80	80	110	110	180
Hauteur	mm	155	155	189	189	250
Profondeur	mm	93	107	128	155	163



Esco Transmissions SA

34 Rue de la Ferme Saint Ladre
BP 40023 F-95470 Fosses cedex
Tel : +33134319593 Fax : +33134319599
Internet : www.esco-transmissions.fr
www.variateur-frequence.com
E-mail : info@esco-transmissions.fr

