

Drives M1 Présentation Hardware









3G3M1 - Gamme de puissance :

Jusqu'à 22kW en monophasé 230VAC et triphasé 400VAC Correspondances avec les séries MX2 et Q2V



Taille		M1 Standard	M1 EtherCAT	MX2 series	Q2V series
	0.1kW (pas en Europe)	3G3M1-AB001	3G3M1-AB001-ECT	3G3MX2-AB001	Q2V-AB001
	0.2kW	3G3M1-AB002	3G3M1-AB002-ECT	3G3MX2-AB002	Q2V-AB002
	0.4kW	3G3M1-AB004	3G3M1-AB004-ECT	3G3MX2-AB004	Q2V-AB004
1P200V	0.75kW	3G3M1-AB007	3G3M1-AB007-ECT	3G3MX2-AB007	Q2V-AB006
	1.5kW	3G3M1-AB015	3G3M1-AB015-ECT	3G3MX2-AB015	Q2V-AB010
	2.2kW	3G3M1-AB022	3G3M1-AB022-ECT	3G3MX2-AB022	Q2V-AB018
	3.7kW	3G3M1-AB037	3G3M1-AB037-ECT	-	V1000-AB4P0
	0.4kW	3G3M1-A4004	3G3M1-A4004-ECT	3G3MX2-A4004	Q2V-A4001
	0.75kW	3G3M1-A4007	3G3M1-A4007-ECT	3G3MX2-A4007	Q2V-A4002
	1.1kW	-	-	-	Q2V-A4004
	1.5kW	3G3M1-A4015	3G3M1-A4015-ECT	3G3MX2-A4015	Q2V-A4005
	2.2kW	3G3M1-A4022	3G3M1-A4022-ECT	3G3MX2-A4022	Q2V-A4007
	3kW	3G3M1-A4030	3G3M1-A4030-ECT	3G3MX2-A4030	Q2V-A4009
3P400V	4kW	3G3M1-A4040	3G3M1-A4040-ECT	3G3MX2-A4040	Q2V-A4012
	5.5kW	3G3M1-A4055	3G3M1-A4055-ECT	3G3MX2-A4055	Q2V-A4018
	7.5kW	3G3M1-A4075	3G3M1-A4075-ECT	3G3MX2-A4075	Q2V-A4023
	11kW	3G3M1-A4110	3G3M1-A4110-ECT	3G3MX2-A4110	Q2V-A4031
	15kW	3G3M1-A4150	3G3M1-A4150-ECT	3G3MX2-A4150	Q2V-A4038
	18.5kW	3G3M1-A4185	3G3M1-A4185-ECT	-	Q2V-A4044
	22kW	3G3M1-A4220	3G3M1-A4220-ECT	-	Q2V-A4060

Câblage du variateur partie commande:

input

- Bornier de commande
 - 7 x Digital Inputs
 - 2 x Digital Outputs •
 - 2 x Analog Inputs • (AI1 +-10V bipolar)
 - 1 x Analog Output / Freq. Output •
 - 1 x Relay Output •
 - 1 x Encoder 24V ABZ Input •
 - 1 x PTC sensor input
 - 2 x STO Safety Inputs •









Câblage du variateur :



Préconisations :

comptage peuvent se produire

Pour limiter les perturbations, limiter la longueur des câbles et les séparer les uns des autres.



OMRON



Safety STO et câblage EDM



Standard ON OFF. i doc dis di6 di7 di AO DOI DO2 DOC DI6 DI7 DIC +2 0 ROB ROB ROO



Câblage du variateur partie puissance :



• Bornier de puissance



• CEM

Longueur de cable conseillée du variateur au moteur : jusqu'à 4kW, maximum 50m à partir de 5,5kW, maximum 100m câbles blindés, maximum 20m

Barre de mise à la masse :





Régimes de neutre :

- Utilisation standard : Mise à la terre symétrique
- La mise à la terre asymétrique doit comporter une protection complémentaire



3G3M1 Standard : Console de programmation intégrée





3G3M1 EtherCAT : Console de programmation intégrée





Drives M1 Premiers pas avec SYSMAC DRIVE EDITION



Paramétrage avec SYSMAC :

Le variateur **3G3M1** peut accueillir un programme non raccordé au réseau et encore dans son carton Brancher simplement le cordon USB du PC au variateur et paramétrez !



Configuration Offline / Online

Paramétrage natif dans SYSMAC STUDIO Configuration rapide Monitoring des états Assistant d'auto-tuning Test Run Assistant au dépannage Traçabilité de données Signaux synchrones par capture de données matérielle



Création d'un projet :

Sysmac Studio (32bit) Hors ligne Nouveau projet Contrile projet Connecter au périphérique Contrôle de version Explorateur de contrôle de version Licence Version d'essai Dates restantes 23	<section-header> Systematics Systematics Orbitalist Orbitalist</section-header>	Propriétés du projet Auteur Auteur All test Arteur All test
	OMRON	6

- 1. Cliquer sur
- Nouveau projet
- 2. Renseigner le nom
- 3. Renseigner votre nom
- 4. Sélectionner les produits « Drive »
- 5. Sélectionner la référence du drive
- 6. Créer

Connection avec le variateur :



OMRON

1. Clic droit sur la réf du drive

B - COM8)

- 2. Cliquer sur Configuration des communications
- 3. Sélectionner le port
- 4. Cliquer sur OK
- 5. Clic droit sur la réf du drive
- 6. Cliquer sur En ligne
- La connexion
 passe de « Hors
 ligne » à « En
 ligne »

Configuration et réglages :



Configuration et réglages en 4 étapes :

1 Configuration de base du variateur

🧓 Configuration et règ…ouve… 🗙	•
Configuration de base du variateur ▶ 2 ▶ 3 ▶ 4	Essai Etat fonctionnel
Fonctionnement du variateur Source de référence du variateur (F001) : 15: EtherCAT Sélection du sens de rotation (H008) : O Désactiver FWD uniquement	Configuration Sélection de la commande de fréquence et c O: Numerical setting and terminal comman Référence de fréquence (S005) 0.00 Hz
Source RUN du variateur (F002) : 5: EtherCAT Défaut externe Type de contact du défaut externe (E003) : Aucun défaut externe utilisé Déclenchement externe	Temps d'accélération (F007) 6.00 s Temps de décélération (F008) 6.00 s Appliquer
Type de charge et mode de service du variateur Type de charge (F037) : Couple variable Couple variable Couple constant Mode de service (F080) :	Mouvement Référence de fréquence (W002) 40,00 Hz Fréquence de sortie (avant compensation de 0 Hz
Méthode d'arrêt et régénération Sélection de la méthode d'arrêt (H011) : Décelération normale Arrêt roue libre Sélection d'option de régénération (H069) : 0: Désactiver	Fréquence de sortie (après compensation de Hz
Sélection des caractéristiques de décélération (H071) : Désactiver Activer Mode de contrôle et type de moteur Mode de contrôle du variateur (F042) · Retour aux paramètres d'usine Transfert vers le drive 	
Retour au portail < Retour Suivant >	

- Sélectionner les différents critères de base du drive
- 2. Transférer vers le drive
 - (à chaque étape)
- 3. Suivant

Configuration et réglages en 4 étapes : 2 Configuration des signaux d'entrée

📙 Configuration et règouve 🗙	•
Configuration des signaux d'entrée > 3 > 4	Essai Etat fonctionnel
_Signaux d'entrée	Entrée
Niveau L'état du logique signal Pin No. d'activation physique	DI1 no DI2 no
DI1 Multi-step speed setting binary 1 V Bas OFF TERM3 (5)	DI3 CF3
DI2 Multi-step speed setting binary 2 V Bas OFF TERM3 (6)	DI4 no
DI3 Multi-step speed setting binary 3 V Bas OFF TERM3 (7)	DI6 FW
DI4 Free-run stop (FRS)	DI7 RV
DI5 Reset (RS) Haut OFF TERM4 (3) DOI DOC DI5 DI6 DI7 DIC 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sortie Forcer
DI6 Forward Run/Stop (FW) Haut Bas OFF TERM4 (4)	Démarrer
DI7 Reverse Run/Stop (RV) Haut Bas OFF TERM4 (5) ROA ROB ROC PIA PIB PIZ DIC +24 +24	/ERR ERR
	DO1 RUN Activé Désactiv
	ROA/B/C AL Activé Désactiv
Retour aux paramètres d'usine Transfert vers le drive	
<pre></pre>	

- Sélectionner les fonctions des différentes entrées TOR
- Sélectionner le type de front d'activation
- Transférer vers le drive
 - (à chaque étape)
- 4. Suivant

Configuration et réglages en 4 étapes :

3 Configuration des signaux de sortie



- Sélectionner les fonctions des différentes sorties
- Sélectionner le type de front d'activation
- Transférer vers le drive
 - (à chaque étape)
- 4. Suivant

Configuration et réglages en 4 étapes : 4 Vue globale des paramètres modifiés

Co	nfigura	ition et règ	ouve ×				•		
•	2	→ 3 →	4 Fin				Essai Etat fonctionnel		
Da	amètr	es modifiés						1.	Cl
	Sélection de la commande de fréquence et de								n
		Index 🔽	Adresse 🔽	Description	Valeur	aleur du dr	0: Numerical setting and terminal command		þ
ינ	=	E001	30C1	Input Terminal [DI1] Function Selection	100 : No function assigned	100	Référence de fréquence (S005)	2.	Fi
Τ		E002	30C2	Input Terminal [DI2] Function Selection	100 : No function assigned	100	0.00 Hz		rá
	=	E003	^{30C3}	Input Terminal (DI3) Function Selection	100 : No function assigned	100	Tomps d'accélération (E007)		re
		E004	30C4	Réinitialiser le filtre	: No function assigned	100			
	-	E005	30C5	(C (- + ' + +)	leset	8			~
		E020	30DA	(Selectionner tout)	lun Signal	0	Temps de décélération (F008)	3.	0
	=	E027	30E1	Le réglage actuel est égal au régl	age Alarm output	99	6.00 s	Д	Vi
	=	E098	312C	🔽 = Le réglage actuel est différent du	Forward Run/Stop	98	Appliquer		v
	-	E099	312D		Reverse Run/Stop	99			pa
		F001	3001		EtherCAT	15	Mouvement		m
	-	F002	1201	G OK Annule	er therCAT	5	Référence de fréquence (W002)		111
		F037	3029		Couple constant	1	40,00 Hz		VÉ
	-	F042	302E	1st Drive Control Selection	0 : IM V/f control	0	Fréquence de sortie (avant compensation de g		
		F080	3054	Load Mode Selection	0:HHD	0	0 Hz		
		H008	33C8	Reverse Rotation Prevention Function	0 : Désactiver	0	Fréquence de sortie (après compensation de g		
		H011	33CB	Stop Selection	0 : Décelération normale	0	0 Hz		
		H069	3408	Anti-regenerative Control Function Selection	0 : Désactiver	0			
		H071	340A	Over-Excitation Control Selection during Decele.	0 : Désactiver	0			
		P030	331E	1st PM Motor Starting Method	ration et règ…ouve… 🗙				
		\$007	5008	Communication Data Terminal [L					
				1 ▶ 2	▶ 3 ▶ 4 Fin				
		_	_	`					
				_ Paramè	tres modifiés ———				
-Ap	plique	r les chang	ements —						_
P	iramè	tres de cop	ie Appliqu	uer les parametres actuels à d'autre	🛛 Index 🔽 Adresse 🔽	Description		Valeur	
					E001 30C1	Input Terminal [DI1] Function Se	lection 100 : No function assis	gned	
etou	r au p	ortail			E002 30C2	Input Terminal [DI2] Function Se	lection 100 : No function assic	ined	
					E003 30C3	Input Terminal (DI3) Function Se	lection 100 · No function assis	ned	
								Jinea	
					• E004 30C4	Input Terminal [DI4] Function Se	lection 100 : No function assis	ined	

OMRON

- Clic droit sur le 1^{er} aramètre
- iltrer sur le églage différent
- Ж
- isualiser que les aramètres nodifiés pour érification

🔽 aleur du dr

100 100 100

Autoréglage des paramètres moteur en 4 étapes : 1 Moteur et mode de contrôle



Autoréglage des paramètres moteur en 4 étapes :

2 Configuration manuelle des valeurs physiques du moteur

Con	Configuration et règouve ×									
1) 🕨	Configuration manuelle 3 4									
	Moteur sélectionné : Moteur 1 Mode de contrôle sélectionné : IM V/f control									
Param	nètre	es ———								
		Index 🔽	Adresse 🔽	Description	Valeur 1	aleur du driv 🔽	ur par dé 🔽	Plage 🔻	Unités 🔽	Attribut
	=	d001	3FC1	Speed Control 1 Speed Command Filter	0.020		0.020	0.000 to 5	s	A
	=	d002	3FC2	Speed Control 1 Speed Detection Filter	0.005		0.005	0.000 to 0	s	A
	=	d003	3FC3	Speed Control 1 P Proportional Gain	10.0		10.0	0.1 to 200.0		A
	=	d004	3FC4	Speed Control 1 Integral Time	0.100		0.100	0.001 to 9	s	A
	=	d014	3FCE	Input Terminal [PIA][PIB] Pulse Input Format Sel	2 : Quadrature A/B signal (B phase lead)		2	0 to 3		В
	=	d015	3FCF	Input Terminal [PIA][PIB] Encoder Pulse Resolution	1024		1024	20 to 60000		В
_	=	F003	3003	1st Maximum Output Frequency	60.0		60.0	5.0 to 590.0	Hz	В
	=	F004	3004	1st Base Frequency	50.0		50.0	5.0 to 590.0	Hz	В
	=	F005	3005	1st Rated Voltage at Base Frequency	200		200	80 to 240	v	В
	=	F006	3006	1st Rated Voltage at Maximum Output Frequency	200		200	80 to 240	v	В
	=	F007	1102	1st Acceleration Time 1	6.00		6.00	0.00 to 600		Α
	=	F008	1104	1st Deceleration Time 1	6.00		6.00	0.00 to 600		A
	=	F010	300C	1st Motor Electronic Thermal Characteristic Sele	1 : For a general-purpose motor with shaft-driven cooling		1	1 to 2		Α
	=	F011	300D	1st Motor Electronic Thermal Level	1.30		1.30	0.00; 0.01 t	Α	Α
	=	F012	300E	1st Motor Electronic Thermal Time Constant	5.0		5.0	0.5 to 75.0	min	Α
	=	F015	124E	1st Frequency Upper Limit	70.00		70.00	0.00 to 590	Hz	Α
	=	F023	301B	1st Starting Frequency	0.5		0.5	0.0 to 60.0	Hz	Α
	=	F026	301E	Fréquence de découpage	2 : 2 kHz		2	0 to 16	kHz	Α
	=	F080	3054	Load Mode Selection	0 : HHD	0	0	0 to 1		В
	=	P001	3301	1st Motor Pole Number	4		4	2 to 128	Pole	В
	=	P002	3302	1st Motor Capacity	0.20		0.20	0.01 to 100	kW	В
	=	P003	3303	1st Motor Rated Current	1.30		1.30	0.00 to 500	А	В
	=	P006	3306	1st Motor No-Load Current	1.06		1.06	0.00 to 500	Α	В
	=	P012	330C	1st Rated Slip Frequency	2.33		2.33	0.00 to 15.00	Hz	В
									<u> </u>	
									Z Transfe	rt vers le driv
letou	r au	portail							< Retour	Suivant ≻

- Renseigner manuellement les valeurs physiques du moteur dans la colonne valeur
- 2. Transfert vers le drive
- 3. Suivant

Autoréglage des paramètres moteur en 4 étapes : 3 Autoréglage du moteur

🧕 Configuration et règ…ouve… 🗙			
1 ▶ 2 ▶ 3 Autoréglage ▶ 4			
	Moteur sélectionné : Moteur 1	I	Mode de contrôle sélectionné : IM V/f control
ြ Mode de réglage —————			
Désactivé			
🖞 💿 Réglez les paramètres du moteur à l'arrêt			
Réglez les paramètres du moteur en mouvement			
Réglez le décalage de la position du pôle magnétique	e du moteur synchrone (PM) en mouver	ment	
Réglez les paramètres moteur R1 et X à l'arrêt			
Sens de la rotation			
Rotation avant			
Rotation inverse			
	2	[Démarrer

- Clic sur Réglez les paramètres du moteur à l'arrêt
- 2. Démarrer
- Le processus est en cours (il faut alimenter le variateur et le moteur)
- 4. OK





Autoréglage des paramètres moteur en 4 étapes :

4 Fin : visualisation des valeurs autoréglées

, Co	Configuration et règouve ×											
1	▶ 2 ▶ 3 ▶ 4 Fin											
n-												
-Pa	rametr	es modifies	;									
		Index 💌	Adresse 🔽	Description		Valeur	~	aleur du driv 🔽	ur par dé 🔽	Plage 🔽	Unités 🔽	Attril
	• =	F042	302E	1st Drive Control Selection	3 : IM V/f co	ntrol with speed sensor		3	0	0 to 25		В
		P007	3307	1st Motor Parameter %R1	22.05			22.05	12.95	0.00 to 50.00	%	Α
	=	P008	3308	1st Motor Parameter %X	24.84			24.84	12.92	0.00 to 50.00	%	Α
		P012	330C	1st Rated Slip Frequency	2.22			2.22	2.33	0.00 to 15.00	Hz	В
	=	P016	3310	1st Magnetic Saturation Factor 1	91.4			91.4	89.7	0.0 to 300.0	%	Α
		P017	3311	1st Magnetic Saturation Factor 2	83.1			83.1	81.9	0.0 to 300.0	%	Α
	=	P018	3312	1st Magnetic Saturation Factor 3	69.2			69.2	66.9	0.0 to 300.0	%	Α
		P019	3313	1st Magnetic Saturation Factor 4	56.7			56.7	54.5	0.0 to 300.0	%	Α
	=	P020	3314	1st Magnetic Saturation Factor 5	44.4			44.4	43.3	0.0 to 300.0	%	Α
		P053	3335	1st Motor %X Correction Factor	109			109	100	0 to 300	%	Α

	Explorateur Multi Affichages 🗸 🗸	🔝 Moniteur de donnéesou 👔 Essai d'entrainementouv 🗙
	Nouveau groupe d'appareils 0 🔻	▼ Etat
		État de fonctionnement
	Configuration et parametrage ✓ Îla, Groupe d'appareils	Rotation Avant Rotation Arrière Variateur en accélération Variateur en décélération
	The 3G3M1-AB002-ECT (Nouveau_Drive_0) : En ligne (USB - COM8)	Coupure de la sortie variateur Variateur en alarme Freinage CC Freinage externe
	∟	Limite de courant Limite de couple Limite de tension État du bus CC
	L	Communications actives Communications occupées
	Programmation	C Alarme actuelle
	Configuration et reglages	Nom de l'évènement Code erreur Sous-code
	Moniteur de données	Réinitialiser l'alarme
	2 Essai d'entrainement	▼ Essai d'entrainement
	Initialisation	Etats du drive
	Propriétés	Référence de fréquence (W002) Hz Courant de sortie (W005) A
	Imprimer	Fréquence de sortie (avant compensation de glissement) (W003)
	En ligne	Fréquence de sortie (après compensation de glissement) (W004)
	Hors ligne	En mouvement
	Configuration des communications	
		Sélection de la commande de fréquence et de la commande d'opération (v099) Si vous cliquez un des boutons ci-dessous, le mouvement sera maintenu
		0: Numerical setting and terminal command (in 72)
		Référence de fréquence (S005) Hz
		Temps d'accélération (F007) 6.00 s
		Temps de décélération (F008)
		Si vous cliquez un des boutons ci-dessous, le mouvement sera maintenu
_		uniquement lors du maintien de celui-ci.
0	0: Numerical setting and terminal command (including op	peration command) by related parameter settings
	 Numerical setting uses communications command (sup 	oport tools)
	2: Terminal setting uses communications command (supp	ort tools)
	3: Both numerical setting and terminal command use con	nmunications command (support tools)
	0: Numerical setting and terminal co	ommand (including operation command) by related parameter settings
	1: Numerical setting uses communic	cations command (support tools)
	2: Terminal setting uses communication	tions command (support tools)
	3: Both numerical setting and termin	nal command use communications command (support tools)

- 1. Clic droit sur le drive
- 2. Clic sur Essai d'entraînement
- Sélectionner la commande d'opération
- 4. « Both numerical setting and terminal command.... »
- 5. Clic sur le sens de marche (bouton impulsionnel non maintenu)
- 6. Remettre la commande de fréquence en position 0 :
 « Numerical setting and terminal command »

Initialisation des paramètres du drive :

En cas de changement de programme ou erreurs de paramétrage

Explorateur Multi Affichage	s	
Nouveau_groupe_d'appar	eils_0 🔻	
Configuration et param	étrage	
🖉 🔻 📷 Groupe d'appa	reils	
📕 💎 🖬 3G3M1-AB	002-ECT (Nouveau_Drive_0) : En ligne (USB -	COM8)
∟ 📰 Paramı ∟ 🗹 Paramı	Renommer	
L 🗠 Parame		
Programmation	Configuration et règlages Dépannage Moniteur de données	
	Essai d'entrainement	
2	Initialisation	📓 Initialisation du drive
	Propriétés	Initialisation du drive
	Imprimer	Cette fonction réinitialise t
	En ligne	Nom de l'unité: Modèle:
	Hors ligne	Région:
	Configuration des communications	
		Exceptions:
		Configuration
		Zone à restaurer: Transférer les paramètres



- 1. Clic droit sur le drive
- 2. Clic sur Initialisation
- Sélectionner initialise tous les paramètres
- 4. OK

Х

Initialisation du drive					
Cette fonction réinitialise tous les paramètres du drive.					
Nom de l'unité:	Nouveau_Drive_0				
Modèle:	3G3M1-AB002-ECT				
Région:	Paramètres objet				
	Programmation du variateur				
	Journal des événements				
Exceptions:	Aucun				
Configuration					
Zone à restaurer: 3	Initialise tous les paramètres 🛛 🔻				
Transférer les paramètres du variateur :	Oui 🔻				
	4 OK Annuler				

Monitoring de données :

Visualiser les valeurs des paramètres en live

Configuration et paramét	rage			
🔻 🌆 Groupe d'appare	ils			
V 🖾 3G3M1-AB00	2-ECT (Nouveau_Drive_0) : En ligne (USB - COM8)		^	
I 🔲 Daramètr	supprimer		3	
	Renommer	In Mor	niteur de donnéesou X	
L M Parametr			1	
L 🗠 Paramètr	Changer d'appareil		Nom	
Programmation			larget Position Monitor (LSB)	0
	Configuration et règlages		Position Deviation Monitor (MSB)	0
	Dépannage	M Can		0
		• Cap		0
2	Moniteur de données		Touch Probe 1 Positive Edge (MSB)	0
	Essai d'entrainement		Touch Probe 2 Positive Edge (LSB)	0
			Touch Probe Status	0
	Initialisation	▼ Con		·
	Propriétés		Communications Input Signal Monitor	0
	•		Communications Control Output Signal Mo	0
	Imprimer		Réservé	0
			Réservé	
	En ligne	▼ Con	trôle PID	
	Hors liane		Réservé	0
			Réservé	
	Configuration des communications		PID Output Monitor	0
			PID Process Command	0.00
			PID Feedback Value Monitor	0.00
			PID Output Monitor	0.00 %
			PIC Control PID Deviation	0.00
			PIC Control PID Deviation	0
		▼ Dur	ée de vie et maintenance	
			Cumulative Operation Time	512 h
			Cumulative Operation Time Monitor on Alarm	512 h
			Life of Main Circuit Capacitor Monitor	94.5 %
			Life of PC Board Electrolytic Capacitor	7 10h
		Image: A start of the start	Life of Cooling Fan	0 10h

Service Life of Main Circuit Capacitor Elapse... 3230 10h Service Life of Main Circuit Capacitor Remai... 5530 10h 1st Remaining Time before the Next Motor... 8760 10h 1st Remaining Startup Times before the Nex... 0

OMRON

- 1. Clic droit sur le drive
- 2. Clic sur Moniteur de données
- 3. Visualiser les données du variateur

Valeur

Paramètres :

Visualisation des paramètres avec filtrage par groupes ou types de paramètres

I	Explorateur Multi Affichages 🗸 🗸 🗸	Moniteur de donnéesou Paramètres (No	ouveau Driv ×							
	Nouveau groupe d'appareils 0									
	Configuration et paramétrage									
	V li₀ Groupe d'appareils	Tout les paramètres 🔻 📿								
	▼ 🌆 3G3M1-AB002-ECT (Nouveau_Drive_0) : En ligne (USB - COM8)	Tout les paramètres 🔻	Tiption -	7	Valeur	aleur du driv 🔽	lur par dé 🔽	Plage 🔻	Unités 🔽	Attribut
	Paramètres	▼Tout les paramètres	Frequency	60.0			60.0	5.0 to 590.0	Hz	B ALLIDUC
- I	L 🖂 Paramètres du suivi en temps réel	▼Toutes les catégories		50.0			50.0	5.0 to 590.0	Hz	B
	∟ 🗠 Paramètres de tracé de données	▼Administration	ase Frequency	200			200	80 to 240	V	В
	Programmation	Opérateur Durée de vie et maintenance	Maximum Output Frequen	. 200			200	80 to 240		В
		Niveau d'accès	ost Voltage	8.4			8.4	0.0 to 20.0	%	A
		Initialiser	hermal Characteristic sele	. 1 : For a general-purp	ose motor with shaft-driven coolir	ң		1 to 2		A
		Historique des avertissements Identité Historique des erreurs ▼Application Répétition de l'opération Contrôle PID Position de l'arbre de ligne électronique Boucle de position APR Arrêt orienté Fonction Prise d'origine Profil de position Références multipositions État Potentiomêtre motorisé haut bas Capture de position Vaniateur Source de contrôle Fréquence de découpage Redémarage en cas de panne de courant Mode moteur Ventilateur du variateur Protection contre la surtension État Module de freinage VInterfaces Entrées analogiques Communications communes Entrées numériques Sorties numériques Ethercat État	hermal Level	1.30			1.30	0.00; 0.01 t	Α	A
			hermal Time Constant	5.0			5.0	0.5 to 75.0	min	A
			ng Start Frequency	0.0			0.0	0.0 to 60.0	Hz	A
			hg Level					0 to 100	%	A
			ng Time	0.00			0.00	0.00; 0.01 t		A
			r	0.5			0.5	0.0 to 60.0	Hz	A
			Selection	1 : Couple constant				0 to 1		В
			tion	0 : IM V/f control				0 to 6		В
			er					2 to 128	Pole	В
				0.20			0.20	0.01 to 100	kW	В
			int	1.30			1.30	0.00 to 500	Α	В
			tion Function Selection	1 : Tune the motor pa	rameters while stopped		0	0 to 5		В
			ction Selection	0 : Désactiver			0	0 to 1		A
			irrent	1.06			1.06	0.00 to 500	A	B
			itant %R1	12.95			12.95	0.00 to 50.00	%	A
			itant %X	12.92			12.92	0.00 to 50.00	%	A
			Gain for Driving	100.0			100.0	0.0 to 200.0	%	A
			Response Time	0.12			0.12	0.01 to 10.00	S OV	A
			Gain for Braking	100.0			100.0	0.0 to 200.0	7o	A
			ку	2.55			2.55	0.00 to 15.00	HZ	
							·•>		┍┍╳═ ┖ <u>┍</u> ┍ ┠╧	
							v=-			
		Port RS-485 1								
		Port RS-485 2								
		Contrôle de frein								
		Répartition des charges de statisme								
		Protection contre la poursuite ▼Moteur Blocage du volant d'inertie								
		Paramètres moteur								
		Freinage par injection de courant continu								
	i	Courbe VF du moteur								
		Fonctionnement en économie d'énergie Pocharcho de Vitorco								

- 1. Clic sur Paramètres
- Clic sur Tous les paramètres afin de sélectionner le type de paramètres recherchés