

Solutions d'automatisation industrielle

Aperçu de la gamme de produits Inovance



Inovance propose une gamme complète de produits d'automatisation industrielle :
des variateurs de fréquence BT et MT, des servomoteurs, des API et HMI, des CNC et des robots industriels

Aperçu de nos produits avancés pour l'automatisation industrielle.

MD800 – Variateur de fréquence multi-axes compact



- Réduction de l'encombrement de 50 %*
- Redresseur commun : 1-8 variateurs
- Modules variateurs unique et double
- 1/3 ph 200 V, triphasé 400 V
- De 0,2 kW à 11 kW (double : jusqu'à 5,5 kW)
- STO SIL 3 PL e pour chaque variateur
- Alimentation auxiliaire +24 Vcc
- Commande de moteur à induction et Synchrone PM (sans capteur)
- Modbus RTU et CANopen intégrés
- EtherCAT (CiA402, EoE), PROFINET IO, EtherNet/IP (en option)
- Mise en service à distance via le logiciel PC iFA Drive

* Par rapport aux modules à variateur unique classique

NOUVEAU

MD630 – Variateur de fréquence avancé compact



- Triphasé 400 V : de 0,4 kW à 90 kW (usage intensif), 0,75 à 110 kW (usage standard)
- STO SIL 3 PL e
- Filtre CEM intégré (catégorie C3)
- Température ambiante en fonctionnement : de -20 °C à +60 °C
- Version coldplate en option (sans ventilateur)
- Contrôle des moteurs à induction, synchrones PM et à réductance (boucle ouverte ou fermée)
- Efficacité IE2 conforme à la norme IEC 61800-9-2
- Options de retour codeur : incrémental en quadrature & SinCos, EnDat 2.2, BiSS-C, SSI et résolveur
- Fonctions logiques programmables
- Mise en service à distance via le logiciel PC iFA Drive
- Variante MD630N :
 - Protocoles de communication intégrés : EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP et Modbus TCP
 - Alimentation de commande de secours +24 Vcc
- Variante MD630S : protocole Modbus RTU intégré

MD520 – Variateur de fréquence haute performance



- Triphasé 400 V : de 0,4 kW à 400 kW (usage intensif), 0,75 à 500 kW (usage standard)
- Triphasé 200 V : de 0,4 kW à 55 kW (usage intensif), 0,75 à 75 kW (usage standard)
- Monophasé 200 V : de 0,4 kW à 2,2 kW
- STO SIL 3 PL e
- Écran couleur LED intégré
- Contrôle de moteurs à induction, synchrone PM et à réductance synchrone (boucle ouverte et fermée)
- Fonctions métiers intégrées (enrouleur axial, contrôle d'oscillation, contrôle du freinage et maître-esclave)
- Fonctions logiques programmables
- EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP et Modbus (cartes optionnelles)

Large gamme de cartes optionnelles MD520

- Retour : MD38PGMD (codeur incrémental en quadrature, (HTL/TTL), MD38PG4 (résolveur) et ES510-PG-CT1 (codeur série) et MD520-PG-S1 (SinCos)
- Extension d'E/S : MD38IO1 (5 DI, 1 AI, 1 RO, 1 DO, 1 AO, 1 RS485 et 1 CANlink), MD38IO2 (3 DI), et MD38IO3 (3 DI, 1 RO, 1 RS485)
- Communication : MD38TX1 (RS485, Modbus RTU), MD38CAN1 (CANopen, CANlink), MD-SI-DP1 (PROFIBUS-DP), MD500-ECAT (EtherCAT), MD500-PN1 (PROFINET), MD500-EN1 (EtherNet/IP), et MD500-EM1 (Modbus TCP)

NOUVEAU

MD600 – Variateur de fréquence compact



- 1/3 ph 200 V, triphasé 400 V
- 0,4 kW à 5,5 kW
- Température ambiante en fonctionnement : -20 °C à +50 °C
- Contrôle de moteurs à induction, synchrone PM (boucle ouverte)
- Fonctions logiques programmables
- Mise en service à distance via le logiciel PC iFA Drive
- Variante MD600A : communication CANopen intégrée et protocole Modbus RTU (RS485)
- Variante MD600S : protocole Modbus RTU intégré (RS485)

MD880 – Variateur de fréquence haute performance



- Triphasé 400 V (de 2,2 kW à 2 000 kW), triphasé 690 V (de 45 à 4 000 kW)
- Double classification (HD : 150 % pendant 1 min, ND : 110 % pendant 1 min)
- Le convertisseur et l'onduleur sont des modules différents, avec plusieurs options pour le convertisseur (redresseur non régénératif ou régénératif, Active Front End). Module convertisseur DC/DC
- STO SIL 3 PL e
- Alimentation auxiliaire +24 Vcc
- 3 ports pour cartes optionnelles
- Commande de moteurs à induction et Synchrone PM (boucle ouverte et fermée)
- Fonctions logiques programmables
- Modbus RTU, PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherCAT, Modbus TCP (cartes optionnelles)
- Interface de codeur incrémental en quadrature (HTL, TTL), codeurs incrémentaux SinCos, résolveur (cartes optionnelles)

MD580 – Variateur de fréquence haute performance



- Triphasé 400 V (de 0,75 kW à 450 kW), triphasé 690 V (de 5,5 à 250 kW)
- Double classification (HD : 150 % pendant 1 min, ND : 110 % pendant 1 min)
- STO SIL 3 PL e
- Écran couleur LED intégré
- Alimentation auxiliaire +24 Vcc
- Commande de moteurs à induction, Synchrone PM et à réluctance (boucle ouverte et fermée)
- Fonctions logiques programmables
- Modbus RTU, PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP (cartes optionnelles)
- Interface de codeur incrémental en quadrature (HTL, TTL), codeurs incrémentaux

MD810 – Variateur de fréquence multi-axes



- Redresseur commun : 1-N variateurs
- Modules variateurs unique et double
- Triphasé 400 V
- De 1,5 kW à 160 kW (double : jusqu'à 18,5 kW)
- STO SIL 3 PL e
- Alimentation auxiliaire +24 Vcc
- Commande de moteurs à induction et PMS (boucle ouverte et fermée)
- Modbus RTU intégré, CANopen
- Variantes EtherCAT, PROFIBUS-DP et PROFINET
- Fonctions métiers intégrées (enrouleur central, contrôle d'oscillation et maître-esclave)

SV670 – Servo-variateur Mono Axe



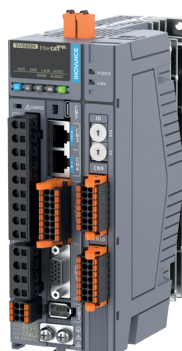
- 1/3 ph 200 V, triphasé 400 V
- 0,1 kW à 7,5 kW
- STO SIL 3 PL e
- Boucle de courant ultra-rapide 4,5 kHz
- Réglage et mise au point simplifiés
- Interfaces de retour de codeur : série (Weton), Nikon, Tamagawa et Harmonic
- Variantes EtherCAT (CiA 402, EoE) & pulse/CANopen (CiA 402) disponibles
- Deuxième interface de codeur (boucle fermée complète) : incrémental en quadrature
- Commande moteur linéaire

SV660 – Servo-variateur Mono Axe



- 1/3 ph 200 V, triphasé 400 V
- 0,1 kW à 7,5 kW
- STO SIL 3 PL e (variante -FS EtherCAT)
- Boucle de courant ultra-rapide 4,5 kHz (EtherCAT)
- Réglage et mise au point simplifiés
- Variantes EtherCAT (CiA 402, EoE), PROFINET (RT/IRT, AC1/AC3/AC4), CANopen (CiA 402) et Pulse disponibles

SV680 – Servo-variateur Mono Axe



- 1/3 ph 200 V, triphasé 400 V
- 0,1 kW à 7,5 kW
- STO SIL 3 PL e
- FSoE et SS1, SS2, SLS, SBC, SOS, SSM, SDI SIL 3 PL e (en option)
- Boucle de courant ultra-rapide
- 4,5 kHz
- Réglage et mise au point simplifiés
- Interfaces de retour de codeur : série (Weton), Nikon, Tamagawa, BiSS-C, Endat 2.2 et SSI
- Deuxième interface de codeur (boucle fermée complète) : incrémental en quadrature, série (Weton), Nikon, Tamagawa, Harmonic, BiSS-C, Endat 2.2 et SSI
- Variante SV680N : EtherCAT (CiA 402, FSoE, EoE)
- Variante SV680F : PROFINET (RT/IRT, AC1/AC3/AC4, PROFIsafe)
- Variante SV680P : CANopen (CiA 402)/pulse
- Commande moteur linéaire
- Fonction de synchronisation du portique
- Alimentation auxiliaire +24 Vcc

IS810N – Servo-variateur multi-axe



- Triphasé 400 V
- Modules axes simple et double
- De 0,85 kW à 120 kW (double : jusqu'à 18,5 kW)
- STO SIL 3 PL e
- Boucle de courant ultra-rapide 4,5 kHz
- Interfaces de retour de codeur : série (Weton) et Endat 2.2
- Deuxième interface de codeur : incrémental en quadrature
- EtherCAT CoE (CiA 402)
- Alimentation auxiliaire +24 Vcc
- PMS et commande de moteur asynchrone (boucle fermée)

SVD60 – Servo-moteur à basse tension



- Tension d'alimentation : de 24 à 72 Vcc
- STO SIL 3 PL e (variante -FS)
- Boucle de courant ultra-rapide 4,5 kHz
- Variantes EtherCAT et CANopen disponibles
- Codeur série 23 bits
- Moteurs MS1H4 (3 000 tr/min) :
 - Puissance nominale : 400, 750 W
 - Châssis : 60, 80
 - Couple nominal : 1,27, 2,39 Nm

Servo-moteurs MS1



- Codeurs série 23 bits (variante sans batterie) et 26 bits (variantes sans batterie et sécurité)
- Puissance nominale : 50 W-7,5 kW
- MS1H1, MS1H4 (3000 tr/min) :
 - Châssis : 40, 60, 80
 - Couple nominal : 0,16 – 3,18 Nm
- MS1H2 (3 000 tr/min) :
 - Châssis : 100, 130
 - Couple nominal : 3,18 – 15,8 Nm
- MS1H3 (1 500 tr/min) :
 - Châssis : 130, 180
 - Couple nominal : 5,39-48 Nm
- Nouvelles variantes certifiées pour les environnements explosifs (ATEX)

Contrôleurs de mouvement IPC séries AC700 et AC800



- UC : Série Celeron (AC703) ou Intel i5 (AC810)
- Deux ports EtherCAT avec prise en charge de la redondance (AC802, AC810)
- Jusqu'à 256 axes EtherCAT
- Protocoles de communication multiples :
 - Modbus RTU/TCP
 - EtherNet/IP
 - OPC UA
- Mise en service à distance et fonctions IIoT
- Environnement de programmation IEC 61131-3 (CODESYS)
- Fonctionnalité Webvisu (AC703, AC810)

PLC Série Easy



	Pulse	Modbus RTU	"CANopen (optionnel)"	EtherNet/IP	Modbus TCP	EtherCAT	PROFINET (esclave)
Easy301	✓	✓					
Easy302	✓	✓	✓				
Easy320	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Easy523	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Contrôleurs CODESYS AM320/521/522



- Faible encombrement
- Processeur à 4 coeurs
- Jusqu'à 8 (AM521) ou 16 (AM522) axes EtherCAT
- Double port réseau (dans AM320 avec adresses IP indépendantes)
- Jusqu'à 16 modules d'extension locaux (GL20)
- 4 entrées codeurs (8 entrées haute vitesse, jusqu'à 200 kHz)
- Deux emplacements pour carte extension (GE20)
- Environnement de programmation IEC 61131-3 (CODESYS)
- Protocoles de communication multiples :
 - Modbus RTU/TCP
 - CANopen (en option)
 - Ethernet/scanner IP/adaptateur
 - PROFINET esclave (peut être utilisé comme passerelle)
- Faible encombrement
- Capable de contrôler jusqu'à 32 axes EtherCAT (72 esclaves)
- Jusqu'à 16 modules d'extension locaux (GL20)
- E/S intégrées :
 - 8 entrées haute vitesse (200 kHz)
 - 8 DO (avec 4 canaux de 200 kHz et un support PWM)
- Deux ports d'extension (GE20)
- Contrôle des axes compatible PLCopen
- Groupe d'axes pour interpolation linéaire et circulaire, fonction de tables de CAM
- Mode simulation pour débogage hors-ligne
- Prend en charge le bloc fonctionnel et la fonction pour l'encapsulation, la réutilisation du code et son évolutivité
- Prise en charge des langues ST, LD, SFC
- Protocoles de communication multiples :
 - Modbus RTU/TCP
 - CANopen (en option)
 - Ethernet/scanner IP/adaptateur
 - PROFINET esclave (peut être utilisé comme passerelle)

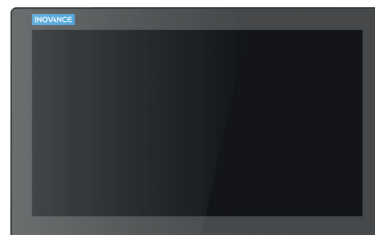
NOUVEAU

IHM série ITS7000



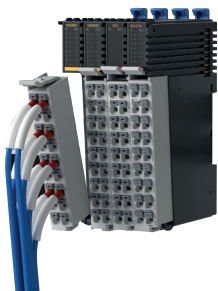
- Performances supérieures et plus grande capacité mémoire que la série IT7000
- Tailles d'écran 7", 10" & 15,6"
- Classe IP66 (façade)
- Ethernet et ports séries intégrés
- Accès à distance VNC
- Programmation Javascript
- Commande canevas pour la création graphique
- Prise en charge des protocoles OPC UA et Modbus RTU/TCP
- Compatible IIoT (MQTT)
- Horloge en temps réel

Écran tactile série HP800



- Écran tactile industriel
- 15,6" (1366 x 768) et 21,5" (1920 x 1080)
- Panneau avant IP65
- Modèles de panneaux tactiles capacitifs et résistifs
- Interfaces HDMI, DP et VGA
- Format 16:9
- Montage sur panneau et montage VESA (75 x 75 mm)

Modules d'extension GL20



- Extension d'E/S locales et distantes pour les séries Easy et AM300/500, déportés via coupleur pour les séries AC703, AC800 et pour la série FlexCNC
- Coupleurs EtherCAT, PROFINET et EtherNet/IP pour extension (jusqu'à 16 modules)
- Cycle EtherCAT minimum : 125 µs
- Temps de réponse matériel DI/DO inférieur à 100 µs. Cycle de capture AI/AO jusqu'à 62,5 µs
- Modules d'E/S TOR (+24 Vcc, +5 Vcc, forte intensité)
- Modules d'E/S analogiques
- Modules de détection de température
- Modules de port série (RS485, RS422, RS232)
- Module codeur SSI
- Module codeur incrémental

Modules d'extension d'E/S GS20 et GR20



- Indice de protection IP67
- Boîtier en aluminium
- Câblage facile (connecteurs M12 A-Code)
- Différents types :
 - Esclave EtherCAT + maître IO-Link (8x ports classe A)
 - Esclave IO-Link pour capteurs et actionneurs standard
- Des capteurs IO-Link et/ou des capteurs et actionneurs standard peuvent être combinés
- GR20 :
 - Indice de protection IP20 (IP50 avec cache anti-poussière)
 - Esclave IO-Link
 - Pour capteurs et actionneurs standard
- Les modules GS20 et GR20 sont disponibles en types PNP et NPN

Modules d'extension GR10



- Modules d'extension d'E/S déportés pour les automates des séries Easy522, AM523, AC703 et AC8xx. Compatible avec la série FlexCNC.
- Modules d'entrées/sorties TOR
- Modules d'entrées/sorties analogiques
- Modules de mesure de température
- Modules codeur/compteur et probe
- Modules de contrôle pour variateurs à impulsions
- Switch EtherCAT

Moteurs linéaires LMC

- Tailles disponibles : 88, 118, 168, 188, 218 mm
- Force nominale de 51 à 1 235 N
- Force de pointe de 99 à 2 717 N
- Vitesse jusqu'à 5 m/s
- Accélération jusqu'à 5 g
- Course effective jusqu'à 6 000 mm (LMC118)
- Répétabilité de position de $\pm 2 \mu\text{m}$
- Faible cogging, fonctionnement silencieux



Moteurs à entraînement direct (séries MP1 et ISMT1)

Séries	MP1				ISMT1	
Châssis	112	175	140	160	120	120
Vitesse nominale (tr/min)	300	350	330	330	240	150
Vitesse maximale (tr/min)	500	500	500	500	240	150
Couple nominal (Nm)	4,2	36	36	36	4	15
Couple maximal (Nm)	10,5	108	108	108	12	45
Répétabilité du positionnement (arcsec)	±1,2	±2	±2	±2	±3	±3
Précision de positionnement absolue (arcsec)	±18	±20	±20	±4	±30	±30
Certifications	CE, cUL					



- Haute précision et efficacité
- Réponse rapide
- Intégration et mise en service faciles

Robots SCARA et robots industriels 6 axes



- SCARA :
 - Modèles pour montage au sol et au plafond
 - Portée du bras : 350-1 200 mm
 - Charge utile : 4-60 kg
- 6 axes articulés :
 - Longueur du bras : 545,7 - 2 045 mm
 - Charge utile : 4-25 kg
- La précision de répétabilité peut atteindre jusqu'à ± 0,01 mm
- Interfaces standard : EtherCAT, TCP/IP, EIP, Modbus TCP, MC, RS485
- Interfaces optionnelles : PROFINET (esclave)
- Carte de sécurité optionnelle pour des fonctionnalités de sécurité avancées
- Différents outils de programmation disponibles :
 - Teach Pendant
 - Logiciel pour PC
- Suppression des vibrations et algorithme d'optimisation de trajectoire optimale



FlexCNC

- UC : Série Celeron J6413 ou Intel i3
- 8 Go de RAM, 128 Go de SSD
- Chip de sécurité intégrée
- Protocoles : EtherCAT, Modbus TCP, EtherNet/IP, OPC UA et IO-Link
- Mise en service rapide avec outil d'ingénierie, sauvegarde, analyseur logique
- Outils d'optimisation d'axes intégrés
- CAO/FAO intégrée avec fonction nesting
- Solutions prêtes à l'emploi : découpe (laser, plasma, jet d'eau) et usinage

Moteurs MEG



- Moteurs synchrones PM
- Retour de codeur série 23 bits
- Option de montage sur pied

Variateur dédié PIMM ES680N



- Alimentation triphasée 400 V : 11 - 355 kW
- Surcharge : 150 % pendant 1 min 160 % pendant 20 s, 178 % pendant 2 s
- STO SIL 3 PL e
- Interface EtherCAT conforme à CiA 402 (PP, PV, PT, HM, CSP, CSV, CST)
- Interface de codeur série 23 bits
- Fonctions dédiées aux applications PIMM

Séries	Taille du châssis (mm)	Vitesse nominale (tr/min)	Vitesse maximale (tr/min)	Puissance nominale (kW)	Couple nominal (Nm)	Type de refroidissement
MEG20	200	1 700	3 000	7,1 - 34,1	40 - 196	Par air
		2 000	3 000	8,0 - 37,9	38 - 181	
		2 200	3 000	8,5 - 41,2	37 - 178	
MEG23	230	1 700	3 000	41,4 - 63,7	233 - 357	Par air
		2 000	3 000	47,5 - 72,7	227 - 348	
		2 200	3 000	50,7 - 78,6	220 - 341	
MEG26	260	1 500	2 000	60,5 - 80,1	385 - 510	Par liquide
		1 700	2 200	35,6 - 68,5	200 - 385	
		2 000	2 500	41,9 - 70,2	200 - 335	
MEG36	360	1 200	1 500	94,2 - 188,5	750 - 1 500	Par liquide
		1 700	2 000	133,5 - 267	750 - 1 500	

Pour plus d'informations, visitez notre site internet international www.inovance.com/global et/ou contactez-nous.

BUREAUX À L'INTERNATIONAL

Hong Kong SAR
Bureau d'exportation à l'international
Tél. : +852 2751 6080
info@inovance.eu

Corée du sud-Seoul
Tél. : +82 2 3489 8850
sales.kr@inovance.eu

Pour les distributeurs dans d'autres pays, contactez le bureau de Hong Kong.

Inovance Technology Companies
Shenzhen Inovance Technology Co. Ltd.
Suzhou Inovance Technology Co. Ltd.

BUREAUX EN EUROPE

Allemagne-Stuttgart
Tél. : +49 (0) 7144 8990
sales.de@inovance.eu

Italie-Milan
Tél. : +39 (0) 2268 22318
sales.it@inovance.eu

Espagne-Barcelone
Tél. : +34 93 504 94 48
sales.es@inovance.eu

France-Bordeaux
France-Rennes
France-Lille
Tél. : +33 (0) 5594 01050
sales.fr@inovance.eu

Turquie-Istanbul
Tél. : +90 (216) 466 7600
sales.tr@inovance.eu

BUREAUX EN INDE

Siège social Chennai Tél. : +91 (0) 44 4380 0201

Ahmedabad Tél. : +91 (0) 79 4003 4274

Mumbai Tél. : +91 (0) 22 4971 5883

Noida Tél. : +91 (0) 120 404 3522

Hyderabad Tél. : +91 (0) 40 4951 6431

Réseau commercial à Kolkata, Bengaluru, Pune, Coimbatore, Visakhapatnam, Vadodara, Jaipur
info@inovance.ind.in