

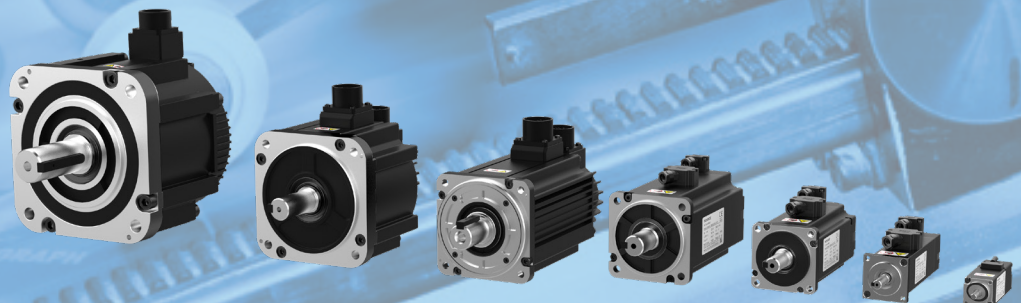
## Le servovariateur multiaxes IS810N

Pour des performances maximales dans les applications les plus exigeantes

- Tension d'alimentation triphasée 380-480 V
- Modules à axes unique et double : 850 W - 75 kW\*
- Module d'alimentation électrique commune

\*axes double disponibles jusqu'à 18,5 kW

EtherCAT<sup>®</sup>



# Caractéristiques et fonctions de l'IS810N

Conçu pour les hautes performances, et les applications multi-axes

L'IS810N est une plateforme de servovariateurs modulaire évolutive conçue pour les applications industrielles les plus complexes et les plus exigeantes



**La bande passante de la  
boucle de courant à 4,5 kHz**

**STO SIL3 conforme à  
EN/IEC 61800-5-2**

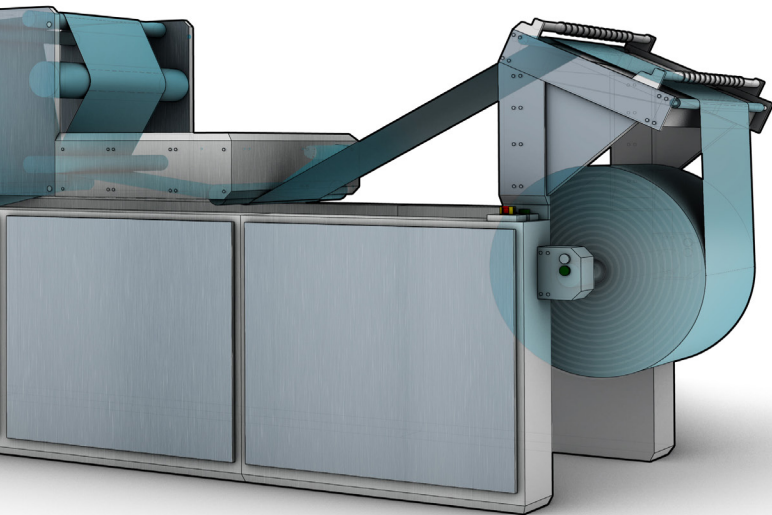


**Fonctionnalité EtherCAT  
complète**

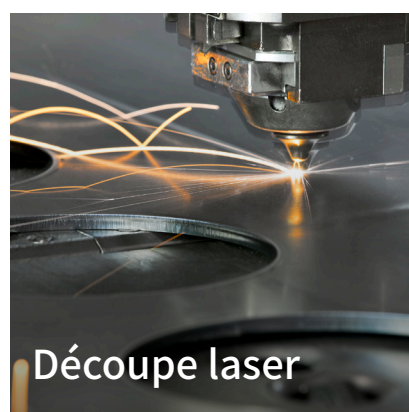
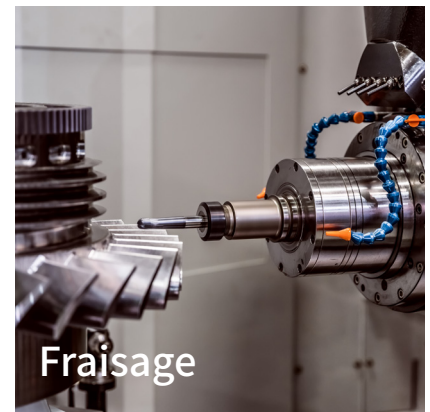
**Entretien et maintenance  
à distance par port  
Ethernet dédié**

Performances dynamiques élevées avec boucle de courant ultra-rapide

L'IS810N répond aux besoins des fabricants de machines de précision à hautes performances. Pour mettre au point l'IS810N, Inovance Technology Europe a mis en oeuvre un processus de co-conception qui a réuni les meilleurs savoir-faire en R&D des centres d'ingénierie en Europe et en Asie.



- ✓ Fonctionnalités avancées
- ✓ Modules à axes unique et double
- ✓ Économie d'énergie avec un bus DC commun
- ✓ Conception robuste : revêtement enrobant
- ✓ Intégration facile et flexible
- ✓ Coûts d'installation réduits
- ✓ Mise en service et maintenance faciles



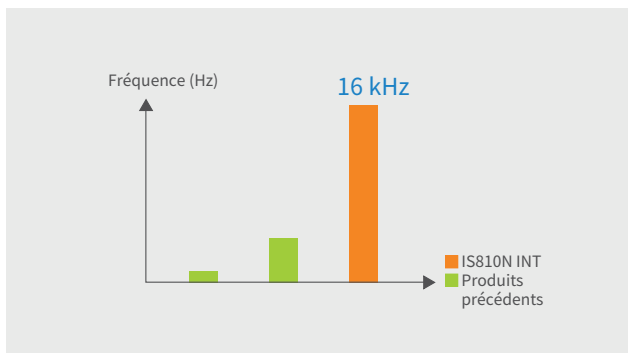
# IS810N – Plateforme avancée de servovariateurs multi-axes

## Performances dynamiques avec boucle de courant ultra-rapide

La bande passante de la boucle de courant à 4,5 kHz du IS810N permet au moteur de suivre le profil de déplacement avec une erreur minimale.

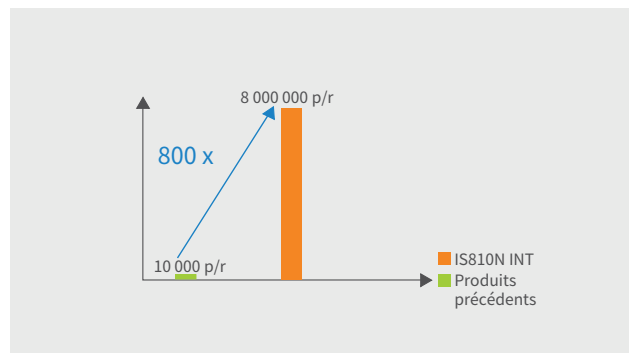
Le variateur permet une parfaite synchronisation et une meilleure stabilité en éliminant tout délai entre la boucle de vitesse et la boucle de courant.

Le résultat donne une performance système radicalement améliorée avec un temps de mise en route plus court et un rendement plus élevé. En cas de résonance mécanique, des performances élevées sont assurées grâce à l'utilisation de filtres notch (l'utilisation simultanée de quatre filtres est possible si nécessaire).



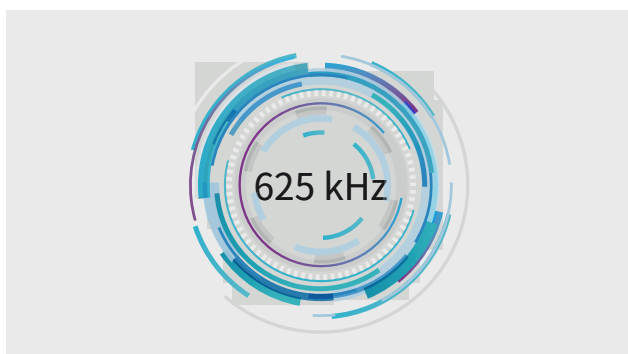
Durée du cycle de la boucle de position et de vitesse : 62,5  $\mu$ s

4 fois plus rapide que les produits de la génération précédente

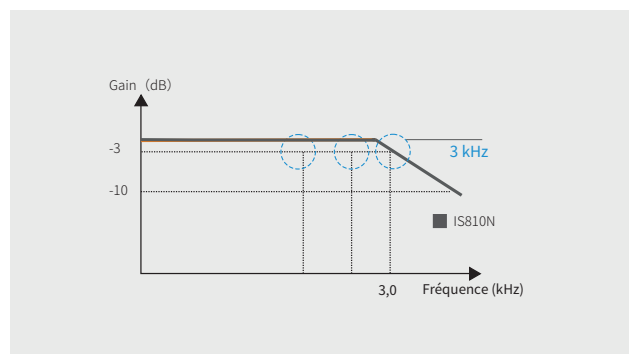


Correspond au codeur absolu 23 bit

Résolution équivalente à 0,15 seconde d'arc

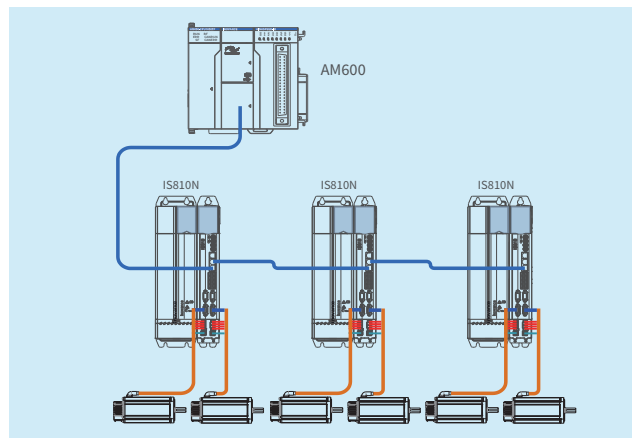
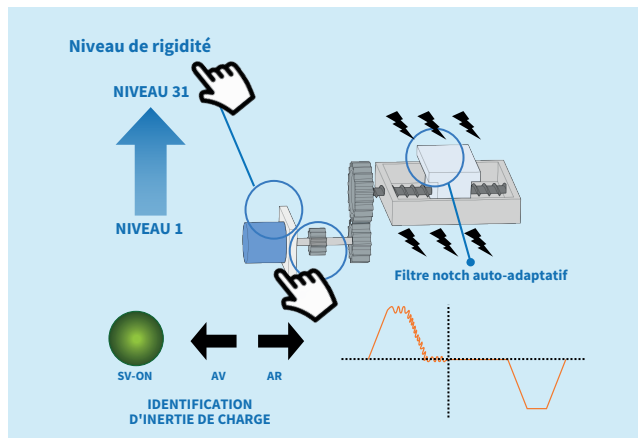


Durée du cycle de la boucle de courant : 1,6  $\mu$ s



Bande passante de la boucle de vitesse 3 kHz

# IS810N – Plateforme avancée de servovariateurs multi-axes



## Fonctionnalité EtherCAT complète

Le profil d'entraînement CiA EtherCAT 402 contient les sept profils de mouvement. De plus, l'objet SYNC permet un fonctionnement précis de l'horloge distribuée EtherCAT pour offrir une synchronisation parfaite entre les moteurs. En même temps, un port Ethernet dédié avec un protocole Modbus TCP/IP permet une maintenance et une mise en service économiques grâce à l'outil InoDriveShop PC.

Remarque : un protocole esclave CANopen est pris en charge par la variante IS810P

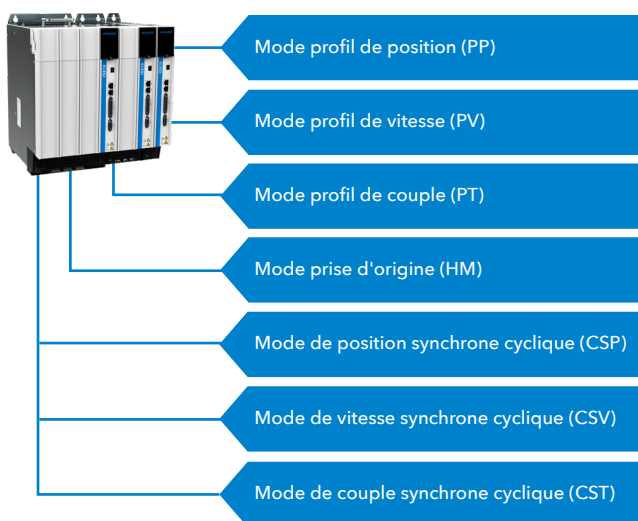
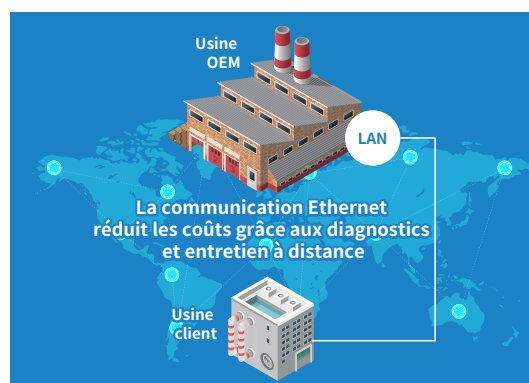
## Mise en service facilitée avec fonctions de réglage intelligent

Les performances de la machine peuvent être optimisées en utilisant la fonction de gain automatique de l'IS810N pour régler le niveau de rigidité afin d'obtenir une réponse et une stabilité rapides.

- Identification d'inertie de charge en ligne et hors ligne
- Ajuste automatiquement les gains de boucle de vitesse et de position en réglant le niveau de rigidité
- La détection automatisée de la fréquence de vibration permet un réglage automatique du filtre notch
- Le filtre d'amortissement supprime les vibrations avec une fréquence caractéristique de 1-100 Hz

## Entretien et maintenance à distance

Un port Ethernet avec un protocole Modbus TCP/IP est disponible pour la mise en service, la surveillance à distance, les diagnostics et la maintenance.



Sept profils de mouvement CiA 402 sont pris en charge

# La solution multi-axes IS810N

## Présentation du produit

Boucle de courant ultra-rapide  
(bande passante > 4 kHz)

Codeurs absolus simple /  
multi tours série 23 bit

Alimentation de  
commande auxiliaire  
+24 VCC

Unité d'alimentation  
électrique, bus DC  
commun

Unité redresseur  
45 kW  
100 mm de large

Unité variateur  
Taille 1  
50 mm de large

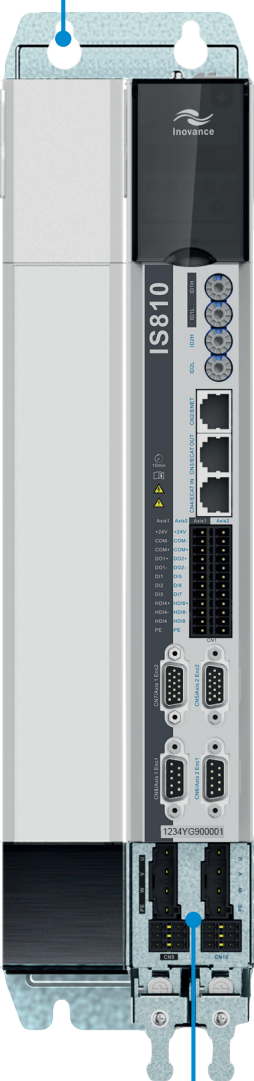
Unité variateur  
Taille 2  
100 mm de large



# SIL3

Safety Integrity Level

Entrées STO double, indépendant pour chaque axe



Sortie de commande de frein dédié

## Caractéristiques principales du servovariateur de la série IS810N

### Haute performance

- Bande passante de la boucle de courant > 4 kHz \*1
- Bande passante de la boucle de vitesse > 2 kHz \*1

### Sécurité embarquée

- Entrée double pour la fonction STO (SIL 3)

### E/S numérique

- 6 DI (2 entrées rapides) + 2 DO

### Plage de tension d'alimentation électrique

- Triphasé CA 380 V ~ 480 V, +10 ~ -15%, -50/60 Hz

### Réseau

- EtherCAT® - profils de mouvement CiA 402 : PP, PV, PT, HM, CSP, CSV, CST
- Modbus TCP/IP Ethernet

### Facile à utiliser

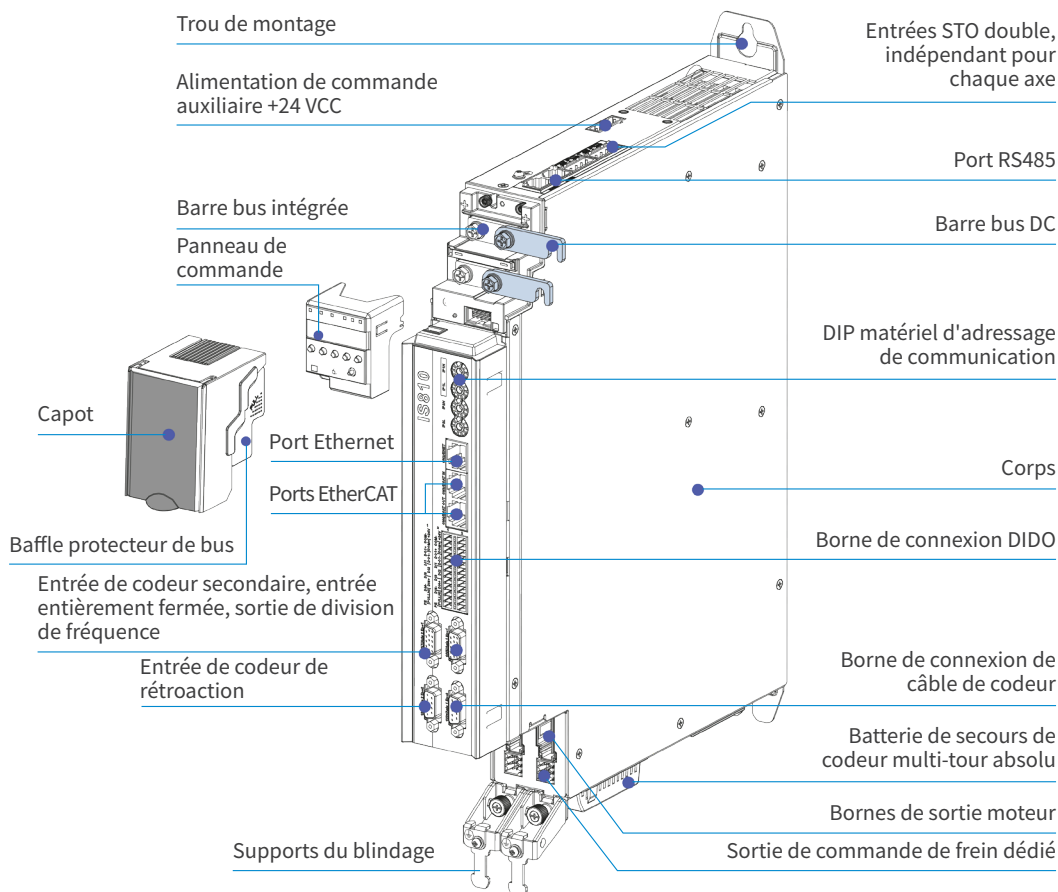
- Réglage fin avec logiciel PC (InoDriveShop)

### Réglage intelligent

- Auto-tuning d'inertie (en ligne/hors ligne)
- Réglage des gains de boucle automatique
- Filtre notch adaptatif (4 filtres disponibles)
- Filtre d'amortissement automatique/manuel pour résonance basse fréquence

\*1 - Performance théorique maximum réalisable par le moteur

## IS810N – 2 axes en 1 module

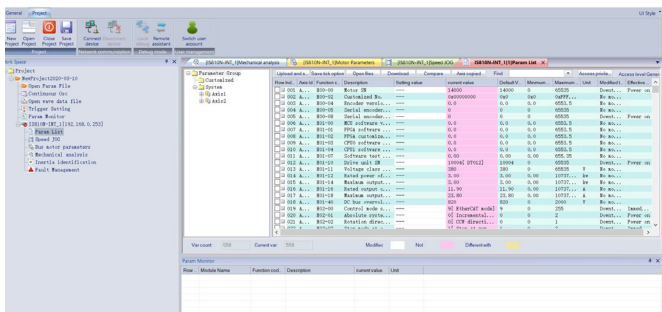


# Outils logiciels pour PC

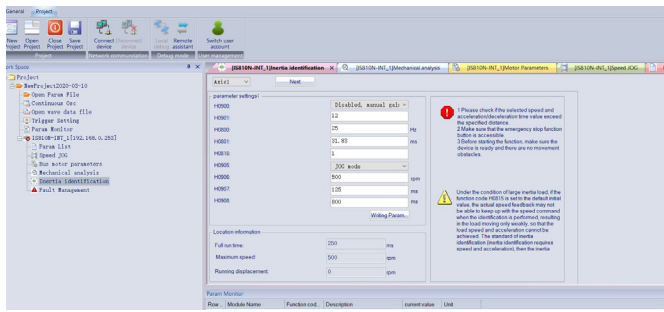
## InoDriveShop

InoDriveShop est une offre logicielle PC d'Inovance. Elle est basée sur une interface Windows familière. InoDriveShop peut téléverser et télécharger des paramètres moteur, et présente diverses autres fonctions, tel qu'un oscilloscope en temps réel, des outils de mise en service (par ex. auto-tuning d'inertie), et des mises à jour logicielles en ligne.

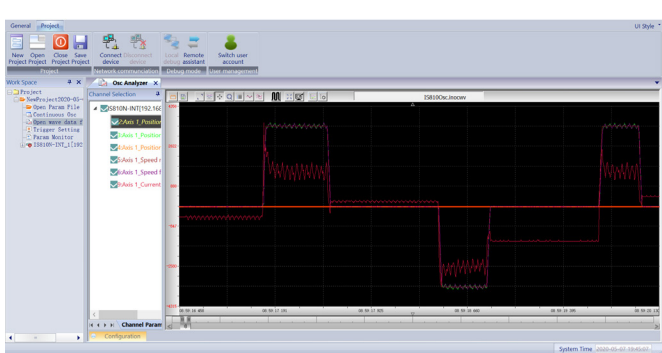
### Téléversement de paramètres depuis le moteur



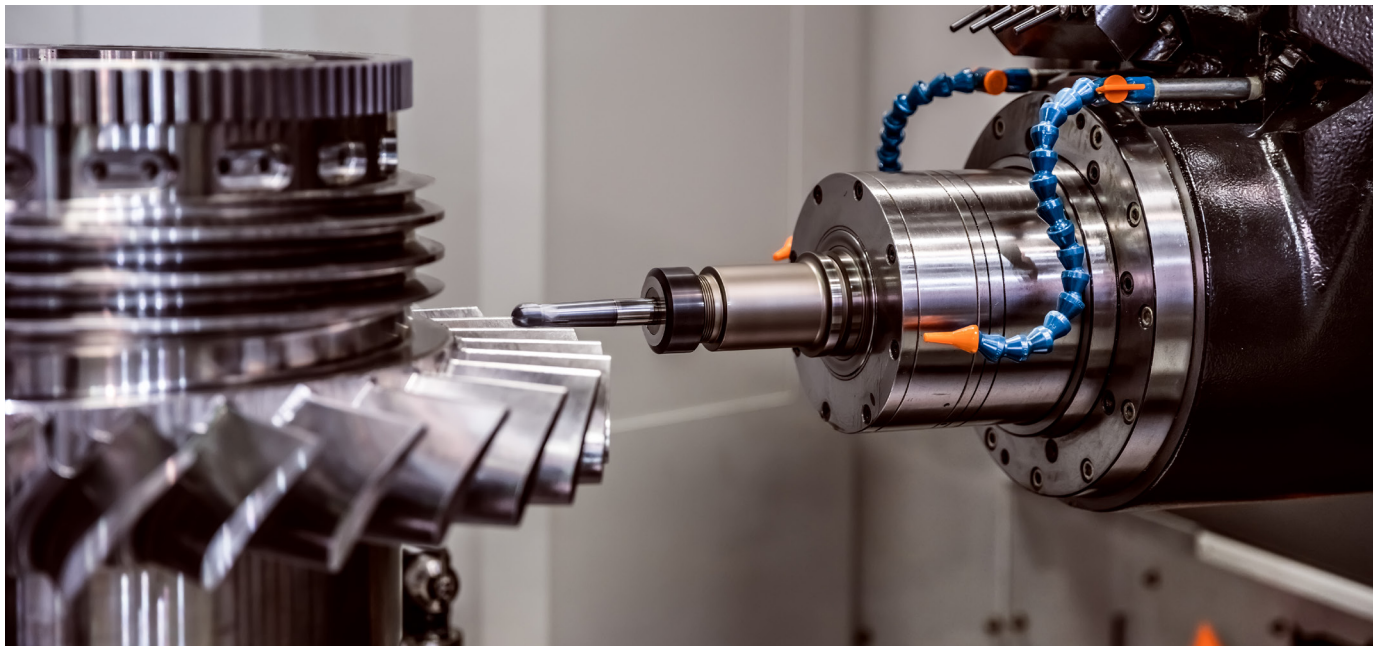
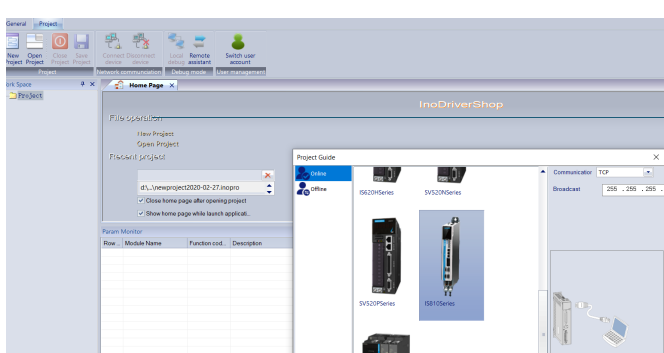
### Auto-tuning d'inertie



### Oscilloscope en temps réel



### Outil de sélection du drive





# Moteur IS810N Code de commande produit

IS810 N 50M 4T D 3R5 INT

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① **Série de servovariateur :**  
IS810
- ② **Type de carte de commande :**  
N: Ethercat
- ③ **Type de module :**  
50M: entraînement
- ④ **Tension d'alimentation :**  
4T: 380-480 V
- ⑤ **Type de module d'entraînement :**  
S: simple  
D: double
- ⑥ **Courant nominal :**  
3R5 3,5 A 037 37 A  
5R4 5,4 A 045 45 A  
8R4 8,4 A 060 60 A  
012 11,9 A 075 75 A  
017 16,5 A 091 91 A  
021 20,8 A 112 112 A  
026 25,7 A 152 152 A  
032 32 A
- ⑦ **Modèle :**  
INT: édition internationale

# Redresseur MD810 Code de commande produit

MD810 - 20M 4T 45 G 1 0 0 - INT

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① **Séries redresseur :**  
MD810
- ② **Type de module :**  
20M: redresseur
- ③ **Tension d'alimentation :**  
4T: 380-480 V
- ④ **Redresseur (puissance nominale) :**  
22: 22 kW  
45: 45 kW  
110: 110 kW  
160: 160 kW  
355: 355 kW
- ⑤ **Modèle**  
G: modèle général
- ⑥ **Composant fonctionnel en option**  
**Redresseur :**  
0: sans freinage intégré  
1: avec freinage intégré (22 & 45 kW uniquement)
- ⑦ **Composant de communication en option**  
**Redresseur :**  
0: communications RS485 intégré (Modbus-RTU), CANopen et CANlink
- ⑧ **Functionalités en option**  
**Redresseur :**  
0: pas de fonctionnalités en option disponibles
- ⑨ **Modèle :**  
INT: édition internationale

# Spécifications IS810N

## Variateurs double

Modèle	Dimension	Puissance nominale (kW)	Courant CC d'entrée nominal (A)	Courant CA de sortie nominal (A)	Courant de sortie de crête pour 3 s (A)
Tension d'entrée : 537-679 VCC (plage de fonctionnement : 350-800 VCC); tension de sortie : 0-480 VCA					
IS810N50M4TD3R5INT	1 (50 mm)	0,85	10	3,5	8,5
IS810N50M4TD5R4INT		1,3	14	5,4	14
IS810N50M4TD8R4INT		1,8	24	8,4	20
IS810N50M4TD012INT		2,9	34	12	28
IS810N50M4TD017INT		4,4	44	16,5	42
IS810N50M4TD021INT	2 (100 mm)	5,5	54	20,8	55
IS810N50M4TD026INT		7,5	62	25,7	65
IS810N50M4TD032INT		15	80	32	80
IS810N50M4TD037INT		18,5	92	37	92,5

## Variateurs simples

Modèle	Dimension	Puissance nominale (kW)	Courant CC d'entrée nominal (A)	Courant CA de sortie nominal (A)	Courant de sortie de crête pour 3 s (A)
Tension d'entrée : 537-679 VCC (plage de fonctionnement : 350-800 VCC); tension de sortie : 0-480 VCA					
IS810N50M4TS3R5INT	1 (50 mm)	0,85	5	3,5	8,5
IS810N50M4TS5R4INT		1,3	7	5,4	14
IS810N50M4TS8R4INT		1,8	12	8,4	20
IS810N50M4TS012INT		2,9	17	12	28
IS810N50M4TS017INT		4,4	22	16,5	42
IS810N50M4TS021INT	2 (100 mm)	5,5	27	20,8	55
IS810N50M4TS026INT		7,5	31	25,7	65
IS810N50M4TS032INT		15	40	32	80
IS810N50M4TS037INT		18,5	46	37	92,5
IS810N50M4TS045INT		22	55	45	112,5
IS810N50M4TS060INT	3 (200 mm)	30	73	60	150
IS810N50M4TS075INT		37	90	75	187,5
IS810N50M4TS090INT		45	105	91	227,5
IS810N50M4TS112INT		55	129	112	280
IS810N50M4TS152INT		75	172	152	380

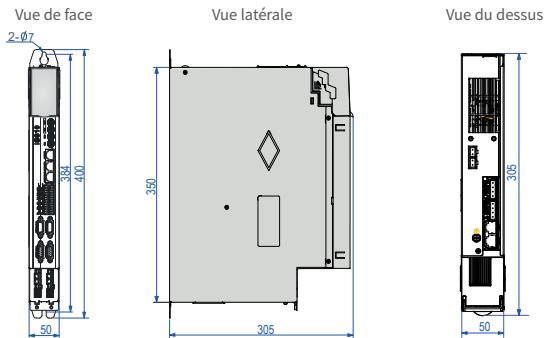
## Redresseurs

Modèle	Dimension	Puissance nominale (kW)	Courant CA d'entrée nominal (A)	Courant CC de sortie nominal (A)	Unité de freinage
MD810-20M4T22G1XX-INT	1 (50 mm)	22	59	56	Intégré
MD810-20M4T45G1XX-INT	2 (100 mm)	45	112	110	Intégré
MD810-20M4T110G0XX-INT	3 (200 mm)	110	196	240	MDBUN-60-(5)T x 2
MD810-20M4T160G0XX-INT	4 (300 mm)	160	292	358	MDBUN-90-(5)T x 2
MD810-20M4T355G0XX-INT	5 (180 mm)	355	619	759	MDBUN-200-(5)T x 3

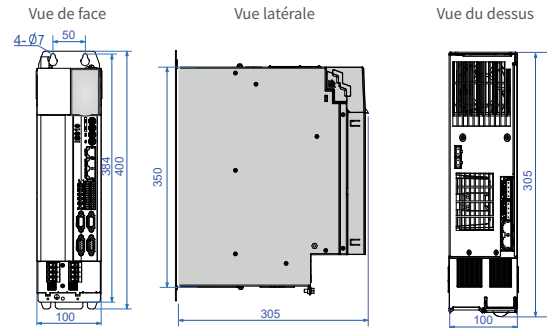
\*Remarque : pour les codes de commande ISMG, veuillez consulter votre représentant local Inovance

# Aperçu des servovariateurs de la série IS810N

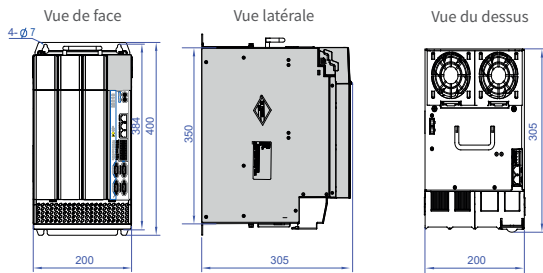
## Dimensions des variateurs à axe simple



Modèle variateur (taille 1)	Dimensions physiques (mm)				Trous de montage (mm)			Diamètre du trou de montage (mm)	Masse (kg)
	(H2)	(H)	(l)	(D)	(l1)	(l2)	(H1)		
IS810N50M4TS3R5INT	400	350	50	305	-	-	384	Φ7	4,1
IS810N50M4TS5R4INT	400	350	50	305	-	-	384	Φ7	4,1
IS810N50M4TS8R4INT	400	350	50	305	-	-	384	Φ7	4,1
IS810N50M4TS012INT	400	350	50	305	-	-	384	Φ7	4,1

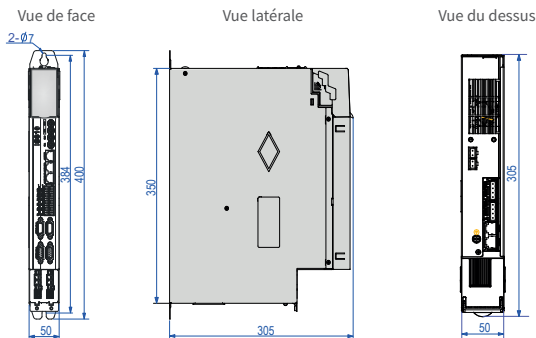


Modèle variateur (taille 2)	Dimensions physiques (mm)				Trous de montage (mm)			Diamètre du trou de montage (mm)	Masse (kg)
	(H2)	(H)	(l)	(D)	(l1)	(l2)	(H1)		
IS810N50M4TS017INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	6,8
IS810N50M4TS021INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	6,8
IS810N50M4TS026INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	6,8
IS810N50M4TS032INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	6,8
IS810N50M4TS037INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	7,4
IS810N50M4TS045INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	9,2
IS810N50M4TS060INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	9,2
IS810N50M4TS075INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	9,9

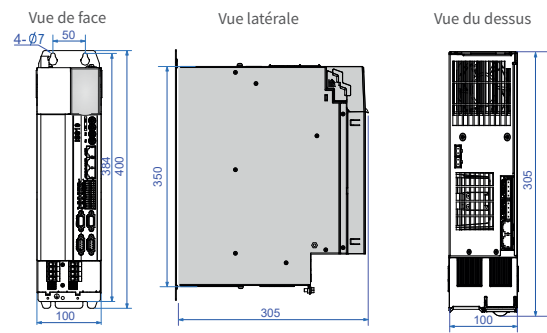


Modèle variateur (taille 3)	Dimensions physiques (mm)				Trous de montage (mm)			Diamètre du trou de montage (mm)	Masse (kg)
	(H2)	(H)	(l)	(D)	(l1)	(l2)	(H1)		
IS810N50M4TS090INT	400	350	200	305	150	-	384	Φ7	16,4
IS810N50M4TS112INT	400	350	200	305	150	-	384	Φ7	17,8
IS810N50M4TS152INT	400	350	200	305	150	-	384	Φ7	18,8

## Dimensions des variateurs à deux axes

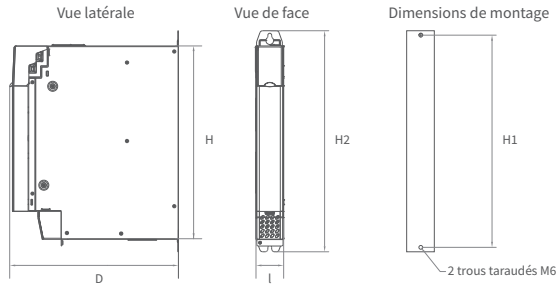


Modèle variateur (taille 1)	Dimensions physiques (mm)				Trous de montage (mm)			Diamètre du trou de montage (mm)	Masse (kg)
	(H2)	(H)	(l)	(D)	(l1)	(l2)	(H1)		
IS810N50M4TD3R5INT	400	350	50	305	-	-	384	Φ7	4,4
IS810N50M4TD5R4INT	400	350	50	305	-	-	384	Φ7	4,4
IS810N50M4TD8R4INT	400	350	50	305	-	-	384	Φ7	4,4
IS810N50M4TD012INT	400	350	50	305	-	-	384	Φ7	4,4

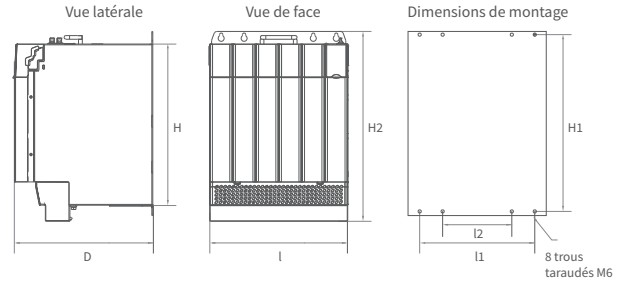


Modèle variateur (taille 2)	Dimensions physiques (mm)				Trous de montage (mm)			Diamètre du trou de montage (mm)	Masse (kg)
	(H2)	(H)	(l)	(D)	(l1)	(l2)	(H1)		
IS810N50M4TD017INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	7,2
IS810N50M4TD021INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	7,2
IS810N50M4TD026INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	7,2
IS810N50M4TD032INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	7,2
IS810N50M4TD037INT	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	7,8

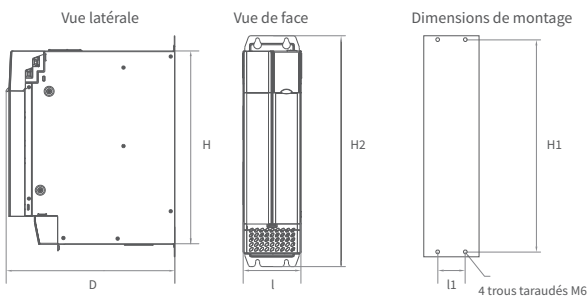
# Dimensions des unités de redresseur



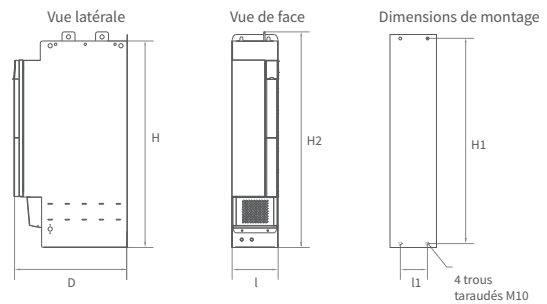
Modèle de l'unité redresseur (taille 1)	Dimensions physiques (mm)				Trous de montage (mm)			Diamètre du trou de montage (mm)	Masse (kg)
	(H2)	(H)	(l)	(D)	(l1)	(l2)	(H1)		
MD810-20M4T22GXXX	400	350	50	305	-	-	384	Φ7	3,8



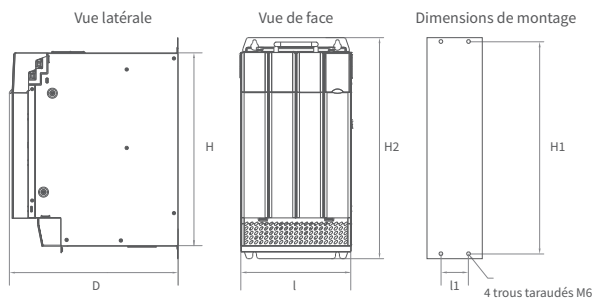
Modèle de l'unité redresseur (taille 4)	Dimensions physiques (mm)				Trous de montage (mm)			Diamètre du trou de montage (mm)	Masse (kg)
	(H2)	(H)	(l)	(D)	(l1)	(l2)	(H1)		
MD810-20M4T160GXXX	400	350	300	305	250	150	384	Φ7	38



Modèle de l'unité redresseur (taille 2)	Dimensions physiques (mm)				Trous de montage (mm)			Diamètre du trou de montage (mm)	Masse (kg)
	(H2)	(H)	(l)	(D)	(l1)	(l2)	(H1)		
MD810-20M4T45GXXX	400	350	100	305	50	-	384	Φ7	8



Modèle de l'unité redresseur (taille 5)	Dimensions physiques (mm)				Trous de montage (mm)			Diamètre du trou de montage (mm)	Masse (kg)
	(H2)	(H)	(l)	(D)	(l1)	(l2)	(H1)		
MD810-20M4T355GXXX	835	800	180	445	105	-	795	Φ12	65



Modèle de l'unité redresseur (taille 3)	Dimensions physiques (mm)				Trous de montage (mm)			Diamètre du trou de montage (mm)	Masse (kg)
	(H2)	(H)	(l)	(D)	(l1)	(l2)	(H1)		
MD810-20M4T110GXXX	400	350	200	305	150	-	384	Φ7	18,4



# IS810N Tableau de sélection

Tension d'alimentation électrique pour tous les variateurs :

Triphasé 400 V

Vitesse de base du moteur (RPM)	Vitesse maximale du moteur (RPM)	Puissance du moteur (W)	Couple nominal du moteur (N·m)	Couple de crête du moteur (N·m)	Dimension du châssis moteur (mm)	Inertie du rotor (0,0001x kg·m <sup>2</sup> )	Type de moteur MS1	Type IS810N **	Courant nominal IS810N (A)	Courant de crête IS810N (A)	Dimension	Dimensions H x L x D (mm)
3 000	6 000	50	0,16	0,56	40x40	0,026	MS1H1-05B30CB-A330Z	IS810N50M4T_3R5INT	3,5	8,50	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	100	0,32	1,12	40x40	0,041	MS1H1-10B30CB-A330Z	IS810N50M4T_3R5INT	3,5	8,50	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	200	0,64	2,24	60x60	0,207	MS1H1-20B30CB-A331Z	IS810N50M4T_3R5INT	3,5	8,50	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	400	1,27	3,75	60x60	0,376	MS1H1-40B30CB-A331Z	IS810N50M4T_3R5INT	3,5	8,50	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	400	1,27	4,46	60x60	0,376	MS1H1-40B30CB-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5,4	14,00	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	400	1,27	3,75	60x60	0,657	MS1H4-40B30CB-A331Z	IS810N50M4T_3R5INT	3,5	8,50	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	400	1,27	4,46	60x60	0,657	MS1H4-40B30CB-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5,4	14,00	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	550	1,75	5,72	80x80	1,06	MS1H1-55B30CB-A331Z*	IS810N50M4T_5R4INT	5,4	14,00	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	750	2,39	6,93	80x80	1,38	MS1H1-75B30CB-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5,4	14,00	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	750	2,39	8,36	80x80	1,38	MS1H1-75B30CB-A331Z	IS810N50M4T_8R4INT	8,4	20,00	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	750	2,39	6,93	80x80	2	MS1H4-75B30CB-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5,4	14,00	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	750	2,39	8,36	80x80	2	MS1H4-75B30CB-A331Z	IS810N50M4T_8R4INT	8,4	20,00	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	1 000	3,18	7,93	80x80	1,75	MS1H1-10C30CB-A331Z*	IS810N50M4T_8R4INT	8,4	20,00	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	1 000	3,18	11,10	80x80	1,75	MS1H1-10C30CB-A331Z*	IS810N50M4T_012INT	12,0	28,00	1	400 x 50 x 305
3 000	6 000	1 000	3,18	9,54	100x100	1,87	MS1H2-10C30CD-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5,4	14,00	1	400 x 50 x 305
3 000	5 000	1 500	4,9	14,70	100x100	2,46	MS1H2-15C30CD-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5,4	14,00	1	400 x 50 x 305
3 000	5 000	2 000	6,36	19,10	100x100	3,06	MS1H2-20C30CD-A331Z	IS810N50M4T_8R4INT	8,4	20,00	1	400 x 50 x 305
3 000	5 000	2 500	7,96	19,12	100x100	3,65	MS1H2-25C30CD-A331Z	IS810N50M4T_8R4INT	8,4	20,00	1	400 x 50 x 305
3 000	5 000	2 500	7,96	23,90	100x100	3,65	MS1H2-25C30CD-A331Z	IS810N50M4T_012INT	12,0	28,00	1	400 x 50 x 305
3 000	5 000	3 000	9,8	27,44	130x130	7,72	MS1H2-30C30CD-A331Z	IS810N50M4T_012INT	12,0	28,00	1	400 x 50 x 305
3 000	5 000	3 000	9,8	29,40	130x130	7,72	MS1H2-30C30CD-A331Z	IS810N50M4T_017INT	16,5	42,00	2	400 x 100 x 305
3 000	5 000	4 000	12,6	37,80	130x130	12,1	MS1H2-40C30CD-A331Z	IS810N50M4T_017INT	16,5	42,00	2	400 x 100 x 305
3 000	5 000	5 000	15,8	41,65	130x130	15,4	MS1H2-50C30CD-A331Z	IS810N50M4T_017INT	16,5	42,00	2	400 x 100 x 305
3 000	5 000	5 000	15,8	47,60	130x130	15,4	MS1H2-50C30CD-A331Z	IS810N50M4T_021INT	20,8	55,00	2	400 x 100 x 305
1 500	3 000	850	5,39	13,50	130x130	13,3	MS1H3-85B15CD-A331Z	IS810N50M4T_3R5INT	3,5	8,50	1	400 x 50 x 305
1 500	3 000	1 300	8,34	20,85	130x130	17,8	MS1H3-13C15CD-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5,4	14,00	1	400 x 50 x 305
1 500	3 000	1 800	11,5	28,75	130x130	25	MS1H3-18C15CD-A331Z	IS810N50M4T_8R4INT	8,4	20,00	1	400 x 50 x 305
1 500	3 000	2 900	18,6	37,20	180x180	55	MS1H3-29C15CD-A331Z	IS810N50M4T_012INT	12,0	28,00	1	400 x 50 x 305
1 500	3 000	4 400	28,4	71,10	180x180	88,9	MS1H3-44C15CD-A331Z	IS810N50M4T_017INT	16,5	42,00	2	400 x 100 x 305
1 500	3 000	5 500	35	87,60	180x180	107	MS1H3-55C15CD-A331Z	IS810N50M4T_021INT	20,8	55,00	2	400 x 100 x 305
1 500	3 000	7 500	48	119,00	180x180	141	MS1H3-75C15CD-A331Z	IS810N50M4T_026INT	25,7	65,00	2	400 x 100 x 305

\*Le moteur n'a pas d'option avec frein \*\*Tous les moteurs sont disponibles en axe simple (TS) ou axes double (TD)  
Pour sélectionner des moteurs avec des spécifications supérieures, veuillez consulter votre représentant local Inovance

## Moteur MS1 Code de commande produit

# MS1 H1 - 40B 30C B - A3 3 1 Z - INT

①      ②      ③      ④      ⑤      ⑥      ⑦      ⑧      ⑨      ⑩

① **Série moteur :**  
Servomoteur série MS1

② **Type :**  
H1: faible inertie, petite capacité  
H2: faible inertie, capacité moyenne  
H3: inertie moyenne, capacité moyenne  
H4: inertie moyenne, petite capacité

③ **Puissance nominale (W)**  
Un chiffre et une lettre  
A: x1  
B: x10  
C: x100  
D: x1000  
E: x10000  
Exemple: 40B: 400 W

④ **Vitesse nominale (RPM)**  
Un chiffre et une lettre  
A: x1  
B: x10  
C: x100  
D: x1000  
E: x10000  
par ex. 30C: 3000 RPM

⑤ **Classe de tension**  
B: 220 V  
D: 380 V

⑥ **Type de codeur**  
Un chiffre et une lettre  
A3: codeur absolu multi-tours

⑦ **Mode de connexion d'arbre**  
1: arbre plein  
2: en une pièce, avec détrompeur  
3: en une pièce, avec détrompeur à trous filetés  
5: en une pièce avec trous filetés

⑧ **Frein, réducteur et joint d'huile**  
0: aucun  
1: joint d'huile  
2: frein  
4: joint d'huile et frein

⑨ **Spécifications du variateur**  
Z: type de borne

⑩ **Modèle :**  
INT: édition internationale



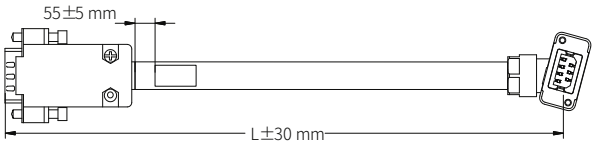
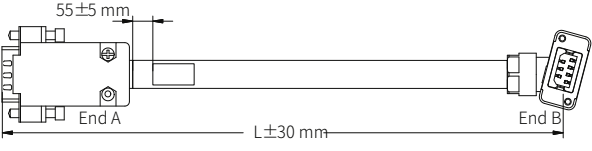
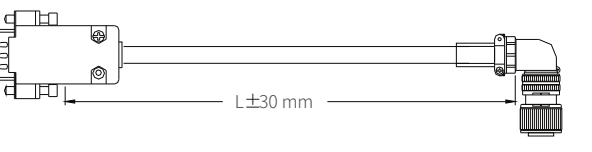
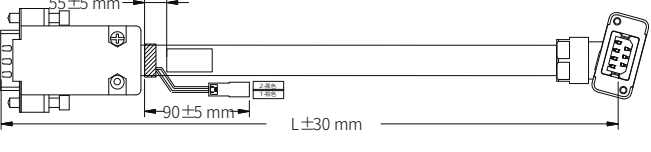
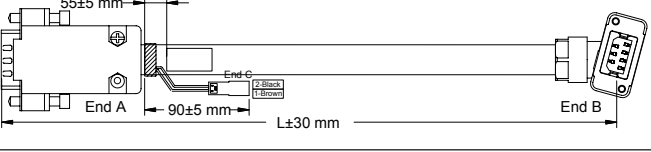
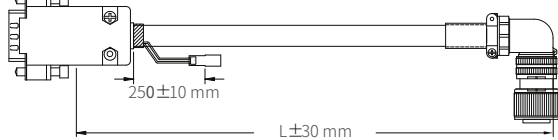
## Câbles moteur Sans frein

Type de câble	Code article	L (mm)	Aspect
Câble d'alimentation pour servomoteurs MS1H1/H4 sans frein (sortie arrière)	S6-L-M108-3.0	3 000	
	S6-L-M108-5.0	5 000	
	S6-L-M108-10.0	10 000	
Câble d'alimentation pour servo-moteurs MS1H1/H4 sans frein (sortie avant)	S6-L-M107-3.0	3 000	
	S6-L-M107-5.0	5 000	
	S6-L-M107-10.0	10 000	
Câble d'alimentation pour servo-moteurs MS1H2/H3 sans frein	S6-L-M111-3.0	3 000	
	S6-L-M111-5.0	5 000	
	S6-L-M111-10.0	10 000	
	S6-L-M112-3.0	3 000	
	S6-L-M112-5.0	5 000	
	S6-L-M112-10.0	10 000	
	S6-L-M122-3.0	3 000	
	S6-L-M122-5.0	5 000	
	S6-L-M122-10.0	10 000	


## Câbles moteur Avec frein

Type de câble	Code article	L (mm)	Aspect
Câble d'alimentation pour servo-moteurs MS1H1/H4 avec frein (sortie arrière)	S6-L-B108-3.0	3 000	
	S6-L-B108-5.0	5 000	
	S6-L-B108-10.0	10 000	
Câble d'alimentation pour servo-moteurs MS1H1/H4 avec frein (sortie avant)	S6-L-B107-3.0	3 000	
	S6-L-B107-5.0	5 000	
	S6-L-B107-10.0	10 000	
Câble d'alimentation pour servo-moteurs MS1H2/H3 avec frein	S6-L-B111-3.0	3 000	
	S6-L-B111-5.0	5 000	
	S6-L-B111-10.0	10 000	
	S6-L-B112-3.0	3 000	
	S6-L-B112-5.0	5 000	
	S6-L-B112-10.0	10 000	
	S6-L-B122-3.0	3 000	
	S6-L-B122-5.0	5 000	
	S6-L-B122-10.0	10 000	

## Câbles de codeur

Type de câble	Code article	L (mm)	Aspect
Câble de codeur à simple tour 20/23 bit (sortie arrière) pour servo-moteurs MS1H1/H4	S6-L-P015-3.0	3 000	
	S6-L-P015-5.0	5 000	
	S6-L-P015-10.0	10 000	
Câble de codeur à simple tour 20/23 bit (sortie avant) pour servo-moteurs MS1H1/H4	S6-L-P014-3.0	3 000	
	S6-L-P014-5.0	5 000	
	S6-L-P014-10.0	10 000	
Câble de codeur à simple tour 20/23 bit pour servo-moteurs MS1H2/H3	S6-L-P011-3.0	3 000	
	S6-L-P011-5.0	5 000	
	S6-L-P011-10.0	10 000	
Câble de codeur à multi tour 23 bit (sortie arrière) pour servo-variateurs MS1H1/H4	S6-L-P025-3.0	3 000	
	S6-L-P025-5.0	5 000	
	S6-L-P025-10.0	10 000	
Câble de codeur à multi tour 23 bit (sortie avant) pour servo-variateurs MS1H1/H4	S6-L-P024-3.0	3 000	
	S6-L-P024-5.0	5 000	
	S6-L-P024-10.0	10 000	
Câble de codeur à multi tour 23 bit pour servo-variateurs MS1H2/H3	S6-L-P021-3.0	3 000	
	S6-L-P021-5.0	5 000	
	S6-L-P021-10.0	10 000	

## Câbles de communication

Type de câble	Code article	L (mm)	Aspect
Câble de communications Ethernet	S6-L-T04-0.3	300	
	S6-L-T04-3.0	3 000	

## Kits connecteurs et batterie

Modèle	Kit connecteur :	Jeu de batterie pour sauvegarde de codeur absolu
MS1H2	S6-C2 (borne CN1 & CN2, connecteur 20-18 broches & 20-29 broches)	S6-C4 (batterie & boîtier de batterie) Axes uniques : ES-A3 Axes double : S81-C4
MS1H3 (1,8 kW & ci-dessous)	S6-C2 (borne CN1 & CN2, connecteur 20-18 broches & 20-29 broches)	
MS1H3 (2,9 kW)	S6-C3 (borne CN1 & CN2, connecteur 20-22 broches & 20-29 broches)	
MS1H3 (supérieur à 2,9 kW)		

# Porté par la Technologie

Variateurs AC



MultiDrives CA



Variateurs MV



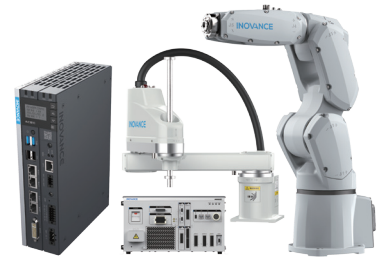
Servovariateurs simple axe



Servovariateurs multi-axes



Robotique & Contrôleurs de mouvement



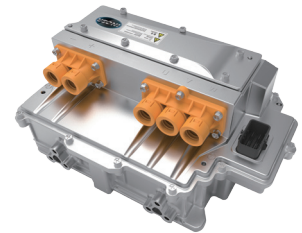
PLC & HMI



CNC Machine Tool Solutions



Invertisseurs de véhicule électrique



## INOVANCE

Forward, Always Progressing

### Bureaux à l'International

☀ **Allemagne-Stuttgart**

Tél: +49 (0) 7144 8990  
sales.de@inovance.eu  
www.inovance.eu

☀ **Italie-Milan**

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

☀ **France-Bordeaux**

Tél: +33 (0) 5594 01050  
sales.fr@inovance.eu

☀ **Turquie-Istamboul**

Tél: +90 (0) 21 6706 1789  
info.turkey@inova-automation.com

☀ **Inde**

Siège social Chennai  
Tél: +91 (0) 44 4380 0201  
Ahmedabad  
Tél: +91 (0) 79 4003 4274  
Mumbai Tél: +91 (0) 22 4971 5883  
Delhi Tél: +91 (0) 11 4165 4524  
Réseau de vente à Kolkata, Bengaluru,  
Coimbatore, Hyderabad, Pune  
info.inovaindia@inova-automation.com

☀ **Corée du Sud-Séoul**

Tél: +82 (0) 10 7428 5732  
info@inova-automation.com

☀ **Hong Kong SAR**

Tél: +852 2751 6080  
info@inova-automation.com

### Inovance Technology Companies

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

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

## INOVANCE

Forward, Always Progressing

Inovance Technology  
[www.inovance.com](http://www.inovance.com)

**inova**  
automation  
by INOVANCE