

MD800 - Variateur AC modulaire et compact

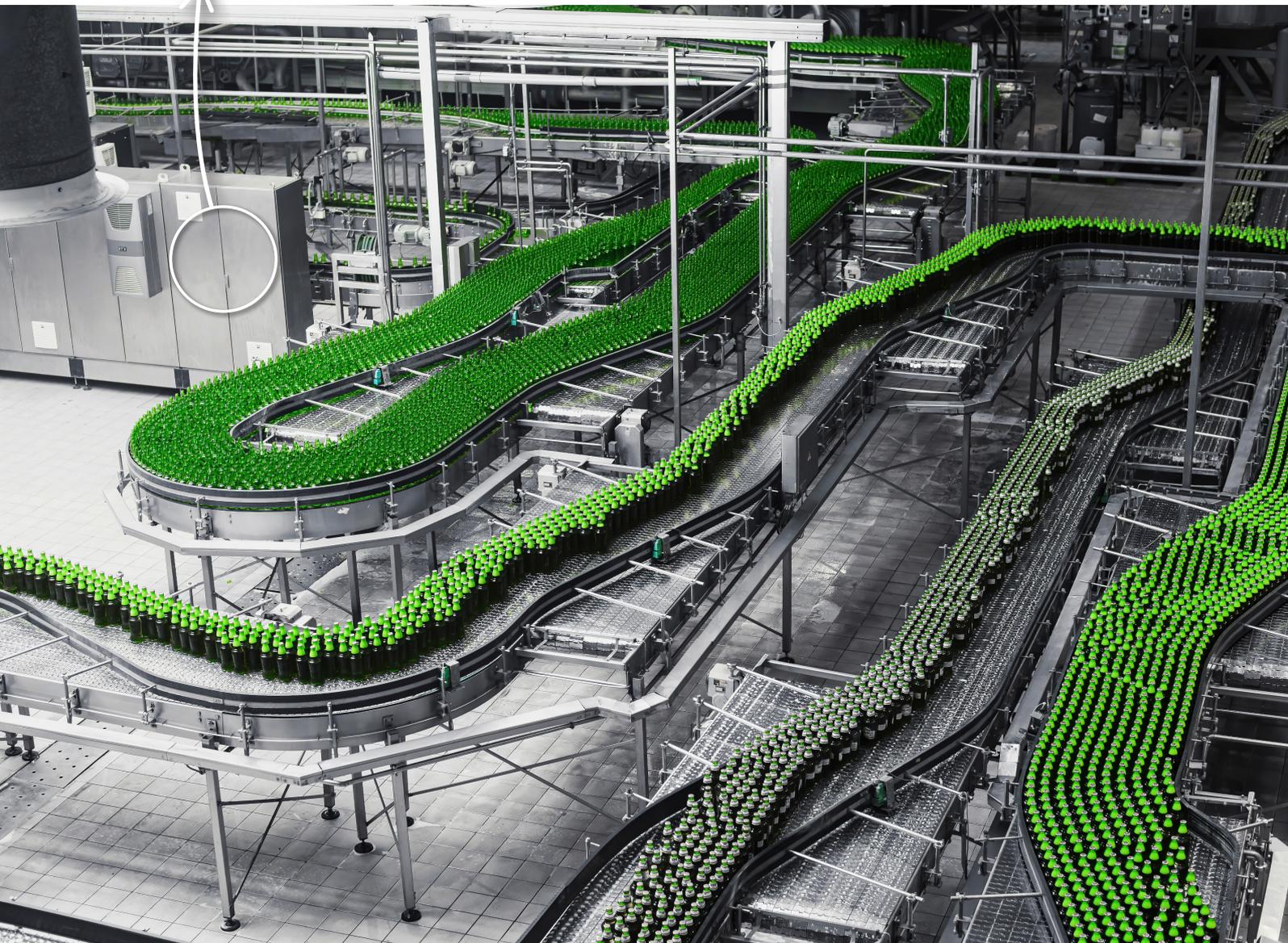
Fonctionnalités étendues dans un encombrement compact



- Conception modulaire (de 1 à 8 moteurs)
- Alimentation monophasée 200 V et triphasée 400 V
- Gamme de puissance par variateur : 200 W à 7,5 kW
- STO SIL3
- Choix des protocoles de bus de terrain disponibles



reddot winner 2021
innovative product



MD800 – caractéristiques & fonctions

Fonctionnalités étendues :

- SIL 3 STO individuel pour chaque axe
- Adaptable à des moteurs asynchrones IM & synchrones PM
- Alimentation de secours pour la logique +24 VCC
- Classe IP40
- Clavier LCD distant (en option)
- Logiciel PC de mise en service disponible
- Double classification : Heavy Duty (HD, classe G) : 150% de surcharge ; Normal Duty (ND, classe P) : 110% de surcharge

Connectivité de haut niveau, flexible :

- E/S intégrées : 4 DI, 4 DI/DO, 2 AI, 1 RO
- Communications standard embarquées :
Port de mise en service USB, CAN, RS485



- Deux ports d'expansion
 - Cartes d'extension E/S
 - Cartes optionnelles bus de terrain :



Coûts d'installation réduits

- Connecteurs enfichables faciles d'utilisation (type à ressort)
- Temps de mise en route plus court
- Câblage réduit
- Moins de composants externes :
 - > Filtre EMC commun (conforme C2)
 - > Réactance d'entrée
 - > Fusibles/disjoncteurs
 - Freinage dynamique intégré commun (variante)
 - Connecteurs enfichables faciles d'utilisation (type à ressort)

Encombrement compact pour petites armoires

- Hauteur et profondeur communes : 182 mm x 160 mm
- Largeur du redresseur : 99,5 mm
- Largeur de moteur : 49,5 mm

Conçu pour des environnements difficiles :

- Revêtement conforme de haut niveau (3C3 & 3S2)
- Plage de température de fonctionnement : -20 à +60 °C (déclassement > 50 °C)
- Altitude de fonctionnement : jusqu'à 4 000 m (déclassement > 1 000 m)
- Canal de refroidissement distinct pour dissipation thermique

Cette image est illustrée à sa taille réelle : l 300 mm x H 182 mm



Redresseur de bus DC commun -
 400 V (HD): 3,7 - 15 kW
 400 V (ND): 5,5 - 18,5 kW
 200 V (HD): 2,2 - 3,7 kW
 200 V (ND): 3 - 4,4 kW

Borne d'entrée secteur et bornes de freinage dynamique optionnel

STO SIL 3 sur chaque moteur

Coûts de fonctionnement réduits via un bus DC commun à économie d'énergie



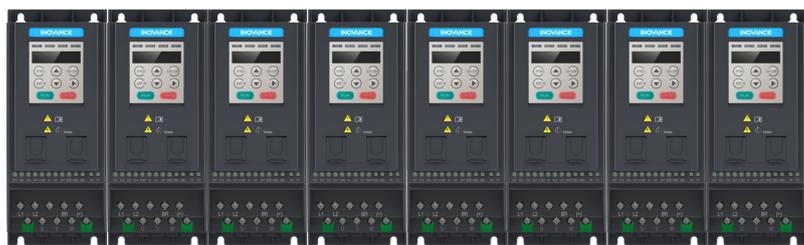
Modules à entraînement double -
 400 V (HD): 0,4 - 3,7 kW
 400 V (ND): 0,75 - 5,5 kW
 200 V (HD): 0,2 - 2,2 kW
 200 V (ND): 0,4 - 3,7 kW

Étrier de support de câble pour mise à la masse du blindage
 (accessoire en option)

Modules à entraînement simple -
 400 V (HD): 0,4 - 7,5 kW
 400 V (ND): 0,75 - 11 kW
 200 V (HD): 0,2 - 2,2 kW
 200 V (ND): 0,4 - 3,7 kW

Conçu pour le gain d'espace en armoire - coûts d'installation réduits

Huit moteurs Inovance MD200, l'encombrement de chaque module est : l 75 mm x H 180 mm



600 mm

Réduction de l'encombrement
-50%

Redresseur 15 kW (2 ports d'option) Double 3,7 kW Double 2,2 kW Double 0,75 kW Double 0,75 kW



300 mm

Variateur AC simple axes

Puissance (kW)		Référence	Modèle	Courant de sortie CA (A)		Fonction STO	
HD	ND			HD	ND		
Tension d'alimentation 400 V CC : 510-720 VCC							
0,4	0,75	0101B470	MD800-1-4T1R8	1,8	2,1	Non	
0,75	1,5	01019513	MD800-1-4T3R4	3,4	4,6		
1,5	2,2	0101B471	MD800-1-4T4R8	4,8	5,4		
2,2	3,7	01019514	MD800-1-4T5R5	5,5	9		
3,7	5,5	0101B472	MD800-1-4T9R5	9,5	13		
5,5	7,5	01019512	MD800-1-4T13	13	17		
7,5	11	01019506	MD800-1-4T17	17	21	Oui	
0,4	0,75	0101B582	MD800-1-4T1R8S	1,8	2,1		
0,75	1,5	0101B583	MD800-1-4T3R4S	3,4	4,6		
1,5	2,2	0101B586	MD800-1-4T4R8S	4,8	5,4		
2,2	3,7	0101B587	MD800-1-4T5R5S	5,5	9		
3,7	5,5	0101B590	MD800-1-4T9R5S	9,5	13		
5,5	7,5	0101B591	MD800-1-4T13S	13	17		
7,5	11	0101B555	MD800-1-4T17S	17	21		
Tension d'alimentation 200 V CC : 270-360 VCC							
0,2	0,4	0101BA93	MD800-1-2T1R7	1,7	1,9		Non
0,4	0,75	0101BA92	MD800-1-2T3	3	3,5		
0,75	1,5	0101BA91	MD800-1-2T5	5	8		
1,5	2,2	0101BA89	MD800-1-2T8	8	9,6		
2,2	3,7	0101BA88	MD800-1-2T11	11	17,6		
3,7	5,5	0101B590	MD800-1-4T9R5S	9,5	13		
0,2	0,4	0101BD16	MD800-1-2T1R7S	1,7	1,9	Oui	
0,4	0,75	0101BA90	MD800-1-2T3S	3	3,5		
0,75	1,5	0101B584	MD800-1-2T5S	5	8		
1,5	2,2	0101BD17	MD800-1-2T8S	8	9,6		

Variateur AC double axe

Puissance (kW)		Référence	Modèle	Courant de sortie CA (A)		Fonction STO
HD	ND			HD	ND	
Tension d'alimentation 400 V CC : 510-720 VCC						
0,4	0,75	0101B469	MD800-2-4T1R8	1,8	2,1	Non
0,75	1,5	01019509	MD800-2-4T3R4	3,4	4,6	
1,5	2,2	0101AK33	MD800-2-4T4R8	4,8	5,4	
2,2	3,7	01019510	MD800-2-4T5R5	5,5	9	
3,7	5,5	01019511	MD800-2-4T9R5	9,5	13	
5,5	7,5	01019512	MD800-2-4T13	13	17	
0,4	0,75	0101B576	MD800-2-4T1R8S	1,8	2,1	Oui
0,75	1,5	0101B577	MD800-2-4T3R4S	3,4	4,6	
1,5	2,2	0101B579	MD800-2-4T4R8S	4,8	5,4	
2,2	3,7	0101B580	MD800-2-4T5R5S	5,5	9	
3,7	5,5	0101B554	MD800-2-4T9R5S	9,5	13	
5,5	7,5	01019512	MD800-2-4T13	13	17	
Tension d'alimentation 200 V CC : 270-360 VCC						
0,2	0,4	0101BA86	MD800-2-2T1R7	1,7	1,9	Non
0,4	0,75	0101BA85	MD800-2-2T3	3	3,5	
0,75	1,5	0101BA84	MD800-2-2T5	5	8	
1,5	2,2	0101BA79	MD800-2-2T8	8	9,6	
2,2	3,7	0101BA80	MD800-2-2T11	11	17,6	
3,7	5,5	0101B590	MD800-1-4T9R5S	9,5	13	
0,2	0,4	0101BA83	MD800-2-2T1R7S	1,7	1,9	Oui
0,4	0,75	0101B585	MD800-2-2T3S	3	3,5	
0,75	1,5	0101BD18	MD800-2-2T5S	5	8	
1,5	2,2	0101BD19	MD800-2-2T8S	8	9,6	
2,2	3,7	0101BA87	MD800-2-2T11S	11	17,6	

Accessoires

Référence	Modèle	Description
01040124	IO-M1	Carte d'extension E/S : 8 DI, 8 DO, 2 AI
01040123	IO-R1	Carte d'extension de relais : 8 relais avec contact normalement ouvert
01040122	IO-R2	Carte d'extension de relais : 4 relais avec contact inverseur
01040121	SI-PN1	Carte de communication PROFINET
01040120	SI-ECAT1	Carte de communication EtherCAT
Prochainement	SI-EN	Carte de communication IP Ethernet
Prochainement	SI-EM	Carte de communication TCP Modbus
01040028/20	SOP-20	Clavier LCD distant (y compris câble de 3 m)
XXXXXXXX	MD800-PBJ100M-W1	Étrier de support d'unité redresseur
XXXXXXXX	MD800-PBJ50M-W1	Étrier de support de câble d'entraînement simple ou double

*Réacteurs d'entrée triphasée 400 V disponibles sur demande (3% impédance)

Unités de redresseur

Puissance (kW)		Référence	Modèle	Entrée CA (A)		Freinage dynamique intégré
HD	ND			HD	ND	
Entrée triphasée 400 VCA						
3,7	5,5	0101B573	MD800-0-4T12	12	16	Non
7,5	11	0101B572	MD800-0-4T22	22	33	
15	18,5	0101B571	MD800-0-4T41	41	44	
3,7	5,5	0101AK34	MD800-0-4T12B	12	16	Oui
7,5	11	01019507	MD800-0-4T22B	22	33	
15	18,5	0101AH51	MD800-0-4T41B	41	44	
Entrée monophasée 200 VCA						
2,2	3	0101BA52	MD800-0-2S24	24	27	Non
3,7	4,4	0101B602	MD800-0-2S40	40	44	
2,2	3	0101BA53	MD800-0-2S24B	24	27	
3,7	4,4	0101B603	MD800-0-2S40B	40	44	Oui

Filtres EMC

Catégorie	Modèle de filtre	Modèle de redresseur associé
Filtres EMC (pour atteindre le niveau C2)	FIL800-4T-016	MD800-20M4T014***
	FIL800-4T-025	MD800-20M4T022***
	FIL800-4T-042	MD800-20M4T041***
	FIL800-2S-025	MD800-20M2S024***

Bureaux à l'International

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

Corée du Sud-Séoul
Tél: +82 (0) 10 7428 5732
info@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
New Delhi
Tél: +91 (0) 11 4165 4524
Réseau de ventes à Kolkata, Bengaluru, Coimbatore, Hyderabad, Pune, Vádodara
Email: info.inovaindia@inova-automation.com

Hong Kong SAR
Bureau d'exportation à l'International
Tél: +852 2751 6080
info@inova-automation.com

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.

INOVANCE
www.inovance.eu