

Conception pour un fonctionnement fiable et stable



Ventilateur de refroidissement aux fonctionnalités avancées

Régulation automatique de la vitesse en fonction de la température, sans nécessité de réglages supplémentaires (rotation automatique lorsque la température ambiante dépasse 40 °C). L'alarme se déclenche lorsque le ventilateur s'arrête de tourner de manière inattendue. Grâce à l'algorithme intégré, le variateur AC MD630 peut prédire la durée de vie du ventilateur, effectuer une rotation avant et arrière pour nettoyer le conduit d'air, empêcher le blocage et l'arrêt du ventilateur, pour les applications avec de la poussière et du coton.

Filtre CEM intégré

Assurer un fonctionnement stable, pour les applications avec des exigences CEM élevées.

Température de fonctionnement jusqu'à 60 °C

Divers accessoires pour les environnements difficiles

Kit de protection de boîte de jonction, pour poussières anti-conductrices

Support de bouclier à 360 °, améliore la capacité anti-interférence

Support d'amortissement des vibrations, améliore la capacité anti-vibration

Conçu pour une installation compacte

- Les modèles de 22 kW et moins permettent une installation côté à côté sans faille.

- En prenant le modèle de 1,5 kW comme exemple : Grâce à une installation côté à côté fluide, comparez le MD630 au MD520, le volume a été réduit de 34 % et l'encombrement réduit de 41 %.

Note : si les variateurs sont montés côté à côté il faut appliquer un dératis au dessus de 40 °C



Advancing industrial technology, for a better world

www.inovance.eu
Demandes : info@inovance.eu

Europe

- Allemagne-Stuttgart +49 (0) 7144 8990
- France-Bordeaux +33 (0) 5594 01050
- Espagne-Barcelone +34 93 504 94 48
- Italie-Milan +39 (0) 2268 22318
- Turquie-Istanbul +90 (216) 706 17 89

Asie-Pacifique

- Inde Chennai (Siège social) +91 (0) 44 4380 0201
Ahmedabad +91 794003 4272
Mumbai +91 22 4971 5883
New Delhi +91 11 4165 4524
Réseau commercial Calcutta, Bangalore, Pune, Coimbatore, Hyderabad, Vadodara, Jaipur
- Corée du sud-Séoul +82 (0) 3498 8850
- Vietnam - Hanoï +84 948118793

SUIVEZ-NOUS [@](#) [YouTube](#) [In](#) [Facebook](#) [X](#)

MD630 - Variateur AC compact et avancé

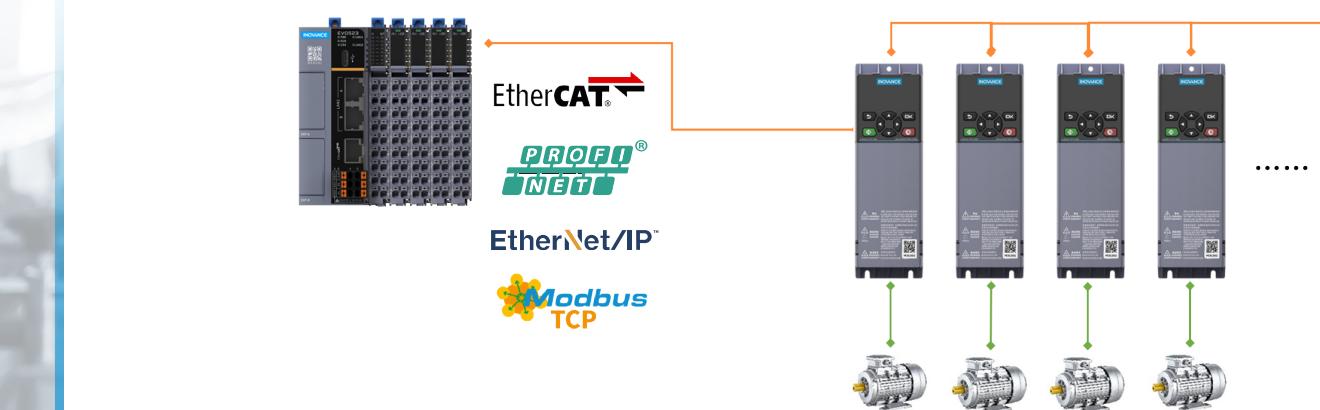
Fonctionnalité et flexibilité élevées



Caractéristiques et fonctions

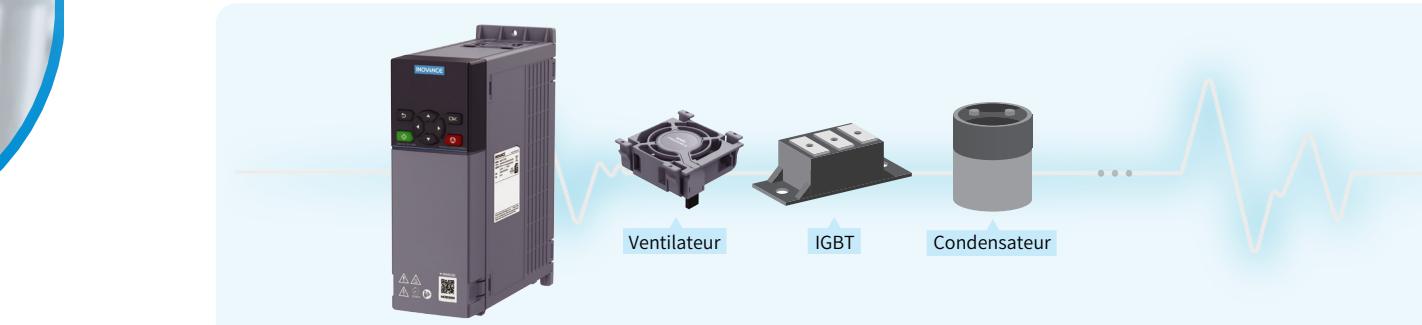
Bus de terrain 4-en-un embarqué

- Le MD630N supporte 4 bus de terrain : EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP et Modbus TCP.



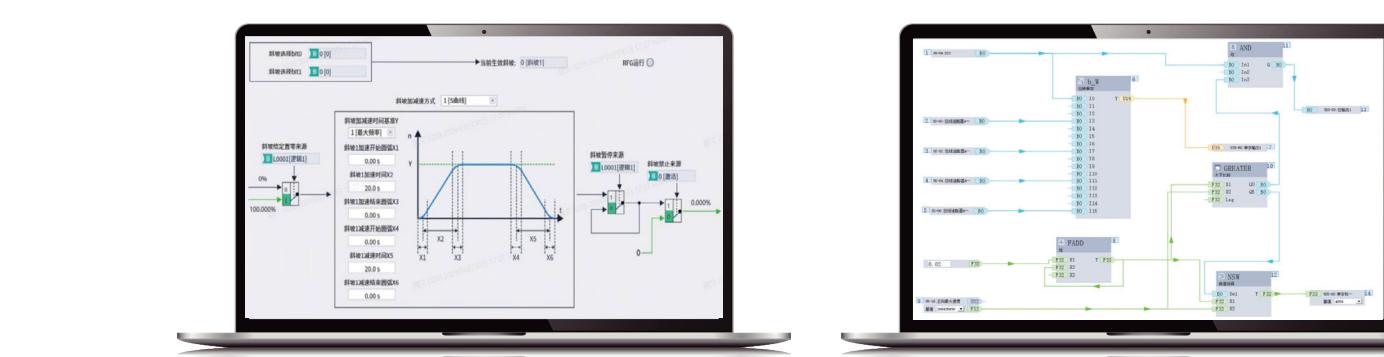
Estimation de la durée de vie pour la maintenance prédictive

- Prédiction de la durée de vie des principaux composants du variateur, tels que le ventilateur, l'IGBT, le condensateur.
- Identifier l'état de santé du variateur de fréquence et fournir une alerte anticipée avant la défaillance.



Logiciel iFA de nouvelle génération pour un débogage facile

- Compatible avec les convertisseurs de fréquence et les servo-moteurs, et peut être intégré au contrôleur pour le débogage via Logiciel FA.



Débogage guidé par diagramme de fonction

Programmation graphique libre



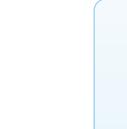
-20°C à 60°C

Environnements difficiles



iFA

Environnements difficiles



Maintenance prédictive

Contrôle en boucle fermée pris en charge



CE



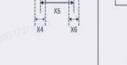
UL LISTED



STO
SIL3



REACH



RoHS

EtherCAT

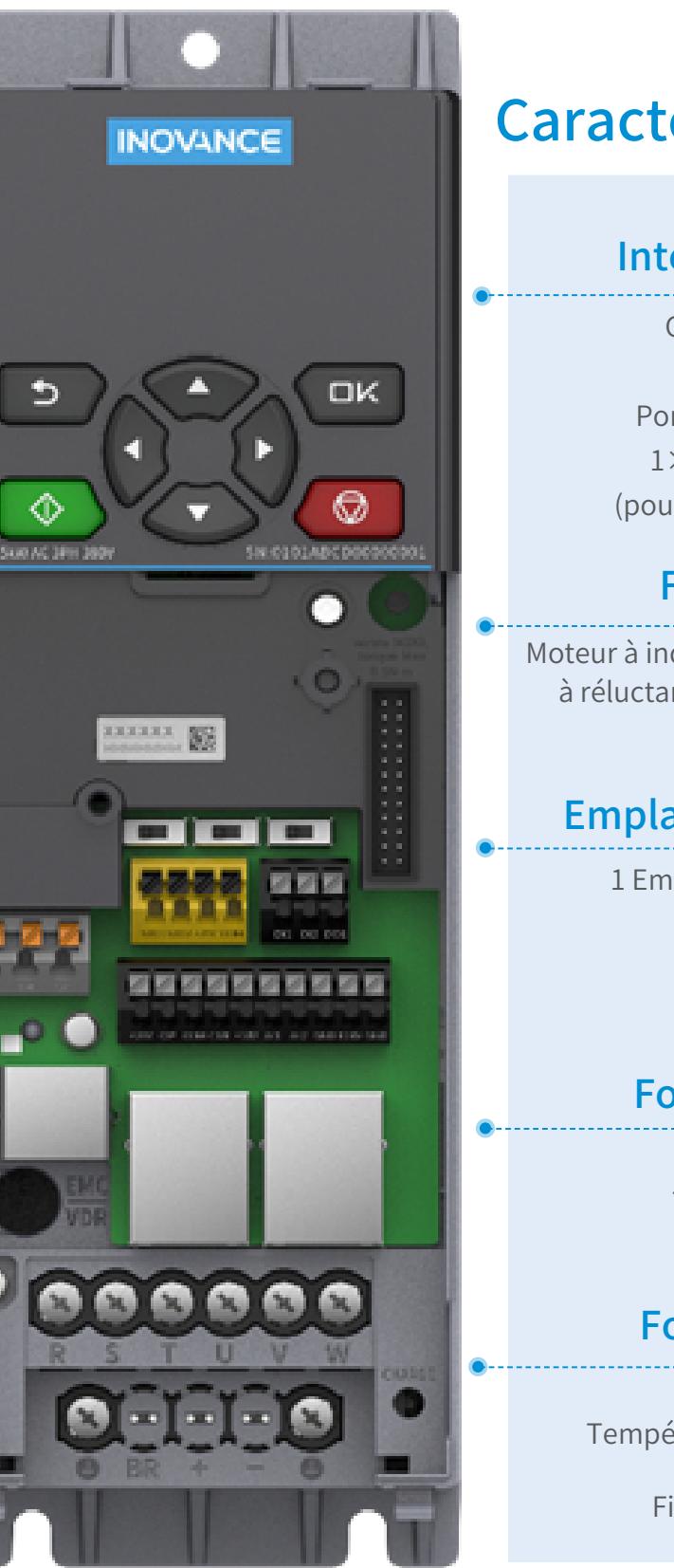
PROFINET

EtherNet/IP

Modbus

Caractéristiques et fonctions

MD630N - Modèle de communication Ethernet



Interfaces de commande

Alimentation auxiliaire de commande +24 V CC
E/S : 2x DI, 2x AI, 1x DO, 1x RO

1 port Ethernet : Communication EtherCAT, PROFINET et EtherNet/IP Modbus TCP

Caractéristiques communes

Interface homme-machine

Clavier LED couleur facile à lire (affichage numérique 5 bits)
Port de mise en service USB Type-C
1× port de mise en service RS485 (pour connexion PC ou clavier externe)

Fonctions de contrôle

Moteur à induction, moteur synchrone PM et moteur à réducteur synchrone en boucle ouverte et en boucle fermée

Emplacement Carte Optionnelle

1 Emplacement pour carte optionnelle retour vitesse, extension E/S

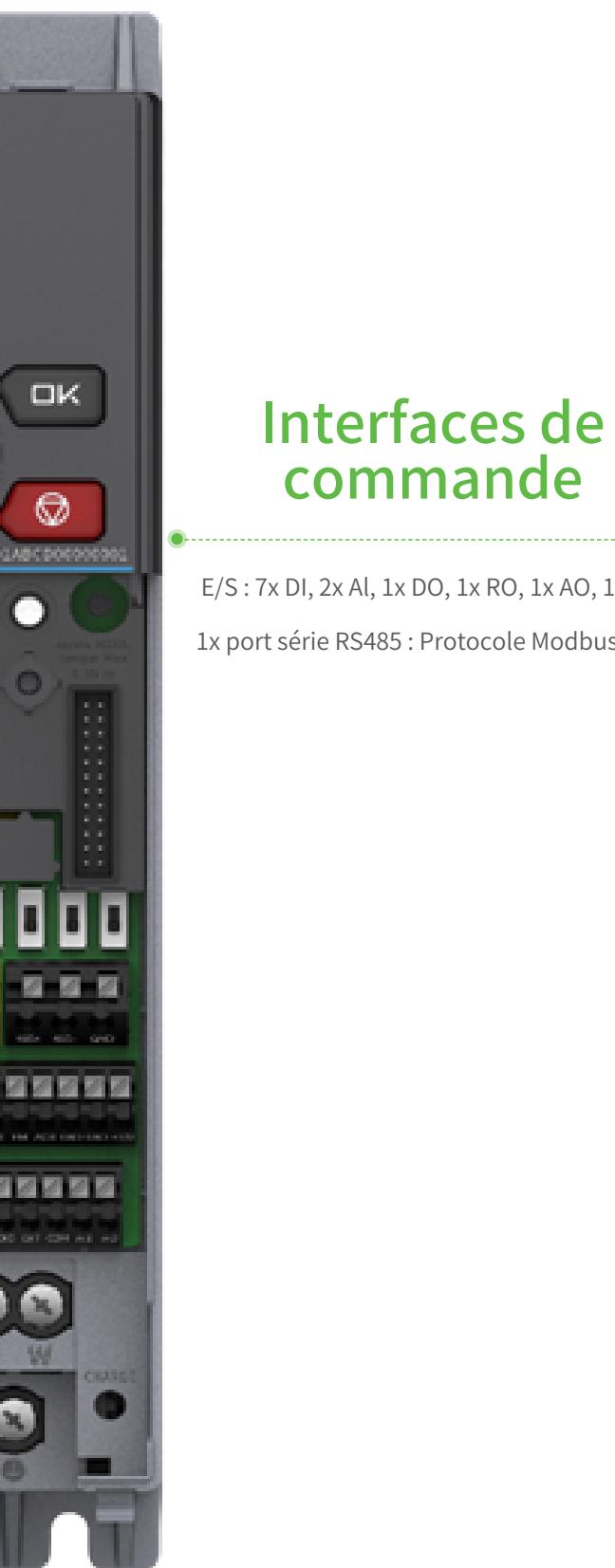
Fonctionnalité complète

STO SIL 3 PL e
Transistor de freinage intégré

Fonctions de protection

Indice IP20.
Température ambiante de fonctionnement : - 20 à + 60 °C
Filtre CEM intégré (C3 pour 10 m)

MD630S - Modèle de communication série



Interfaces de commande

E/S : 7x DI, 2x AI, 1x DO, 1x RO, 1x AO, 1x PO

1x port série RS485 : Protocole Modbus RTU

Code de commande produit

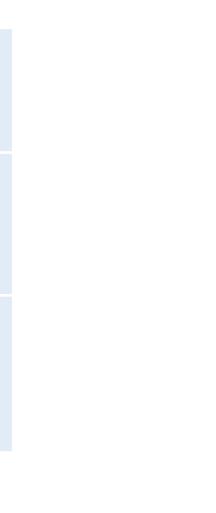
MD630 S - 4T 2R1 B S - INT

| | | |
|---|--|---|
| ① Catégorie de produit : Variateur AC série MD630 | ④ Courant de sortie nominal* 1R5 : 1,5 A 2R1 : 2,1 A 3R8 : 3,8 A ... 9R0 : 9,0 A ... 045 : 45 A | ⑤ Unité de freinage B : avec unité de freinage |
| ② Type de modèle : S : communication série N : Communication Ethernet | ⑥ Version : S : avec fonction STO ... 045 : 45 A | ⑦ Variante : INT : Variante internationale |
| ③ Classe de tension 4T : triphasé 380V à 480V | | |

* Remarque : la valeur indique le courant de sortie nominal pour usage intensif, avec deux chiffres et la lettre R qui représente le point décimal, ou 3 trois chiffres.

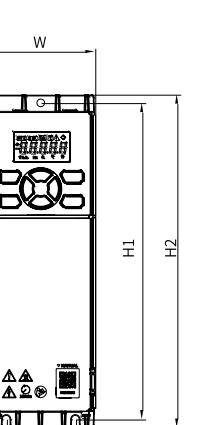
Dimensions

Châssis T1~T3

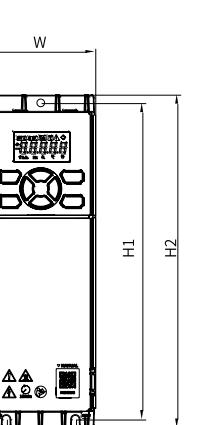


Vue de face

Vue de côté



Vue de face



Vue de côté

| MD630S-4T XXX BS-INT | | 1R5 | 2R1 | 3R8 | 5R1 | 7R2 | 9R0 | 013 | 017 | 025 | 032 | 037 | 045 | | | | | | |
|---|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Tension d'alimentation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance nominale (kW) | Heavy Duty | 0,37 | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 4,0 | 5,5 | 7,5 | 11,0 | 15,0 | 18,5 | 22,0 | | | | | | |
| | Normal Duty | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 4,0 | 5,5 | 7,5 | 11,0 | 15,0 | 18,5 | 22,0 | 30,0 | | | | | | |
| Courant d'entrée nominal (A) | Heavy Duty | 1,7 | 2,4 | 4,6 | 6,3 | 8,9 | 11,4 | 16,8 | 22,0 | 32,4 | 41,6 | 48,7 | 58,5 | | | | | | |
| | Normal Duty | 2,4 | 4,6 | 6,4 | 9,0 | 11,4 | 17,0 | 22,7 | 33,4 | 42,1 | 49,1 | 60,1 | 71,6 | | | | | | |
| Courant de sortie nominal (A) | Heavy Duty | 1,5 | 2,1 | 3,8 | 5,1 | 7,2 | 9,0 | 13,0 | 17,0 | 25,0 | 32,0 | 37,0 | 45,0 | | | | | | |
| | Normal Duty | 2,1 | 3,8 | 5,1 | 7,2 | 9,0 | 13,0 | 17,0 | 25,0 | 32,0 | 37,0 | 45,0 | 60,0 | | | | | | |
| Châssis | | T1 | | T2 | | T3 | | T4 | | T5 | | | | | | | | | |
| L x H2 x P (mm) | | 70 × 217 × 169,5 | | | | 75 × 217 × 169,5 | | | | 90 × 262 × 190 | | | | | | | | | |
| Masse (kg) | | 1,25 | | | | 1,36 | | | | 2,08 | | | | | | | | | |
| Résistance de freinage minimale (Ohm) | | 96 | 96 | 96 | 64 | 64 | 32 | 32 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | | | |
| Filtre RFI (catégorie C2) | | FN 3287-10-44 | FN 3287-10-44 | FN 3287-10-44 | FN 3287-10-44 | FN 3287-10-44 | FN 3287-16-44 | FN 3287-25-33 | FN 3287-40-33 | FN 3287-50-33 | FN 3287-63-53 | FN 3287-80-53 | FN 3287-80-53 | | | | | | |
| Support de protection de mise à la terre | | 01040316 | | | | 01040316 | | | | 01040318 | | | | | | | | | |
| Référence | | MD630-AZJ-A3T1 | | | | MD630-AZJ-A3T1 | | | | MD630-AZJ-A3T4 | | | | | | | | | |
| Modèle | | MD630-AZJ-A3T5 | | | | MD630-AZJ-A3T5 | | | | MD630-AZJ-A3T5 | | | | | | | | | |

Remarque : Compte tenu des fluctuations de tension du réseau, les capacités d'alimentation des réseaux 400 V et 480 V sont calculées dans des conditions de 440 V AC et 528 V AC, respectivement.