

Variateur Machinery ABB ACS380, 0.25 à 7.5 kW pour un contrôle optimisé



Le variateur Machinery fait parti de la gamme de variateurs 100% compatibles. Ce variateur compact et adaptable est dédié aux constructeurs de machines ayant besoin de performance pour leur machine.



L'innovation 100% compatible est la nouvelle architecture commune des variateurs ABB, conçue pour simplifier l'accès et le fonctionnement, optimiser l'efficacité énergétique et maximiser la production en y alliant la performance

Adapté à vos besoins

Le variateur Machinery ACS380 est le plus adapté à la construction de machines dans les secteurs de l'agroalimentaire, de la manutention et du textile. Le variateur est conçu pour être utilisé dans des applications telles que des mélangeurs, des centrifugeuses, des convoyeurs et des grues nécessitant un contrôle précis de la vitesse et du couple. L'offre ACS380 se compose de différents filtres EMC et de variantes de connectivité avec des protocoles de communication industriels (tels que PROFIBUS DP, CANopen®, EtherCAT® et PROFINET IO) et un niveau EMC requis pour assurer une intégration transparente dans les systèmes d'automatisation.

La facilité d'utilisation du variateur est améliorée grâce à l'interface utilisateur intégrée basée sur des icônes simples. L'outil PC Drive Composer est livré avec de nombreuses fonctionnalités de surveillance et de réglage du processus, y compris la programmation adaptative. Les caractéristiques supplémentaires incluent le Safe-torque Off (STO) et le filtre EMC C2 en standard pour une conception compacte et réduit le temps d'installation. La commande moteur a été optimisée pour s'adapter aux besoins spécifiques des constructeurs de machines.

Apprenez une fois, utilisez partout

Si une application nécessite plus qu'un ACS380, l'architecture commune des variateurs permet une transition en douceur vers d'autres variateurs 100% compatible du portefeuille ABB, tels que les variateurs ACS880. Les variateurs partagent les mêmes interfaces et options utilisateur, permettant aux opérateurs d'appliquer les mêmes connaissances acquises avec les variateurs ACS380.



Principales caractéristiques

Tension et plage de puissance	monophasé, 200 à 240 V, +10%/-15% 0.25 à 2.2 kW (1/3 à 3 HP) triphasé, 380 à 480 V, +10%/-15% 0.37 à 7.5 kW (0.5 à 10 HP)
Fréquence	50/60 Hz ±5%
Niveau de protection	IP20 en standard (UL open type)
Conditions ambiantes	-10 à +50 °C (14 à 122 °F), jusqu'à +60 °C (140 °F) avec déclassement (sauf Taille R0).
Altitude	toutes la gamme 0 à 2000 m, déclassement au dessus de 1000 m (3300 ft) triphasé, 380 à 480 V drives 0 à 4000 m (voir manuel pour les restrictions à 4000 m), déclassement au dessus de 1000 m (3300 ft)
Conformité	CE, RoHS, UL, cUL (en cours), EAC (en cours), CSA (en cours), TÜV NORD (en cours)
Sécurité	Safe torque off (STO) acc. to EN/IEC 61800-5-2: IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
EMC	EMC C2 (200 V & 400 V) ou EMC C4 (200 V) et C3 (400 V), en accord avec EMC Directive 2014/30/EU, EN 61800-3:2004 + A1 2012
Interface Utilisateur	interface utilisateur intégrée basée sur des icônes simples
Programmation du variateur	Programmation adaptative

Connectivité

Connexions standards	Quatre entrées numériques, deux entrées / sorties numériques, deux entrées analogiques, une sortie analogique, une sortie relais, STO (SIL 3), RJ-45, Modbus RTU
Connexions configurées	Deux entrées numériques, une sortie relais, STO (SIL 3), RJ-45, un protocole préconfiguré
Protocol fieldbus préconfiguré	PROFIBUS DP avec connecteur DSUB-9 CANopen® avec connecteur DSUB-9 EtherCAT® avec 2 x RJ-45 PROFINET IO avec 2 x RJ-45 (supporte aussi EtherNet/IP™ et Modbus TCP)

Options de contrôle

Autres protocoles fieldbus supportés (sans préconfiguration)	EtherNet POWERLINK avec 2 x RJ-45
Modules d'extension	Interface Codeur BTAC-02 avec alimentation +24 V DC externe Option sorties relais externe BREL-01 (quatre sorties relais) Alimentation auxiliaire +24 V DC externe BAPO-01
Outils PC et accessoires	Câble data RJ-45 / USB, BCBL-01 Drive Composer Entry, disponible gratuitement sur le site internet ABB.fr Drive composer Pro Automation builder et Drive Manager (Siemens TIA /S7) pour mise en service en un point à travers réseaux PROFIBUS et PROFINET
Panels de commande	Micro-console ACS-AP-S Micro-console ACS-AP-I Micro-console avec interface Bluetooth ACS-AP-W Panel de commande basique ACS-BP-S

Pour plus d'informations, contactez votre représentant local ABB ou rendez-vous sur notre site internet :

new.abb.com/drives/fr

© Copyright 2016 ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

