

VARIATEURS MACHINERY ABB

Variateurs Machinery ABB

ACS380, 0,25 à 22 kW



Grâce à ses performances fiables et à sa facilité d'intégration, l'ACS380 est un variateur de vitesse compatible avec toutes les machines et idéal pour la construction de machines.

Des performances fiables pour votre application

Le variateur ACS380 est idéal pour la construction de machines grâce à son excellente commande de moteur, sa conception durable et sa connectivité avec tous les grands réseaux industriels d'automatisation. Les mélangeurs, les convoyeurs, les extrudeuses, les grues et les machines textiles sont des exemples d'applications types de l'ACS380.

Facilité d'intégration

Le variateur ACS380 intègre en standard de nombreuses fonctionnalités avancées. Une sélection de variantes et d'options permet d'optimiser le variateur en fonction de diverses exigences en matière de communication par bus de terrain, d'E/S et de CEM. Grâce aux fonctions de sécurité intégrées, le variateur ACS380 peut faire partie du système de sécurité de la machine. Le variateur s'adapte facilement à différentes machines grâce à sa bonne programmabilité.

Conçu pour durer au moins 10 ans

Ses caractéristiques de conception (revêtement des circuits imprimés, réduction de la circulation d'air dans les composants électroniques et résistance à une température de fonctionnement maximale de 50 °C sans déclassement) font de l'ACS380 un choix sûr pour qui recherche une fiabilité maximale. Par sécurité, un essai à pleine charge est réalisé sur chaque variateur au cours de la production.



Données techniques

Plage de tension et de puissance	Monophasée, 200 à 240 V, +10 %/-15 % 0.25 à 3.0 kW (1/3 à 3 ch) Triphasée, 200 à 240 V, +10 %/-15 % 0.25 à 15 kW (1/3 à 20 ch) Triphasée, 380 à 480 V, +10 %/-15 % 0.37 à 22 kW (1/2 à 30 ch) Hacheur de freinage intégré et connexion DC commune avec circuit de charge interne
Fréquence	50/60 Hz ±5 %
Classe de rendement (IEC 61800-9-2)	IE2
Degré de protection	IP20 en standard (kit UL type 1 en option)
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C (14 à 122 °F) sans déclassement, jusqu'à +60 °C (140 °F) avec déclassement (sauf R0)
Altitude	Toutes les variantes 0 à 2000 m, déclassement au-dessus de 1000 m (3300 ft) triphasé, 380 à 480 V variateurs 0 à 4000 m (voir le manuel pour la restriction d'utilisation à 4000 m), déclassement au-dessus de 1000 m (3300 ft)
Conformité	Certification CE, RoHS, UL, cUL, EAC, KC, RCM, UKCA, TÜV (fonctions de sécurité), Ecodesign
Sécurité	Safe torque off (STO) selon 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
CEM	Catégorie CEM C1 avec filtre externe, et catégories CEM C2 et C3 avec filtre interne, conformément à la directive CEM 2014/30/UE, EN 61800-3:2004 + A1 2012
Interface utilisateur	Microconsole intégrée basée sur des icônes
Programmation du variateur	Programmation adaptative

Variantes de connectivité

Connexions de la variante de base	Deux entrées numériques, une sortie relais, STO (SIL 3), connexion d'outil (RJ-45), options de contrôle en pièces détachées
Connexions de la variante standard	Quatre entrées numériques, deux entrées/sorties numériques, deux entrées analogiques, une sortie analogique, une sortie relais, STO (SIL 3), connexion outil (RJ-45), Modbus RTU
Connexions de la variante configurée	Deux entrées numériques, une sortie relais, STO (SIL 3), connexion d'outil (RJ-45), options de contrôle sélectionnées avec le variateur

Options de contrôle

Options de bus de terrain	FDNA-01 DeviceNet™ FPBA-01 PROFIBUS DP FCAN-01 CANopen® FECA-01 EtherCAT® FEPL-02 Ethernet POWERLINK FEIP-21 Ethernet/IP™ FMBT-21 Modbus/TCP FPNO-21 PROFINET IO BCAN-11 CANopen®
Module de fonctions de sécurité	FSFS-21 PROFIsafe avec PROFINET IO
Modules d'options d'E/S	BTAC-02 Interface codeur avec support externe +24 VDC BREL-01 Option de relais externe (quatre sorties relais) BAPO-01 Support externe +24 V DC BIO-01 Module d'extension E/S (option sur l'avant, peut être utilisée avec bus de terrain) BMIO-01 Extension E/S & Modbus (option sur l'avant)
Outils PC et accessoires	BCBL-01 Câble de données USB vers RJ-45 Drive Composer entry, disponible gratuitement via le site web ABB Drive composer pro
Options de microconsole	Microconsole assistant ACS-AP-S Microconsole intelligente ACS-AP-I Microconsole intelligente avec interface Bluetooth ACS-AP-W Microconsole de base ACS-BP-S

Options pré-assemblées (options sur l'avant et latérales) uniquement avec la variante configurée

Pour en savoir plus, consulter le site web ACS380



Manuels en ligne pour les variateurs ACS380



Pour en savoir plus, contactez votre représentant local ABB ou rendez-vous sur le site :

new.abb.com/drives
new.abb.com/drives/drivespartners
new.abb.com/motors-generators

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques ou des changements de contenu de ce document sans préavis. En ce qui concerne les bons de commande, les conditions convenues prévalent. ABB ne pourra en aucun cas être tenue responsable des éventuelles erreurs contenues dans ce document ou d'un éventuel manque d'informations.

Caractéristiques principales

Excellentes performances de contrôle de moteur

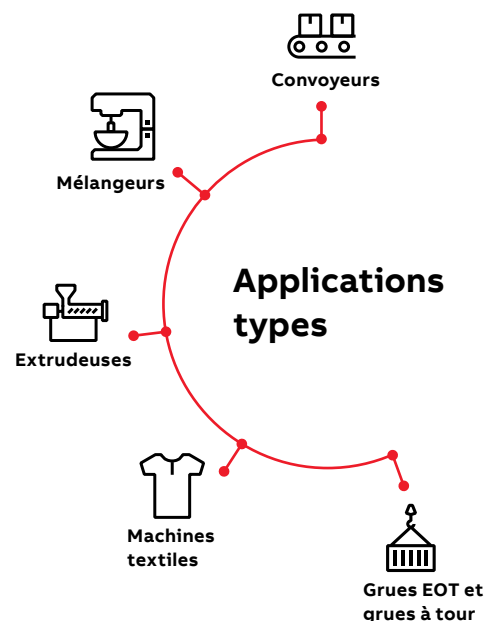
- Prise en charge des moteurs asynchrones, à aimants permanents et à réluctance synchrone
- Excellent contrôle de la vitesse et du couple
- Prise en charge du retour d'information du codeur (option)

Facilité d'intégration

- Connectivité avec tous les grands réseaux d'automatisation
- Arrêt sécurisé du couple (STO) intégré en standard et contrôlable via PROFIsafe à l'aide d'un module optionnel
- Programmation adaptative pour personnaliser le variateur pour une large gamme d'applications
- Intégration aux variateurs universels d'ABB, qui emploient tous la même interface utilisateur et les mêmes outils logiciels.

Conçu pour durer au moins 10 ans

- Cartes de circuit imprimé revêtues de série
- Flux d'air minimisé à travers l'électronique
- Conception jusqu'à 50 °C sans déclassement
- L'ensemble de nos variateurs sont testés en environnement de production à température maximale et à charge nominale.



Nous nous réservons tous les droits concernant ce document ainsi que son contenu et ses illustrations. La reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de tout ou partie de son contenu est interdite sans l'accord préalable écrit d'ABB. Copyright © 2022 ABB. Tous droits réservés.