

ABB industrial drive
Variateurs *single drive* ACS880-01
0,55 à 250 kW / 0,75 à 350 hp



Le variateur ACS880-01 fait partie intégrante de notre offre 100 % compatible qui pilote quasiment tous les types de moteurs CA, s'intègre dans tous les systèmes d'automatisation, s'adapte à tous les utilisateurs et répond aux besoins de toutes les entreprises.



Les variateurs 100 % compatibles sont bâtis sur l'architecture technologique innovante et unifiée d'ABB qui simplifie l'exploitation, optimise l'efficacité énergétique et maximise votre productivité.

Simplicité et polyvalence... sans modération

Le variateur *single drive* en montage mural ACS880-01 est conçu pour un large éventail d'applications dans des secteurs d'activités très divers : pétrole et gaz, exploitation minière, métallurgie, chimie, ciment, production d'énergie, manutention, production papetière, transformation du bois et construction navale. Le contrôle direct de couple ou technologie DTC, exclusivité ABB, est au cœur des performances du variateur pour lequel un large choix d'options est proposé : filtres RFI, interfaces codeurs ou résolveurs, filtres du/dt, filtres sinus, selfs, résistances de freinage et logiciels d'application. Les fonctions de sécurité intégrées réduisent les besoins en composants de sécurité externes. Le fonctionnement de plusieurs variateurs peut être synchronisé par le biais de la liaison intervariateurs. L'ACS880-01 est proposé en protections IP21 et IP55* pour les environnements poussiéreux et humides.

Apprentissage unique pour usage multiple

Bâtis sur une architecture commune, tous les variateurs partagent la même interface utilisateur, les mêmes menus de paramètres, les mêmes accessoires et les mêmes outils de développement. La nouvelle micro-console à écran haute résolution et navigation intuitive peut afficher les données sous forme de graphiques, d'histogrammes et de courbes de tendance pour mieux analyser les procédés. Les menus et messages s'adaptent à la terminologie de votre métier et des différentes applications. Un port USB permet de raccorder l'outil logiciel PC *Drive composer* pour une mise en route, une mise en service et une surveillance rapides et harmonisées. Afin de mieux maîtriser vos procédés et votre efficacité énergétique, le variateur calcule et affiche, en \$ ou €, l'énergie consommée et économisée, de même que la réduction des émissions de CO₂. Le mode Optimisation énergétique garantit un couple maximal par ampère, réduisant ainsi l'énergie prélevée sur le réseau.

* En préparation, nous consulter



3AJUA0000089906 REV D FR 30.9.2011

Caractéristiques techniques

Plages de tension et de puissance	Triphasée, $U_{NS} = 380$ à 415 V, +10 / -15 % Triphasée, $U_{NS} = 380$ à 500 V, +10 / -15 % 0,55 à 250 kW (0,75 à 350 hp)
Fréquence	50 / 60 Hz ±5 %
Self réseau	Intégrée en standard
Degrés de protection	IP21 (UL type 1) et IP55* (UL type 12)
Température ambiante	-15 à +55 °C, (>40 °C avec déclassement)
Marquages et conformité	CE ; en préparation : UL, cUL, CSA, C-Tick, GOST R
Fonctions de sécurité	En standard : STO (<i>Safe Torque-Off</i>) ; en option* : SS1 (<i>Safe Stop 1</i>), SLS (<i>Safely-Limited Speed</i>), SBC (<i>Safe Brake Control</i>) et SMS (<i>Safe Maximum Speed</i>), SSE (<i>Safe Stop Emergency</i>)
CEM	Selon CEI 61800-3, classes C3 et C2, option montée en interne
Harmoniques	Selon CEI 61000-3-12
E/S et borniers de commande	2 entrées analogiques, 2 sorties analogiques, 6 entrées logiques (entrée thermistance comprise), 2 E/S logiques, 3 sorties relais, entrée logique verrouillage Marche, liaison intervariateurs (ou Modbus RTU), fonction STO (<i>Safe Torque-Off</i>), entrée alimentation externe 24 V c.c., raccordement unité mémoire, port USB sur micro-console

Options de commande et de communication

Modules coupleurs réseau	PROFIBUS DP, DeviceNet™, CANopen, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherCAT®*
Modules d'extension d'E/S*	FIO-01 : 4 entrées/sorties logiques, 2 sorties relais FIO-11 : 3 entrées analogiques, 1 sortie analogique, 2 entrées/sorties logiques
Modules retour capteur	Codeur incrémental HTL, codeur incrémental TTL*, codeur absolu, résolveur
Outils logiciels PC	<i>Drive Composer Entry</i> (version de base) <i>Drive Composer Pro</i> *

* En préparation, nous consulter

ABB France

Division Discrete Automation & Motion
Activité Moteurs, Machines & Drives
465 avenue des Pré Seigneurs - La Boisse
F-01124 Montluel cedex / France
Tél. : +33 (0)4 37 40 40 00
Fax : +33 (0)4 37 40 40 72
www.abb.fr

© Copyright 2011 ABB. Tous droits réservés.
Tous droits de modification sans préavis.