

ABB industrial drive
Variateurs *single drive* ACS880-07
45 à 250 kW



Le variateur *single drive* en armoire ACS880-07 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 nouveau variateur *single drive* en armoire compacte ACS880-07 est destiné à la commande de nombreuses machines : convoyeurs, fours, extrudeuses, pompes, ventilateurs, etc. Fabriqué sur commande, l'ACS880-07 satisfait aux cahiers des charges les plus contraignants, notamment grâce à son large choix de fonctionnalités et d'options : modules d'extension d'entrées/sorties*, modules coupleurs réseau, filtres du/dt, filtres RFI, résistance de freinage, fusibles et interrupteur principal. Le variateur pilote, en standard, tous les moteurs asynchrones, moteurs synchrones et servomoteurs asynchrones sans aucun logiciel supplémentaire. Le contrôle direct de couple ou technologie DTC, exclusivité ABB, est au cœur de la précision exceptionnelle de commande de ces moteurs en boucle ouverte ou fermée. 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.

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. Ses assistants vous simplifient la configuration alors que ses 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



Caractéristiques techniques

Plages de tension et de puissance	Triphasée, 380 à 500 V, +10/-10 % 45 à 250 kW
Fréquence	50/60 Hz ±5 %
Self réseau	Intégrée en standard
Degrés de protection	IP22, IP42, IP54 (UL type 12)
Température ambiante	0 à +50 °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
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®*, Modbus RTU
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

Identification et valeurs nominales

$U_N = 400 \text{ V}$ (plage 380 à 415 V). Valeurs de puissance valables à tension nominale de 400 V

Valeurs nominales			Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive		Niveau sonore	Dissipation thermique	Débit d'air	Code type	Taille
I_N A	I_{max} A	P_N kW	I_{fs} A	P_{fs} kW	I_{int} A	P_{int} kW	dBA	W	m³/h		
105	148	55	100	55	87	45	67	1295	435	ACS880-07-0105A-3	R6
145	178	75	138	75	105	55	67	1440	435	ACS880-07-0145A-3	R6
169	247	90	161	90	145	75	67	1940	450	ACS880-07-0169A-3	R7
206	287	110	196	110	169	90	67	2310	450	ACS880-07-0206A-3	R7
246	350	132	234	132	206	110	65	3300	550	ACS880-07-0246A-3	R8
293	418	160	278	160	246*	132	65	3900	550	ACS880-07-0293A-3	R8
363	498	200	345	200	293	160	68	4800	1150	ACS880-07-0363A-3	R9
430	617	250	428	250	363**	200	68	6000	1150	ACS880-07-0430A-3	R9

$U_N = 500 \text{ V}$ (plage 380 à 500 V). Valeurs de puissance valables à tension nominale de 500 V

Valeurs nominales			Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive		Niveau sonore	Dissipation thermique	Débit d'air	Code type	Taille
I_N A	I_{max} A	P_N kW	I_{fs} A	P_{fs} kW	I_{int} A	P_{int} kW	dBA	W	m³/h		
96	148	55	91	55	77	45	67	1295	435	ACS880-07-0096A-5	R6
124	178	75	118	75	96	55	67	1440	435	ACS880-07-0124A-5	R6
156	247	90	148	90	124	75	67	1940	450	ACS880-07-0156A-5	R7
180	287	110	171	110	156	90	67	2310	450	ACS880-07-0180A-5	R7
240	350	132	228	132	180	110	65	3300	550	ACS880-07-0240A-5	R8
260	418	160	247	160	240*	132	65	3900	550	ACS880-07-0260A-5	R8
361	542	200	343	200	260	160	68	4800	1150	ACS880-07-0361A-5	R9
414	542	250	393	250	361**	200	68	6000	1150	ACS880-07-0414A-5	R9

* 130 % de surcharge, ** 125 % de surcharge

Valeurs nominales	
I_N	Courant disponible en permanence sans capacité de surcharge à 40 °C
P_N	Puissance moteur type en utilisation sans surcharge
I_{max}	Courant de sortie maxi. Disponible pendant 10 s au démarrage et ensuite tant que la température du variateur l'autorise.
Utilisation faible surcharge	
I_{fs}	Courant permanent autorisant une surcharge de 110 % I_{fs} pendant 1 min/5 min à 40 °C.
P_{fs}	Puissance moteur type avec faible surcharge
Utilisation intensive	
I_{int}	Courant permanent autorisant une surcharge de 150 % I_{int} pendant 1 min/5 min à 40 °C.
P_{int}	Puissance moteur type en utilisation intensive

Les valeurs nominales de courant dépendent de la tension d'alimentation.

Les valeurs nominales s'appliquent à une température ambiante de 40 °C.

A des températures supérieures (jusqu'à 50 °C), le déclassement est de 1 % / 1 °C.

Pour en savoir plus :

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 2012 ABB. Tous droits réservés.
Tous droits de modification sans préavis.

3AUA0000094887 REV C FR 4.2012 #16164