

PANORAMA D'OFFRES CANADIENNES

Variateurs de vitesse basse tension

– En armoire

ACS880-07/17/37



Variateurs de vitesse basse tension

Aperçu



ACS880-07



ACS880-17



ACS880-37

VARIATEUR ENTIÈREMENT COMPATIBLE

Gamme ACS880

Caractéristiques clés

- Contrôle direct du couple (DTC) d'ABB
- Interface utilisateur commune
- Garantie de 2 ans
- Mise en service facile
- Intervalle d'entretien de 9 ans
- Circuits avec revêtement de protection de série
- Prise en charge de différents types de moteurs : asynchrones, à aimant permanent et à réluctance synchrone (SynRM)
- Solutions de câblage pour les entrées et sorties par le bas et par le haut
- Modules de sécurité fonctionnelle
- Modules d'extension E/S
- Modules adaptateurs de bus de terrain
- Accès au câblage par la façade

Adaptateurs de bus de terrain disponibles	07 17 37
Modbus RTU	●
DeviceNet	*
Profibus-DP	*
CANopen	*
Modbus	*
ControlNet	*
Ethernet (EIP, Modbus-TCP, Profinet)	*
Ethernet 2 ports (EIP, Modbus-TCP, Profinet)	*
Ethercat	*
Adaptateur Ethernet/IP à 2 ports	*
Adaptateur Modbus/TCP à 2 ports	*
Adaptateur Profinet E/S à 2 ports	*

● = De série, * = En option — = Non disponible

VARIATEURS EN ARMOIRE

ACS880-07

Caractéristiques clés

- Puissances nominales : de 60 à 3 000 HP (de 45 à 2 800 kW)
- Classes de boîtier UL type 1 (de série), UL type 1 filtré et UL type 12 pour différents environnements, avec option d'entrée d'air par le bas de l'armoire et de sortie d'air canalisée par le haut de l'armoire

Principaux avantages

- Conception très compacte
- Remplacement facile du module par transfert (nxR8i)
- Version de série complète
- Tous les modules ont une structure triphasée, ce qui augmente la redondance

VARIATEURS RÉGÉNÉRATIFS EN ARMOIRE

ACS880-17

Caractéristiques clés

- L'énergie propre et régénérée peut être utilisée pour d'autres applications. L'énergie de freinage n'est pas perdue sous forme de chaleur, comme c'est le cas avec les méthodes de freinage traditionnelles
- Pleine puissance de régénération disponible

Principaux avantages

- Installation facile – Solution tout-en-un
- Pas besoin de refroidissement supplémentaire lors du freinage
- Économies d'énergie
- Faible taux d'harmoniques

SÉCURITÉ FONCTIONNELLE INTÉGRÉE

FSO-12 et FSO-21

Caractéristiques clés

- La fonctionnalité de sécurité est une caractéristique intégrée au modèle ACS880, avec la désactivation sécurisée du couple (STO) de série.

Options principales

- Arrêt sécurisé 1 (SS1)
- Arrêt d'urgence (SSE)
- Contrôle de freinage sécurisé (SBC)
- Vitesse limite de sécurité (SLS)
- Vitesse maximale de sécurité (SMS)
- Prévention des démarrages inattendus
- Direction sécuritaire (SDI)
- Surveillance de la vitesse de sécurité (SSM)
- Désactivation sécurisée du couple (STO) sur PROFIsafe
- Surveillance de la température de sécurité (STM)

VARIATEURS À TRÈS FAIBLE TAUX D'HARMONIQUES EN ARMOIRE

ACS880-37

Caractéristiques clés

- Un faible taux d'harmoniques et un facteur de puissance unitaire à toutes les charges réduisent les pertes du système et la consommation d'énergie
- Conforme aux normes IEE519, IEC61000-3-12 et G5/4 en matière d'harmoniques

Principaux avantages

- Immunité aux variations du réseau, garantissant un fonctionnement fiable dans les réseaux faibles
- Amplification de la tension DC pour compenser une chute de tension due à un filtre de sortie ou des câbles moteur longs, et pour assurer une tension d'alimentation du moteur complète
- Optimisation du dimensionnement du transformateur par rapport au variateur à 6 impulsions
- Possibilité de correction du facteur de puissance du réseau
- Conception compacte comparativement aux solutions avec filtres externes

Service léger

HP*	60	75	100	125	150	175	200	250	250	300	350	350	375	400	450	500	600	650	700	700
ACS880-07	6 impulsions 480 V		0096A	0124A	0156A	0180A	0240A	0302A		0361A	0414A		0460A	0503A	0583A	0635A	0715A		0820A	0880A
	12 impulsions 480 V																			
ACS880-17	6 impulsions 575 V		0061A	0084A	0098A	0119A	0142A	0174A	0210A	0271A	0330A	0370A			0430A	0522A	0590A		0650A	0721A
	12 impulsions 575 V																			
ACS880-37	Regen 480V		0101A	0124A	0156A	0180A	0260A	0302A		0361A	0414A	0420A		0503A		0570A		0780A		
	Regen 575V						0174A	0210A	0271A	0330A	0370A		0390A	0430A		0580A		0660A		
ACS880-37	ULH 480V		0101A	0124A	0156A	0180A	0260A	0302A		0361A	0414A	0420A			0570A		0780A			
	ULH 575V						0174A	0210A	0271A	0330A	0370A		0390A		0580A		0660A			

HP*	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1700	1750	1800	1950	2000	2100	2400	2450	2750	2900	3000	3300
ACS880-07	1070A		1320A			1450A	1580A			1800A	1980A											
	0990A		1320A			1450A	1580A			1800A	1980A											
	0800A		0900A			1160A	1450A			1650A	1950A	2300A			2600A	2860A						
ACS880-17	1010A		1110A			1530A			1980A			2270A										
	0770A		0950A			1130A			1450A			1680A			1950A			2230A	2770A			3310A
ACS880-37	1010A		1110A			1530A			1980A			2270A										
	0770A		0950A			1130A			1450A			1680A			1950A			2230A	2770A			3310A

* Les valeurs nominales sont conformes au tableau standard UL (NEC). Veuillez consulter votre représentant ABB local pour connaître les exigences de dimensionnement spécifiques.



PÉTROLE, GAZ ET PRODUITS CHIMIQUES

Rentabilité

Dans certains cas, les coups de bélier ont été pratiquement éliminés grâce à un variateur à vitesse variable. En outre, le variateur à vitesse variable peut détecter un excès de pétrole et accélérer la pompe. Dans le cas du brut lourd, un variateur à vitesse variable permet d'augmenter le remplissage de la pompe. Le mouvement est ralenti sur la course descendante lorsque le flottement de la tige est détecté, et accéléré lorsque la tige commence à tomber dans le pétrole à haute viscosité.



EAU

Écoulement ininterrompu de l'eau de manière efficace

Que vos besoins concernent des installations de traitement d'eau et des eaux usées, les stations de pompage, les usines de dessalement, les installations industrielles de traitement des eaux usées et les environnements d'irrigation nous disposons d'une gamme complète de produits et de services d'automatisation parmi lesquels vous pouvez choisir.



MINES

Réduction de la consommation d'énergie

De l'exploitation à ciel ouvert à l'exploitation souterraine, il y a des centaines d'applications motorisées qui bénéficient du contrôle vitesse ou de contrôle du couple offert par les variateurs à vitesse variable à courant alternatif. Les objectifs toujours plus stricts d'amélioration de la productivité et de réduction de la consommation d'énergie sont souvent les principaux critères de sélection des variateurs.

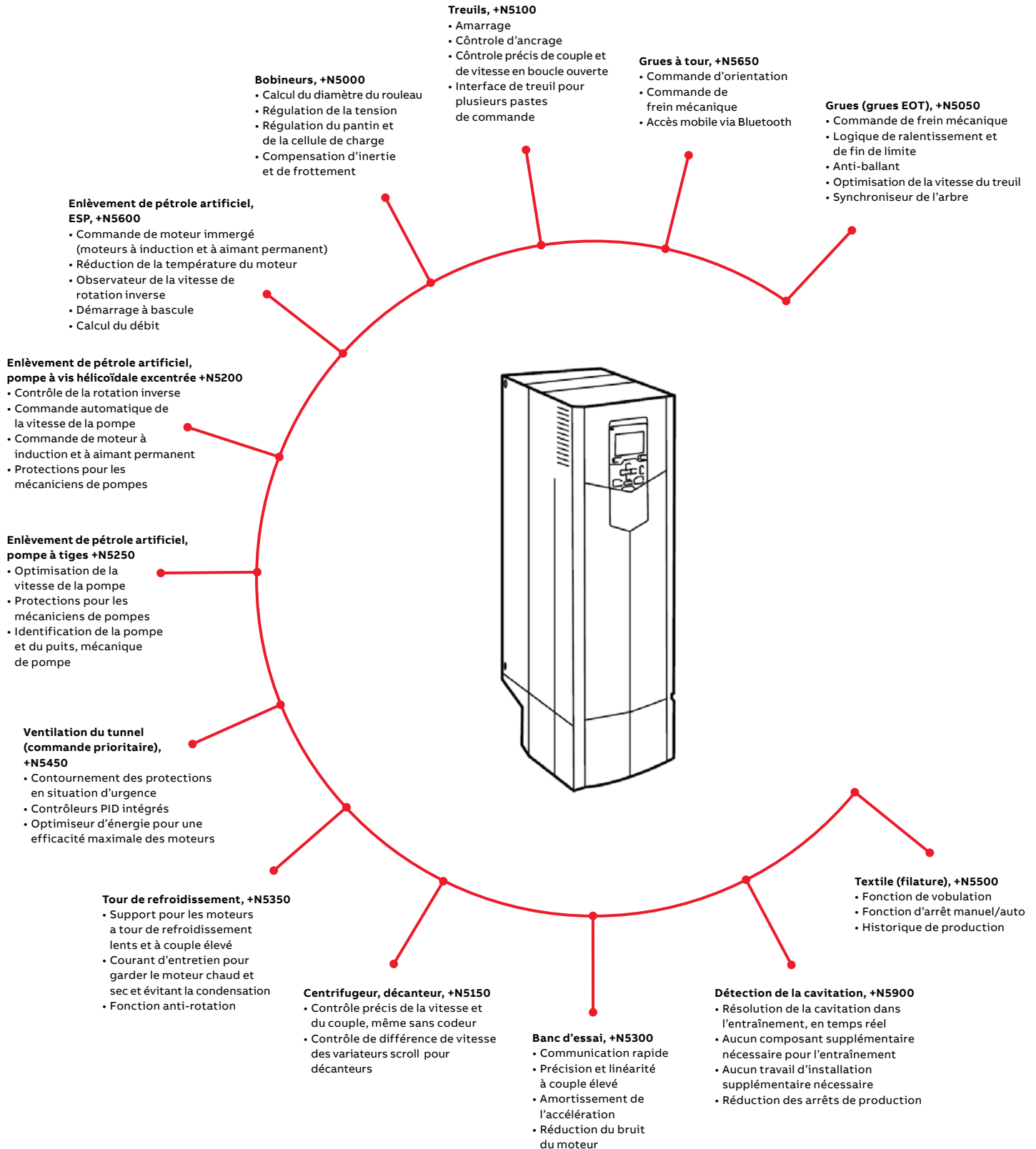


Classe de protection	Construction	Filtres	Options de l'armoire	Sécurité fonctionnelle	Autres options
07	● *	**	**	**	**
17	● *	**	**	**	**
37	● *	**	**	**	**
07	● *	**	**	**	**
17	● *	**	**	**	**
37	● *	**	**	**	**
07	● *	**	**	**	**
17	● *	**	**	**	**
37	● *	**	**	**	**
07	● *	**	**	**	**
17	● *	**	**	**	**
37	● *	**	**	**	**
07	● *	**	**	**	**
17	● *	**	**	**	**
37	● *	**	**	**	**
07	● *	**	**	**	**
17	● *	**	**	**	**
37	● *	**	**	**	**
07	● *	**	**	**	**
17	● *	**	**	**	**
37	● *	**	**	**	**
07	● *	**	**	**	**
17	● *	**	**	**	**
37	● *	**	**	**	**
07	● *	**	**	**	**
17	● *	**	**	**	**
37	● *	**	**	**	**
07	● *	**	**	**	**
17	● *	**	**	**	**
37	● *	**	**	**	**
07	● *	**	**	**	**
17	● *	**	**	**	**
37	● *	**	**	**	**

● = De série, * = En option, — = Non disponible

Variateurs de vitesse basse tension

Programmabilité propre à l'application et à l'industrie





—
ABB Inc.
Entraînements
Saint-Laurent (Québec), Canada

Pour de plus amples renseignements, communiquez avec
votre représentant ABB local ou visitez
**[new.abb.com/drives/fr/varianteurs-ca-basse-tension/varianteurs-industriels/
varianteurs-acs880-single-drive-100-compatible](https://new.abb.com/drives/fr/varianteurs-ca-basse-tension/varianteurs-industriels/varianteurs-acs880-single-drive-100-compatible)**