

VARIATEURS CA BASSE TENSION

Variateur general purpose ABB

ACS580, 0.75 à 500 kW





**Simplicité.
Fiabilité.
Adaptabilité.
Série ACS580.**

Sommaire

004	Les variateurs ACS580 100 % compatibles
006	Optez pour la simplicité, sans sacrifier l'efficacité
008	Que signifie 100% compatible pour vos applications?
010	Applications types
011	Une offre complète allant des variateurs en coffret pour montage mural aux variateurs en armoire
012	Fonctionnalités communes à l'ensemble de la famille de variateurs ACS580
013	Interface logicielle commune aux variateurs ACS580 dotée de fonctionnalités polyvalentes
014	Interface standard et modules d'extensions optionnels
015	Comment sélectionner un variateur
016	Caractéristiques techniques
017	Dimensions
018	Valeurs nominales, types et tensions
020	Options de la microconsole
021	Options additionnelles
022	Options de connectivité
023	CEM – Compatibilité électromagnétique
024	Refroidissement et fusibles
026	Filtres du/dt
028	Produits d'automation ABB
029	Facilitez le dépannage et améliorez les performances du variateur avec les applications smartphone ABB
030	Des services qui correspondent à vos besoins
031	Service Variateurs
032	Des performances de pointe tout au long du cycle de vie

ACS580 100% compatible

L'efficacité énergétique simple et sans effort

Le variateur general purpose ACS580 d'ABB 100% compatible existe en coffret, en module et en armoire. Il simplifie efficacement le contrôle de vos process.

Un produit, plusieurs applications

Les variateurs ACS580 incluent toutes les fonctions essentielles pour les applications basiques dans les industries, avec une plage de puissance allant de 0,75 à 500 kW. Le variateur est livré prêt à contrôler des pompes, des ventilateurs, des convoyeurs, des mélangeurs et bien d'autres applications à couple variable et constant.

Le variateur contrôle une large gamme d'applications dans des industries variées en conservant une procédure de configuration et de mise en service simple.

Fiabilité et haute qualité

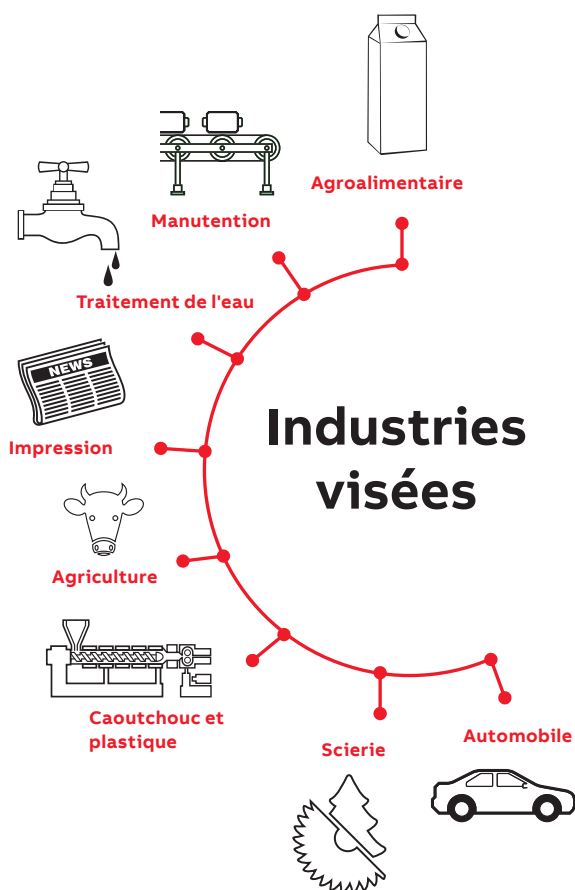
Les variateurs ACS580 sont conçus pour les clients qui souhaitent apporter plus de qualité et de robustesse dans leurs applications. Les caractéristiques du produit, telles que le coffret compact IP55 font que l'ACS580 s'utilise dans les environnements sévères. De plus, tous les variateurs ACS580 sont testés aux températures maximale d'utilisation et avec les charges nominales. Les tests incluent toutes les aspects liés à la performance et à la protection.

Plus simple que jamais

Les variateurs ACS580 intègrent toutes les fonctionnalités essentielles réduisant le temps de mise en service et de paramétrage. La microconsole à 16 langues est en standard avec les variateurs ACS580, les utilisateurs peuvent faire un update vers la microconsole Bluetooth optionnelle pour une mise en service et de la surveillance en ligne. Les paramètres de base et les macros de contrôle facilitent la configuration rapide. La conception compacte facilite la manipulation.

Disponibilité instantanée

L'ACS580 est disponible depuis le stock central partout dans le monde pour livraison immédiate jusqu'à 500 kW (en module). Le produit est également disponible chez nos distributeurs.





Optez pour la simplicité, sans sacrifier l'efficacité

Le variateur general purpose ACS580 est équipé de fonctions intégrées qui simplifient son approvisionnement et sa livraison et réduisent les coûts de mise en service puisque tout est prévu dans un seul ensemble compact et prêt à l'emploi.



Outils de mise en service et de maintenance

L'outil logiciel PC Drive Composer d'aide à la mise en route, à la configuration, à la surveillance et au réglage des applications est raccordé à la microconsole du variateur via un câble USB.

Simple à sélectionner, installer et utiliser

Des fonctionnalités intégrées comme un filtre RFI, une interface bus de terrain Modbus RTU et une entrée de sécurité STO (Safe Torque Off) simplifient la sélection, l'installation et l'utilisation du variateur.



La simplicité à portée de main

Le menu des principaux réglages avec assistants extrêmement simple de la microconsole vous permet de configurer le variateur rapidement et efficacement.

Performances évolutives

L'ACS580 n'est pas seulement le bon choix pour améliorer le rendement énergétique de vos applications. Il peut également s'adapter aux applications sophistiquées avec du contrôle de couple.



Les variateurs ACS580 sont conçus pour un maximum de fiabilité



Communication sur bus de terrain

Des modules coupleurs optionnels permettent de raccorder les variateurs à la plupart des grands réseaux industriels d'automatismes.



Sécurité intégrée et fiable

Module en option de protection thermistance certifié ATEX CPTC-02 offre une sécurité de processus améliorée et une installation simplifiée et simple.



Programmation adaptative

La programmation adaptative est idéale pour créer des programmes simples pour diverses applications. Il n'est pas nécessaire d'avoir une expertise dans la programmation.

Conçu pour un maximum de fiabilité

Les caractéristiques de conception telles que le revêtement des circuits imprimés, la réduction de la circulation d'air dans la carte de contrôle, la protection contre les défauts de terre et la résistance à une température ambiante allant jusqu'à 50 °C font de l'ACS580 un choix sûr.



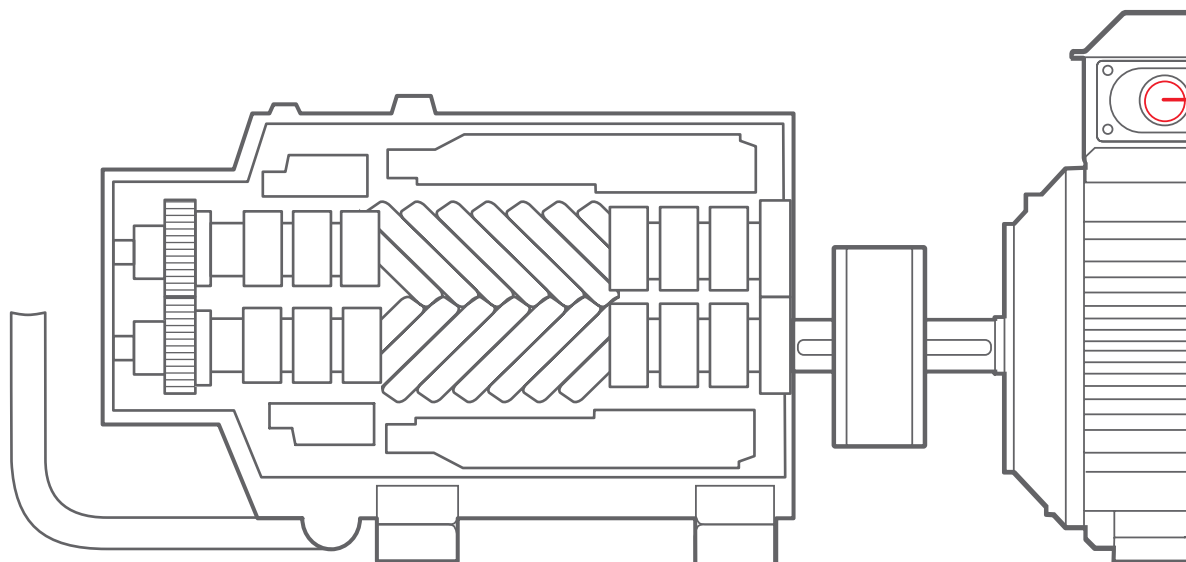
Surveillance à distance

Avec un serveur web intégré et un module NETA-21 autonome d'enregistrement de données disponible partout dans le monde et qui sécurise l'accès au variateur.

Ce que 100% compatible signifie pour votre application

100% compatible avec votre stratégie

Les variateurs 100% compatibles ne sont pas un simple équipement - ils font parti intégrante de votre stratégie commerciale. Que votre volonté soit d'optimiser la productivité de votre activité ou de la faire passer du niveau local au niveau mondial, les variateurs 100% compatibles sont là pour vous. Les éléments de conception communs dans une offre produit permettent de passer d'un produit à un autre plus facilement. Avec des sites industriels dans plus de 90 pays et un réseau mondial de partenaires techniques, nous avons les moyens de vous offrir une assistance technique et un support local, partout dans le monde.



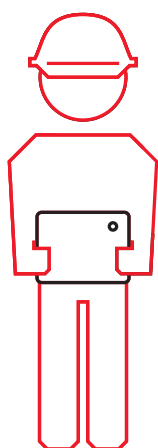
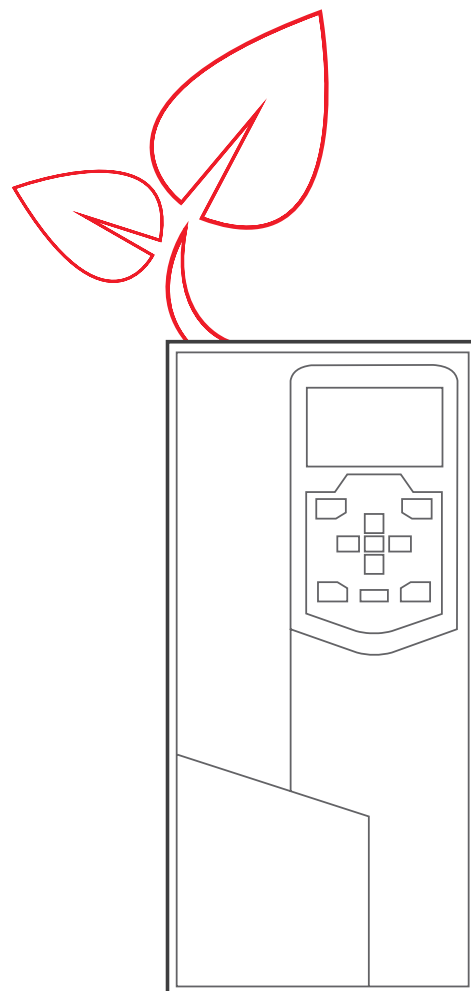
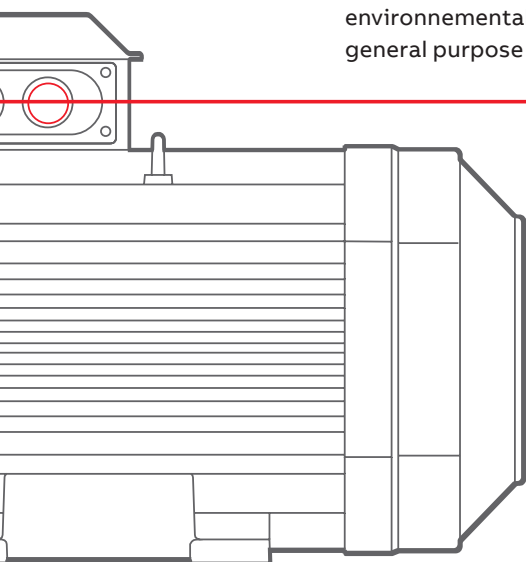
100% compatible avec vos procédés

Les variateurs sont compatibles avec toutes sortes de processus. Ils peuvent contrôler pratiquement n'importe quel type de moteur à courant alternatif, fournir une connectivité entrée/sortie étendue et prendre en charge tous les principaux protocoles de bus de terrain. Les variateurs couvrent une large gamme de tension et de puissance. La flexibilité et l'évolutivité des variateurs permettent à une plate-forme de pilotage de contrôler presque toutes les applications ou processus, ce qui facilite la sélection de votre variateur.

100% compatible avec votre environnement

Il est de plus en plus demandé aux industries de réduire leur impact sur l'environnement. Nos variateurs peuvent vous aider à réduire votre consommation d'énergie pour une large gamme d'applications. Nos variateurs intègrent un gestionnaire d'énergie qui garantit un couple maximal par ampère, réduisant les pertes d'énergie à la source. L'outil de calcul d'efficacité énergétique vous permet d'analyser et d'optimiser les procédés. Nous pouvons vous aider à évaluer le potentiel d'économie d'énergie d'une application via notre Evaluation énergétique.

Notre variateur en coffret ACS580 dispose du plus haut niveau de rendement énergétique IE2 pour les variateurs (EN 50598-2), réduisant d'avantage l'impact environnemental. En complément, tous les variateurs general purpose sont compatibles avec la norme IE4.



100% compatible avec vous

Tous nos variateurs partagent la même interface simple à utiliser vous permettant de gagner du temps durant la mise en service et la maintenance. Lorsque vous avez appris à en utiliser un, vous pouvez l'appliquer sur l'ensemble des variateurs de la gamme 100% compatible.

La microconsole supporte 16 langues. Avec l'outil PC, vous accédez à une surveillance étendue de votre variateur et un accès rapide aux paramètres. Les dispositifs de sécurité intégrés et certifiés garantissent la sécurité des opérateurs. Pour améliorer encore l'expérience utilisateur, nous avons développé des applications mobiles qui peuvent être utilisées en interaction avec le variateur. Ces applications vous offrent une interface graphique simple pour la gestion, la maintenance et l'entretien de vos variateurs.

Applications types

Les variateurs ACS580 améliorent les performances des procédés, augmentent la productivité et assurent la sécurité des machines et du personnel

Industrie	Applications	Bénéfices Client
Agroalimentaire	Soufflantes, centrifuges, compresseurs, convoyeurs, ventilateurs, broyeurs, pompes, séparateurs, mixeurs, palletiseurs	- Contrôle précis du process augmentant la vitesse de production alimentaire tout en économisant de l'énergie et en améliorant la sécurité du travail. Contrôle précis de la vitesse et du couple améliorant les temps de production même avec une charge variable. - Couple de démarrage augmenté avec la fonction de boost permettant à la même série de variateurs d'être utilisé sur différentes applications dans l'usine. - Fonction Safe torque off (SIL 3) garantissant la sécurité de la machine et du personnel. - La microconsole simple à utiliser dans 16 langues et au design robuste réduit les temps de maintenance - Le module de protection thermistance certifié ATEX répond aux exigences de sécurité même dans des environnements poussiéreux.
Manutention	Convoyeurs	- Contrôle précis de la vitesse et du couple améliorant les temps de production même avec une charge variable. - Fonction Safe torque off (SIL 3) garantissant la sécurité de la machine et du personnel. - Temps d'arrêt réduit grâce au design robuste et fiable. - Alimentation externe +24 V pour maintenir la communication lorsque le secteur est débranché.
Imprimerie	Compresseurs, presses, enrouleurs	- Accélération progressive empêchant la rupture du papier. - Conception robuste du variateur réduisant les contraintes mécaniques de l'équipement de la ligne de process et diminuant les coûts de maintenance et d'investissement. - Contrôle précis de la vitesse et du couple des applications augmentant la disponibilité du process en optimisant le contrôle du moteur.
Caoutchouc et plastiques	Extrudeuses, machines de moulage par injection, pompes	- Accélération progressive empêchant la rupture de la bande du film plastique. - La plateforme 100% compatible adaptable facilite l'optimisation des procédés et des composants avec différents variateurs qui partagent la même interface et les mêmes outils - Large gamme de protocoles de bus de terrain pris en charge pour une intégration facile de l'API.
Textile	Laveuses, compresseurs, convoyeurs, tambours laveurs, extrudeuses, ventilateurs, machines de teinture à jet, pompes, rameuses, tendeurs, enrouleurs	- Contrôle précis de la vitesse et du couple pour un allongement de grande précision et une qualité optimale du produit fini. - Limite de couple réglable pour éviter d'endommager l'équipement mécanique. - Rampes d'accélération/décélération réglables pour une meilleure régulation des pompes. - Horloge en temps réel et fonctions temporisées pour l'optimisation du process. - Meilleure productivité et délais de rentabilité plus rapides grâce aux multiples configurations, permettant la production de deux produits différents. - Compteurs intégrés pour des économies supplémentaires d'énergie et une maintenance préventive.
Scierie	Ébarbeurs, convoyeurs, écorceuses, sécheurs, trieurs, empileuses	- Boîtier IP55/UL type 12 disponible jusqu'à 250 kW pour les environnements difficiles. - Variateur en armoire IP54 jusqu'à 500 kW. - Fonction Safe torque off (SIL 3) garantissant la sécurité de la machine et du personnel. - Alimentation externe +24 V pour maintenir la communication lorsque le secteur est débranché. - Le module de protection thermistance certifié ATEX répond aux exigences de sécurité même dans des environnements poussiéreux.
Traitement de l'eau	Compresseurs, stations de pompage	- Économies d'énergie supplémentaires avec la fonction d'optimisation de l'énergie. - Rampes accélération/décélération adaptables améliorent le contrôle de la pompe. - Temps d'arrêt réduit grâce au design robuste et fiable. - L'offre complète de produits et de services d'ABB pour une optimisation complète des processus.
Agriculture	Ventilateursn irrigateurs, pompes, trieuses	- Boîtier IP55/UL type 12 disponible jusqu'à 250 kW pour les environnements difficiles. - Montage murale jusqu'à 250 kW. - Modules et variateurs en armoire jusqu'à 500 kW.
Automobile	Convoyeur, ventilateurs, pompes	- Module de protection thermistance certifié ATEX - Augmentation de la productivité et des temps de récupération plus rapides avec des configurations multiples. - Amélioration de la qualité des produits finis avec un bon contrôle du moteur et du processus. - Fonction Safe torque off (SIL 3) garantissant la sécurité de la machine et du personnel. - Large gamme de réseaux de bus de terrain pris en charge, y compris PROFIBUS et PROFINET IO. - Boîtier IP55/UL type 12 disponible jusqu'à 250 kW pour les environnements difficiles. - La conception robuste du variateur réduit le stress mécanique sur l'équipement de ligne, réduisant les coûts de maintenance et assurant une qualité de production élevée.

Une offre complète, du variateur en coffret à l'installation en armoire

Peu importe la taille ou la puissance, toute la gamme ACS580 vous amène de la facilité d'utilisation, de l'adaptation et de la performance.

—
01 Variateur en coffret ACS580 IP21

—
02 Variateur en coffret ACS580 IP55

—
03 Module variateur ACS580 IP00

—
04 Variateur en armoire IP42

Variateurs en coffret IP21

Les variateurs en coffret IP21 sont disponibles sur des plages de puissance et de tension de 0,75 à 250 kW et 380-480 V triphasé. Montage côte à côte, traversant et horizontal sont tous possibles pour le variateur en coffret ACS580.

Variateurs en coffret IP55

Le variateur IP55 est conçu pour les applications exposées à la poussière, l'humidité, aux vibrations et d'autres environnements difficiles. Sa taille compacte similaire au variateur IP21 permet des économies substantielles d'espace, de maintenance, d'ingénierie et de coûts matériels, tout comme le temps d'installation et de mise en service

Modules variateur pour les installations en armoire

Les modules variateur ACS580 sont optimisés pour les intégrateurs et les constructeurs de machine qui souhaitent optimiser le montage en armoire sur la plage de puissance 250-500 kW, sans pour autant faire de compromis sur la simplicité d'installation, de mise en service et de maintenance grâce aux roues escamotables.

Variateurs en armoire

Les variateurs en armoire sont disponibles en standard en IP21 et en IP42/54 en option pour les tailles R6 à R9. La protection IP42 est en standard pour les tailles R10-R11. Les variateurs ont un nouveau système de refroidissement séparé et une conception en armoire repensée avec la même qualité de matériaux et d'ingénierie. Les plages de puissance et de tension vont de 75 kW à 500 kW, et 380-480 V triphasé.



—
01



—
02



—
03



—
04

Fonctionnalités communes pour l'ensemble de la famille des variateurs ACS580



Fonctionnalités standard de l'ACS580

Self et Filtres

- Technologie de self oscillatrice pour atténuer les harmoniques
- Conforme à la norme EN61000-3-12
- Filtre RFI C2 déconnectable ou C3 pour une installation dans le 1^{er} ou 2^{ème} environnement.

Contrôle de process scalaire et vectoriel

- Contrôle scalaire pour un contrôle de process sans effort
- Contrôle vectoriel pour un contrôle précis et éco-énergétique de la vitesse et du couple dans les applications exigeantes
- Prise en charge des moteurs à induction, à aimants permanents et à reluctance (SynRM).

Connexions E/S étendues

- L'ACS580 est équipé de connexions E/S étendues pour une configuration flexible dans différentes applications
- Bornes de couleur pour une configuration simple

Microconsole et principaux réglages

- La microconsole ACS-AP-S parle 16 langues différentes
- Interface USB pour la connexion du PC et des outils
- Bouton d'aide pour la résolution des problèmes

Fonction STO (Safe torque-off) intégrée

- Fonction STO pour la sécurité des machines
- SIL 3, PL e

Hacheur de freinage

- Le hacheur de freinage est intégré en standard dans l'ACS580 jusqu'à la taille R3. La fonction de freinage est intégrée dans l'ACS580.

Performance

- L'ACS580 est non seulement adapté à des applications de couple variable, mais également à des applications de base à couple constant



Fonctionnalités partagées par tous les variateurs de la gamme 100% compatible

Programmation adaptative

- Le firmware ACS580 inclut une fonction de programmation adaptative visuelle et simple d'utilisation.
- La programmation adaptative peut être utilisée pour ajouter des fonctions logiques et des conditions pour améliorer le réglage du process.

Même outils PC pour tous les variateurs ABB 100 % compatibles

- Drive Composer gratuite sur le site www.abb.com.
- La même structure de paramètres simplifie l'utilisation de la plateforme 100 % compatible.

Support de thermistance PTC certifié ATEX

- L'ACS580 peut être équipé en option d'un capteur PTC certifié ATEX CPTC-02.
- Le niveau d'intégrité de sécurité pour le module CPTC-02 est SIL 2/PL c.

Connectivité

- L'ACS580 prend en charge les adaptateurs de bus de terrain de la série F utilisés sur la plateforme 100 % compatible d'ABB.
- Connectivité à la téléphonie mobile via la microconsole optionnelle Bluetooth.
- Les réglages de bus de terrain sont simplifiés grâce au menu simple repensé.

Interface logicielle commune aux variateurs ACS580 dotée de fonctionnalités polyvalentes

Gagner du temps de mise en service et d'apprentissage grâce à l'interface utilisateur claire et intuitive ainsi qu'aux différents assistants de la microconsole.

Améliorer les performances du moteur et du process grâce à un contrôle de process performant en mode scalaire ou vectoriel. Le variateur peut piloter une large gamme de moteurs, notamment des moteurs à induction et à aimants permanents.

Analyser et optimiser l'application grâce au registre de profil de charge qui vous montre comment fonctionne le variateur.

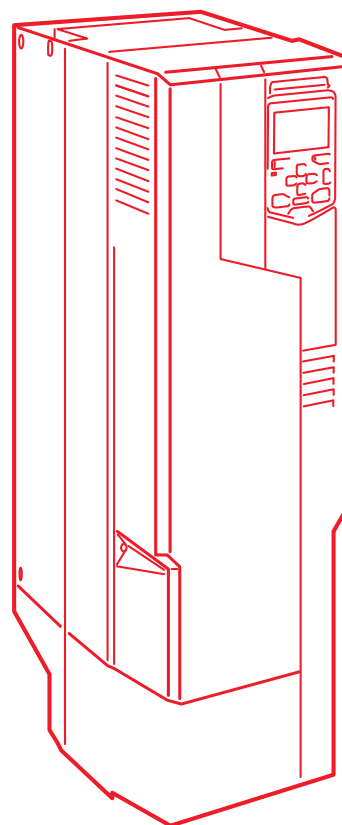
Réduire le bruit du moteur grâce à la répartition des fréquences de commutation au sein d'une plage spécifiée par l'utilisateur.

Réduire les coûts grâce au régulateur PID intégré et autonome. L'ACS580 est ainsi une unité autonome ne nécessitant qu'une mesure de process externe. Aucune entrée logique externe de la salle de commande n'est requise.

Moduler et personnaliser le variateur selon les besoins de votre application grâce à des pointeurs de paramètres flexibles ou à une programmation adaptative.

Optimiser l'efficacité énergétique grâce à des fonctions qui vous permettent d'économiser et de gérer l'énergie. Vous pouvez surveiller la consommation d'énergie cumulée toutes les heures ou tous les jours via des compteurs de kWh.

Analyser et résoudre des problèmes avec le menu de diagnostic de la microconsole. Vous pouvez analyser rapidement pourquoi le variateur fonctionne dans un état donné ; en marche, à l'arrêt ou en marche à la vitesse présente.

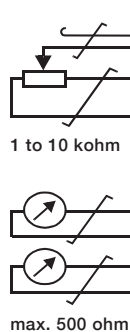


Interface standard et modules d'extensions optionnels

Les variateurs ACS580 offrent une large gamme d'interfaces standard. Le variateur comporte en outre deux supports pouvant être utilisés pour des extensions, un pour les modules bus de terrain et l'autre pour les modules d'extension d'E/S qui permettent une alimentation externe +24 V avec les tailles R0 à R3. Pour toute précision, se référer au manuel de l'utilisateur ACS850.



Schéma de connexion des E/S par défaut en usine



Borne	Signif.	Connexions des macros par défaut	
XI Tension de référence et entrées et sorties analogiques			
1	SCR	Blindage (écran) câble de signal	
2	AI1	Référence fréquence externe 1 : 0 à 10 V	
3	AGND	Circuit commun entrée analogique	
4	+10 V	Tension de référence de sortie 10 Vcc	
5	AI2	Non utilisé	
6	AGND	Circuit commun entrée analogique	
7	AO1	Fréquence de sortie : 0 à 20 mA	
8	AO2	Courant de sortie : 0 à 20 mA	
9	AGND	Circuit commun entrée analogique	
X2 & X3 Sortie de tension aux. et entrées num. programmables			
10	+24 V	Sortie de tension auxiliaire +24 Vcc	
11	DGND	Sortie de tension auxiliaire commune	
12	DCOM	Entrée numérique commune pour toutes les DI	
13	DI1	Démarrage/Arrêt : activer pour démarrer	
14	DI2	Avant/Arrière: inverse le sens de rotation	
15	DI3	Sélection vitesse constante	
16	DI4	Sélection vitesse constante	
17	DI5	Sélection paire de montée : activer pour sélectionner une deuxième paire	
18	DI6	Non utilisé	
X6, X7, X8 Sorties relais			
19	RO1C		Prêt
20	RO1A		250 V AC/30 V DC
21	RO1B		2 A
22	RO2C		En fonctionnement
23	RO2A		250 V AC/30 V DC
24	RO2B		2 A
25	RO3C		Défaut (-1)
26	RO3A		250 V AC/30 V DC
27	RO3B		2 A
X5 EIA-485 Modbus RTU			
29	B+		Interface bus de terrain Modbus RTU intégrée
30	A-		
31	DGND		
X4 Fonction de sécurité STO (Safe Torque-Off)			
34	OUT1		STO. Les deux circuits doivent être fermés pour autoriser le démarrage du variateur. Les circuits sont fermés par des cavaliers lors de la livraison standard.
35	OUT2		
36	SGND		
37	IN1		
38	IN2		
X10* 24 V AC/DC			
40	24 V	CA/CC-in. Entrée 24 Vca/cc ext. pour alimenter l'unité de commande si l'alimentation principale est déconnectée.	
41	24 V	CA/CC+in.	

* Les bornes 40-41 sont intégrées dans les tailles R6 à R11. Pour les tailles R1 à R5 les E/S optionnelles (+L) sont nécessaires.

Caractéristiques techniques

Raccordement réseau		Contraintes d'environnement	
Plage de tension et de puissance	triphasée, U_N 380 à 480 V, +10 %/-15 % ACS580-01 : entre 0,75 et 250 kW ACS580-04 : entre 250 et 500 kW ACS580-07: entre 75 et 500 kW	Température ambiante	
Fréquence	50/60 Hz $\pm 5\%$	Transport	-40 à +70 °C
Facteur de puissance	$\cos \varphi = 0.98$	Stockage	-40 à +70 °C
Rendement (à puissance nominale)	98%	Fonctionnement	ACS580-01: -15 à +50 °C. sans givre. R4 à R9 de +40 à +50 °C avec déclassement ACS580-04: -15 à +55 °C. sans givre. R10 à R11 de +40 à +55 °C avec déclassement ACS580-07: 0 à +40 °C. sans givre R6 à R11 de +40 à +50 °C avec déclassement
Raccordement moteur		Mode de refroidissement	
Tension	0 à U_N , triphasée	Par air	Air sec et propre
Fréquence	0 à 500 Hz	Altitude	
Mode de contrôle du moteur	Contrôle scalaire et vectoriel	0 à 1 000 m	Sans déclassement
Régulation de couple	Temps de montée sur échelon de couple : < 10 ms à couple nominal Non-linéarité : $\pm 5\%$ à couple nominal	1 000 à 4 000 m	Avec déclassement de 1 %/100 m
Régulation de vitesse	Précision statique : 20 % du glissement nominal du moteur Précision dynamique : 1 % s sur échelon de couple de 100 %	Humidité relative	5 à 95%, sans condensation
Conformité		Degré de protection	ACS580-01: IP21 en standard, IP55 en option (tailles R0 à R9) ACS580-04: IP00 en standard, IP20 en option (tailles R10 à R11) ACS580-07: armoires R6 to R9: IP21 en standard, IP42 et IP54 en options. armoires de taille R10 à R11: IP42 en standard et IP54 en option
CE Directive basse tension 2006/95/CE EN 61800-5-1 : 2007 Directive sur les machines 2006/42/CE EN 61800-5-2 : 2007 Directive CEM 2004/108/CE EN 61800-5-3 : 2004 + A1: 2012 Directive RoHS 2011/65/UE ACS580-07 (R10–R11) CE Système d'assurance qualité ISO 9001 et système environnemental ISO 14001 Directive sur les déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE) 2002/96/CE Directive RoHS 2011/65/UE UL, EAC, RCM, UL, cUL		Sécurité fonctionnelle	Safe Torque-Off suivant EN 61800-5-2 CEI 61508 ed2: SIL 3, CEI 61511: SIL 3, CEI 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
CEM suivant EN 61800-3 : 2004 + A1 : 2012		Niveaux de contamination	Poussières conductrices interdites
ACS580-01, variateur en coffret avec filtre intégré de catégorie C2 en standard (tailles R0 à R9) ACS580-04, variateur en module avec filtre intégré de catégorie C3 en standard (tailles R10 et R11)		Stockage	CEI 60721-3-1, Classe 1C2 (gaz chimiques), Classe 1S2 (particules solides)*
		Fonctionnement	CEI 60721-3-3, Classe 3C2 (gaz chimiques), Classe 3S2 (particules solides)*
		Transport	CEI 60721-3-2, Classe 2C2 (gaz chimiques), Classe 2S2 (particules solides)*
		* C = substances actives chimiquement S = substances actives mécaniquement	

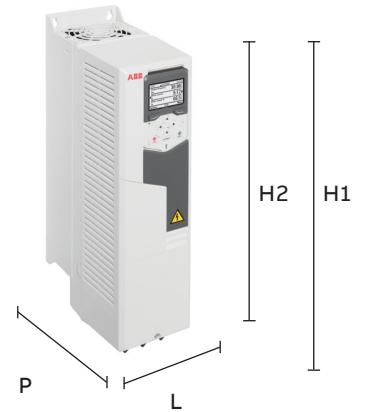
Dimensions

ACS580-01 IP21

Tailles	Hauteur				Largeur		Profondeur		Masse	
	H1* (mm)	in	H2** (mm)	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R1	355	14.0	301	11.9	125	4.9	223	8.8	4.6	10.1
R2	449	17.7	394	15.5	125	4.9	229	8.9	7.5	16.6
R3	454	17.9	454	17.9	203	8.0	228	9	13.8	30.4
R4	600	23.6	600	23.6	203	8.0	258	10.2	19.0	41.9
R5	732	28.8	596	29.4	203	8.0	295	11.6	28.5	62.4
R6	727	28.8	549	28.6	252	9.9	369	14.5	45	99.2
R7	880	34.7	601	34.6	284	11.2	370	14.6	54	119.1
R8	965	38.0	677	38	300	11.8	393	15.5	69	152.2
R9	955	37.6	680	37.6	380	15.0	418	16.5	97	213.9

* Hauteur avant du variateur avec presse étoupe

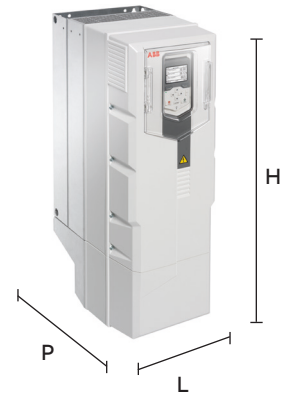
** Hauteur avant du variateur sans presse étoupe



ACS580-01 IP55 (option +B056)

Tailles	Hauteur*		Largeur		Profondeur		Masse	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R1	387	15.2	125	4.9	233	9.2	5.1	11.3
R2	481	18.9	125	4.9	239	9.4	6.7	14.8
R3	456	18.0	206	8.1	237	9.3	13.0	28.7
R4	600	23.6	203	8.0	265	10.2	20	44.1
R5	732	28.8	203	8.0	320	12.6	29	64.0
R6	726	28.6	252	9.9	380	15.0	43	94.8
R7	880	34.6	284	11.2	381	15.0	56	123.5
R8	965	38.0	300	11.8	452	17.8	77	169.8
R9	955	37.6	380	15.0	477	18.78	103	227.1

* Hauteur avant du variateur avec presse étoupe

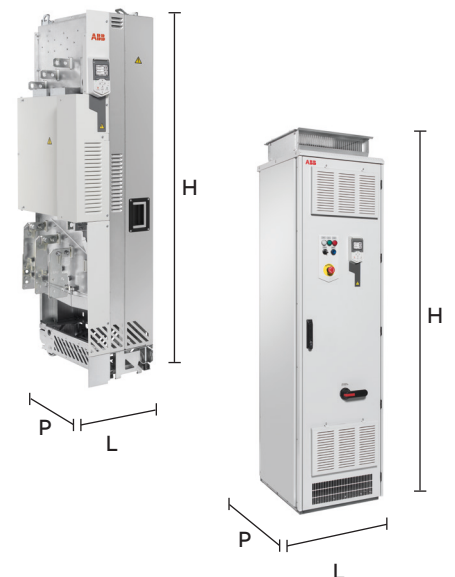


ACS580-04 IP00

Tailles	Hauteur		Largeur		Profondeur		Masse	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R10	1462	57.55	350	13.78	529	20.81	162	357.15
R11	1662	63.43	350	13.78	529	20.81	200	440.93

ACS580-07 IP21

Tailles	Hauteur		Largeur		Profondeur		Masse	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R6	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	210	463
R7	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	220	485
R8	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	255	562
R9	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	275	606
R10	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	535	1179
R11	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	581	1280



Valeurs nominales, types et tensions

Variateurs en coffret, ACS580-01

		triphasé, $U_N = 380, 400, 415 \text{ V}$							triphasé, $U_N = 440, 460, 480 \text{ V}$				
		Valeurs nominales		Courant de sortie maximal	Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive		Courant de sortie maximal	Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive	
		P_N (kW)	I_N (A)	$I_{\max}$ (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	$I_{\max}$ (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (hp)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (hp)
ACS580-01-02A7-4	R1	0.75	2.6	3.2	0.75	2.5	0.55	1.8	2.9	2.1	1	1.6	0.75
ACS580-01-03A4-4	R1	1.1	3.3	4.7	1.1	3.1	0.75	2.6	3.8	3	1.5	2.1	1
ACS580-01-04A1-4	R1	1.5	4	5.9	1.5	3.8	1.1	3.3	5.4	3.4	2	3	1.5
ACS580-01-05A7-4	R1	2.2	5.6	7.2	2.2	5.3	1.5	4	6.1	4.8	3	3.4	2
ACS580-01-07A3-4	R1	3	7.2	10.1	3	6.8	2.2	5.6	7.2	6	3	4	3
ACS580-01-09A5-4	R1	4	9.4	13	4	8.9	3	7.2	8.6	7.6	5	4.8	3
ACS580-01-12A7-4	R1	5.5	12.6	14.1	5.5	12	4	9.4	11.4	11	7.5	7.6	5
ACS580-01-018A-4	R2	7.5	17	22.7	7.5	16.2	5.5	12.6	19.8	14	10	11	7.5
ACS580-01-026A-4	R2	11	25	30.6	11	23.8	7.5	17	25.2	21	15	14	10
ACS580-01-033A-4	R3	15	32	44.3	15	30.4	11	24.6	37.8	27	20	21	15
ACS580-01-039A-4	R3	18.5	38	56.9	18.5	36.1	15	31.6	48.6	34	25	27	20
ACS580-01-046A-4	R3	22	45	67.9	22	42.8	18.5	37.7	61.2	40	30	34	25
ACS580-01-062A-4	R4	30	62	76	30	58	22	44.6	76	52	40	40	30
ACS580-01-073A-4	R4	37	73	104	37	68.4	30	61	104	65	50	52	40
ACS580-01-088A-4	R5	45	88	122	45	82.7	37	72	122	77	60	65	50
ACS580-01-106A-4	R5	55	106	148	55	100	45	87	148	96	75	77	60
ACS580-01-145A-4	R6	75	145	178	75	138	55	105	178	124	100	96	75
ACS580-01-169A-4	R7	90	169	247	90	161	75	145	247	156	125	124	100
ACS580-01-206A-4	R7	110	206	287	110	196	90	169	287	180	150	156	125
ACS580-01-246A-4	R8	132	246	350	132	234	110	206	350	240	200	180	150
ACS580-01-293A-4	R8	160	293	418	160	278	132	246*	418	260	200	240	150
ACS580-01-363A-4	R9	200	363	498	200	345	160	293	542	361	300	302	250
ACS580-01-430A-4	R9	250	430	545	200	400	200	363**	542	414	350	361	300

Valeurs nominales

I_N Courant nominal disponible en permanence à 40 °C (104 °F) sans surcharge.

P_N Puissance moteur type en cas d'utilisation sans surcharge.

Courant de sortie maximal

$I_{\max}$ Courant de sortie maximal. Disponible pendant 2 s au démarrage ou tant que la température du variateur le permet.

Utilisation faible surcharge

I_{fs} Courant permanent autorisant une surcharge de 110 % I_{fs} pendant 1 minute/10 min à 40 °C (104 °F).

P_{fs} Puissance moteur type en cas d'utilisation avec faible surcharge.

Utilisation intensive

I_{int} Courant permanent autorisant une surcharge de 150 % I_{int} pendant 1 minute/10 min à 40 °C (104 °F).

* Courant permanent autorisant une surcharge de 130 % I_{int} pendant 1 minute/10 min à 40 °C (104 °F).

** Courant permanent autorisant une surcharge de 125 % I_{int} pendant 1 minute/10 min à 40 °C (104 °F).

P_{int} Puissance moteur type en cas d'utilisation avec forte surcharge.

Les valeurs nominales concernent les tailles R0 à R3 jusqu'à +50 °C et les tailles R4 à R9 jusqu'à +40 °C avec protection IP21.

Les valeurs nominales concernent les tailles R10 à R11 jusqu'à +40 °C avec protection IP00/IP20.

Pour un déclassement à des altitudes, des températures, des fréquences de commutation ou des classes de protection supérieures, se référer aux manuels d'utilisation portant les codes de document : 3AXD50000018826 et 3AXD50000015497.

Modules variateurs, ACS580-04

triphasé, $U_N = 380, 400, 415 \text{ V}$									triphasé, $U_N = 440, 460, 480 \text{ V}$				
Valeurs nominales		Courant de sortie maximal		Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive			Courant de sortie maximal		Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive
P_N (kW)	I_N (A)	$I_{\max}$ (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)			$I_{\max}$ (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (hp)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (hp)
ACS580-04-505A-4	R10	250	505	560	250	485	200	361	560	483	400	361	300
ACS580-04-585A-4	R10	315	585	730	315	575	250	429	730	573	450	414	350
ACS580-04-650A-4	R10	355	650	730	355	634	250	477	730	623	500	477	400
ACS580-04-725A-4	R11	400	725	1020	400	715	315	566	850	705	600	566	450
ACS580-04-820A-4	R11	450	820	1020	450	810	355	625	1020	807	700	625	500
ACS580-04-880A-4	R11	500	880	1100	500	865	400	725*	1020	807	700	625	500

Variateurs en armoire, ACS580-07

triphasé, $U_N = 380, 400, 415 \text{ V}$									triphasé, $U_N = 440, 460, 480 \text{ V}$				
Valeurs nominales		Courant de sortie maximal		Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive			Courant de sortie maximal		Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive
P_N (kW)	I_N (A)	$I_{\max}$ (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)			$I_{\max}$ (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (hp)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (hp)
ACS580-07-145A-4	R6	75	145	178	75	138	55	105	178	124	100	96	75
ACS580-07-169A-4	R7	90	169	247	90	161	75	145	247	156	125	124	100
ACS580-07-206A-4	R7	110	206	287	110	196	90	169	287	180	150	156	125
ACS580-07-246A-4	R8	132	246	350	132	234	110	206	350	240	200	180	150
ACS580-07-293A-4	R8	160	293	418	160	278	132	246**	418	260	200	240	150
ACS580-07-363A-4	R9	200	363	498	200	345	160	293	542	361	300	302	250
ACS580-07-430A-4	R9	250	430	545	200	400	200	363***	542	414	350	361	300
ACS580-07-495A-4	R10	250	495	560	250	485	200	361	560	483	400	361	300
ACS580-07-575A-4	R10	315	575	730	315	575	250	429	730	573	450	414	350
ACS580-07-640A-4	R10	355	640	730	355	634	250	477	730	623	500	477	400
ACS580-07-715A-4	R11	400	715	1020	400	715	315	566	850	705	600	566	450
ACS580-07-810A-4	R11	450	810	1020	450	810	355	625	1020	807	700	625	500
ACS580-07-870A-4	R11	500	870	1100	500	865	400	725*	1020	807	700	625	500

Valeurs nominales

I_N	Courant nominal disponible en permanence à 40 °C (104 °F) sans surcharge.
P_N	Puissance moteur type en cas d'utilisation sans surcharge.

Courant de sortie maximal

$I_{\max}$	Courant de sortie maximal. Disponible pendant 2 s au démarrage ou tant que la température du variateur le permet.
------------	---

Utilisation faible surcharge

I_{fs}	Courant permanent autorisant une surcharge de 110 % I_{fs} pendant 1 minute/10 min à 40 °C (104 °F).
P_{fs}	Puissance moteur type en cas d'utilisation avec faible surcharge.

Utilisation intensive

I_{int}	Courant permanent autorisant une surcharge de 150 % I_{int} pendant 1 minute/10 min à 40 °C (104 °F). * Courant permanent autorisant une surcharge de 140 % I_{int} pendant 1 minute/10 min à 40 °C (104 °F). ** Courant permanent autorisant une surcharge de 130 % I_{int} pendant 1 minute/10 min à 40 °C (104 °F). *** Courant permanent autorisant une surcharge de 125 % I_{int} pendant 1 minute/10 min à 40 °C (104 °F).
P_{int}	Puissance moteur type en cas d'utilisation avec forte surcharge.

Les valeurs nominales concernent les tailles R6 à R9 jusqu'à +40 °C avec protection IP21.

Les valeurs nominales concernent les tailles R10 à R11 jusqu'à +40 °C avec protection IP00/IP20.

Pour un déclassement à des altitudes, des températures, des fréquences de commutation ou des classes de protection supérieures, se référer aux manuels d'utilisation portant les codes de document : 3AXD50000018826 et 3AXD50000015497.



Options de la microconsole

- 01 Microconsole incluse en standard
- 02 Microconsole bluetooth en option. USB en standard
- 03 En utilisant l'adaptateur CDPI-01 pour la microconsole, celle-ci peut contrôler jusqu'à 52 variateurs.

Microconsole

Configurez votre variateur grâce à la microconsole livrée en standard avec tous les variateurs ACS580. Vous n'avez pas besoin de connaître les paramètres du variateur puisque la microconsole vous aide à configurer les réglages essentiels rapidement et à mettre le variateur en service.

- Configuration du variateur avec le menu des paramètres principaux incluant les assistants intégrés
- Surveillance du processus d'un seul coup d'œil sur la page d'accueil modifiable de la microconsole qui vous montre l'état du variateur et du processus
- Les alarmes et défauts sont rapidement résolus via la touche Aide qui fournit des instructions d'aide au dépannage.
- "Diagnostic variateur" sous le menu Diagnostic permet de connaître la racine du problème.

Microconsole Bluetooth

La microconsole Bluetooth optionnelle permet la connexion à l'application mobile Drivetune. L'application est disponible gratuitement sur Google Play et l'App Store d'Apple.

Parmi les fonctionnalités de Drivetune, retrouvez la mise en service, le dépannage, la surveillance et la commande du variateur. Drivetune dispose également d'un accès complet aux paramètres.



Options de microconsole

La microconsole ACS-AP-S est fournie en standard dans la livraison. ACS-AP-S (+J400) peut-être remplacé par les options +J ci-dessous.

Code Option	Description	Code Type
+J400	Microconsole standard (+J400 option incluse automatiquement)	ACS-AP-S
+J425	Microconsole intelligente*	ACS-AP-I
+J429	Microconsole avec interface Bluetooth	ACS-AP-W
+J404	Microconsole basique	ACS-BP-S
+J424	Couvercle obturateur de microconsole (sans microconsole)	CDUM-01
3AXD50000004419	Adaptateur bus (sans microconsole)	CDPI-01
3AUA0000108878	Plateforme de montage de la microconsole (encastrée, adaptateur bus requis sur le variateur)	DPMP-01
3AXD50000009374	Plateforme de montage de la microconsole (en façade, adaptateur bus requis sur le variateur)	DPMP-02
3AXD50000016230	Option de plateforme de montage de la microconsole, uniquement pour les modules ACS580-04	DPMP-03
3AXD50000010763	Kit de montage de porte pour la microconsole (pour un variateur, contient DPMP-02 et CDPI-01)	DPMP-EXT

* également compatible avec les variateurs ACS880

Options additionnelles

04 Adaptateur de configuration à froid CCA-01

05 Outil de surveillance à distance NETA-21

06 Outil PC Drive Composer

Configuration sécurisée pour des variateurs sans alimentation électrique

Un adaptateur de configuration à froid, CCA-01, fournit une interface de communication série pour les variateurs ACS580 sans alimentation électrique, entre autres variateurs sélectionnés. L'adaptateur permet l'isolation sécurisée de l'alimentation électrique de la communication série et de la carte de commande. L'alimentation électrique provient d'un port USB PC.



04



05



06

Accès pour la surveillance à distance partout dans le monde

Le module NETA-21 embarque un serveur web pour l'accès à distance au variateur via le réseau internet ou un réseau local Ethernet. Compatible avec les navigateurs Web standard, il permet les tâches suivantes par le biais d'une interface utilisateur : paramétrage du variateur, consultation des registres de données, suivi des niveaux de charge, temps de fonctionnement, consommations d'énergie, signaux d'E/S et température des roulements moteur.

Code Option	Description	Code Type
3AXD50000019865	Adaptateur de configuration à froid, kit emballé	CCA-01

Options de surveillance à distance

Code Option	Description	Code Type
3AUA0000094517	2 x interfaces de mise en réseau, 2 x 32 = 64 variateurs maxi 2 x interfaces Ethernet Carte mémoire SD Port USB pour WLAN/3G	NETA-21

Outil PC

Drive Composer est un outil logiciel sur PC servant à configurer, mettre en service et surveiller les variateurs 100 % compatibles. La version gratuite de l'outil offre des fonctions de mise en route et de maintenance. Elle rassemble toutes les informations relatives au variateur, comme les paramètres, les défauts, les sauvegardes et listes d'événements dans un fichier de diagnostic de support. Drive composer pro fournit des fonctionnalités supplémentaires telles que les fenêtres de paramètres personnalisées, les diagrammes de contrôle graphiques de la configuration du variateur ainsi que la surveillance et les diagnostics améliorés.

Options de connectivité

07 ACS580 est compatible avec de nombreux protocoles de bus de terrain

08 Modules d'extension d'entrée/sortie

Protocoles Bus de terrain

Les variateurs ACS580 sont compatibles avec une vaste gamme de protocoles bus de terrain. Le variateur est livré en standard avec une interface bus de terrain Modbus RTU. La communication par le bus de terrain réduit les coûts de câblage par rapport aux connexions traditionnelles d'entrées/sorties câblées.



07

Code option	Protocole bus de terrain	Adapteur
+K451	DeviceNet™	FDNA-01
+K454	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1	FPBA-01
+K457	CANopen®	FCAN-01
+K458	Modbus RTU	FSCA-01
+K462	ControlNet	FCNA-01
+K469	EtherCAT®	FECA-01
+K470	POWERLINK	FEPL-02
+K473	EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-11
+K475	Two port EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-21

Modules d'extension d'entrées/sorties

Les entrées/sorties en standard peuvent être étendues au moyen de modules d'extension d'entrées/sorties analogiques et digitales proposés en option. Les modules peuvent être facilement installés dans les supports d'extension situés sur le variateur.



08

Options E/S		
Code option	Description	Code type
+L501	24 Vca et Vcc externe 2 x RO et 1 x DO	CMOD-01
+L523	24 V externe et interface PTC isolée galvaniquement	CMOD-02
+L512	115/230 V entrée digitale 6 x DI et 2 x RO	CHDI-01
+L537	24 V externe et interface PTC certifiée ATEX	CPTC-02

CEM – compatibilité électromagnétique

Chaque variateur ACS580 est équipé d'un filtre RFI intégré permettant de réduire les émissions haute fréquence. La norme de produit CEM (EN 61800-3) catégorie C2 est respectée pour les variateurs en coffret et en armoire jusqu'à la taille R9. La catégorie C3 pour les variateurs en module et en armoire (tailles R10 et R11) sans filtres externes nécessaires.

Normes relatives à la CEM

La norme de produit CEM (EN 61800-3) fixe les exigences CEM spécifiques pour les variateurs (testés avec les moteurs et le câblage) au sein de l'Union européenne. Les normes CEM telles que EN 55011 ou EN 61000-6-3/4 s'appliquent à des systèmes ou équipements industriels et domestiques ainsi qu'aux composants montés à l'intérieur du variateur. Les variateurs répondant aux exigences de la norme EN 61800-3 sont conformes à des catégories

comparables indiquées dans les normes EN 55011 et EN 61000-6-3/4, mais l'inverse n'est pas forcément vérifiable. Les normes EN 55011 et EN 61000-6-3/4 ne spécifient pas la longueur de câble ou s'il faut connecter le moteur en tant que charge. Les limites des émissions sont comparables aux normes relatives à la CEM comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Environnements domestiques par rapport aux réseaux publics basse tension

Le 1^{er} environnement inclut des lieux à usage domestique. De même, il inclut des lieux raccordés directement sans transformateur intermédiaire à un réseau public basse tension qui alimente également des bâtiments à usage domestique. Le 2^{ème} environnement inclut tous les lieux raccordés directement à des réseaux publics basse tension.

Comparaison des normes CEM

CEM selon EN 61800-3 norme de produit	EN 61800-3 norme de produit	EN 55011, norme de gamme de produits pour équipement industriel, scientifique et médical (ISM)	EN 61000-6-4, norme générique Émissions en environnement industriel	EN 61000-6-3, norme générique pour émissions en environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
1 ^{er} environnement, distribution non restreinte	Catégorie C1	Groupe 1, Classe B	Non applicable	Applicable
1 ^{er} environnement, distribution restreinte	Catégorie C2	Groupe 1, Classe A	Applicable	Non applicable
2 ^{ème} environnement, distribution non restreinte	Catégorie C3	Groupe 2, Classe A	Non applicable	Non applicable
2 ^{ème} environnement, distribution restreinte	Catégorie C4	Non applicable	Non applicable	Non applicable

Normes CEM et longueur de câble maxi. Pour les unités ACS580-01 / 07*

Type	Tension	Taille	1 ^{er} environnement, distribution restreinte, C2, réseau mis à la terre (TN)	2 ^{ème} environnement, distribution non restreinte, C3, réseau mis à la terre (TN)	2 ^{ème} environnement, distribution non restreinte, C3, réseau pas mis à la terre (TN)
ACS580-01	380 - 480 V	R0 - R5	Dispositif standard, longueur de câble 100 m	Dispositif standard, longueur de câble 100 m	-
ACS580-01/07	380 - 480 V	R6 - R9	Dispositif standard, longueur de câble 150 m	Dispositif standard, longueur de câble 150 m	-

* Fonctionnement opérationnel du câble moteur jusqu'à 300m. Voir les manuels ACS580 3AXD50000018826 et 3AXD50000015497 pour des informations spécifiques

Refroidissement et fusibles

Refroidissement

Les variateurs ACS580 sont munis de ventilateurs de refroidissement à vitesse variable. L'air de refroidissement doit être exempt de matériaux corrosifs et ne pas dépasser la température ambiante maximale de 40 °C pour les tailles R0 à R9 (50 °C avec déclassement). Les ventilateurs de refroidissement ne refroidissent le variateur que lorsque cela est nécessaire, ce qui réduit le niveau sonore global et la consommation d'énergie.

Branchement des fusibles

Des fusibles standards peuvent être utilisés avec les variateurs ACS580. Pour les fusibles d'entrée, voir le tableau ci-dessous.

Variateurs en coffret, ACS580-01

Débit d'air de refroidissement et fusibles de protection, variateur 380 à 415 V										
Code Type	Taille	Débit d'air de refroidissement, variateur 380 à 415 V					Fusibles de protection d'entrée recommandés, variateurs 380 à 415 V***			
		Dissipation thermique*		Débit d'air		Niveau sonore maxi.**	Fusibles CEI		Fusibles UL	
		W	BTU/Hr	m3/h	ft3/min	dBA	A	Type	A	Type
ACS580-01-02A7-4	R1	45	155	34	20	56	4	gG	6	UL Class T
ACS580-01-03A4-4	R1	55	187	34	20	56	6	gG	6	UL Class T
ACS580-01-04A1-4	R1	66	224	34	20	56	6	gG	6	UL Class T
ACS580-01-05A7-4	R1	84	288	34	20	56	10	gG	10	UL Class T
ACS580-01-07A3-4	R1	106	362	50	29	55	10	gG	10	UL Class T
ACS580-01-09A5-4	R1	133	454	50	29	55	16	gG	15	UL Class T
ACS580-01-12A7-4	R1	174	593	50	29	55	16	gG	15	UL Class T
ACS580-01-018A-4	R2	228	777	128	75	66	25	gG	20	UL Class T
ACS580-01-026A-4	R2	322	1100	128	75	66	32	gG	30	UL Class T
ACS580-01-033A-4	R3	430	1469	116	68	71	40	gG	35	UL Class T
ACS580-01-039A-4	R3	525	1791	116	68	71	50	gG	45	UL Class T
ACS580-01-046A-4	R3	619	2114	116	68	71	63	gG	50	UL Class T
ACS580-01-062A-4	R4	1153	3938	280	165	69	80	gG	80	UL Class T
ACS580-01-073A-4	R4	1153	3938	280	165	69	100	gG	90	UL Class T
ACS580-01-088A-4	R5	1156	3948	280	165	62	100	gG	110	UL Class T
ACS580-01-106A-4	R5	1331	4546	435	256	67	125	gG	150	UL Class T
ACS580-01-145A-4	R6	1476	5041	435	256	67	160	gG	200	UL Class T
ACS580-01-169A-4	R7	1976	6748	450	265	67	250	gG	225	UL Class T
ACS580-01-206A-4	R7	2346	8012	550	324	67	315	gG	300	UL Class T
ACS580-01-246A-4	R8	3336	11393	550	324	65	355	gG	350	UL Class T
ACS580-01-293A-4	R8	3936	13442	1150	677	65	425	gG	400	UL Class T
ACS580-01-363A-4	R9	4836	16516	1150	677	68	500	gG	500	UL Class T
ACS580-01-430A-4	R9	6036	20614	1150	677	68	700	gG	600	UL Class T

* La valeur de dissipation thermique est une référence pour la conception thermique des armoires.

** Le niveau sonore maximal à la vitesse maximale du ventilateur. Lorsque le variateur ne fonctionne pas à pleine charge et à la température ambiante maximale, le niveau sonore est inférieur.

*** Pour connaître les tailles et types détaillés de fusible, se référer aux manuels du matériel de l'ACS580, codes de document : 3AXD50000018826 et 3AXD50000015497.

M

Débit d'air de refroidissement et fusibles de protection, variateur 380 à 415 V										
		Débit d'air de refroidissement, variateur 380 à 415 V						Fusibles de protection d'entrée recommandés, variateurs 380 à 415 V***		
Code Type	Taille	Dissipation thermique*		Débit d'air		Niveau sonore maxi.**	Fusibles CEI		Fusibles UL	
		W	BTU/Hr	m3/h	ft3/min	dBA	A	Type	A	Type
ACS580-04-505A-4	R10	5600	19132	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-585A-4	R10	6400	21888	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-650A-4	R10	8100	27738	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-725A-4	R11	8700	29931	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-820A-4	R11	9800	33680	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-880A-4	R11	10500	36126	1420	848	72	***	***	***	***

* La valeur de dissipation thermique est une référence pour la conception thermique des armoires.

** Le niveau sonore maximal à la vitesse maximale du ventilateur. Lorsque le variateur ne fonctionne pas à pleine charge et à la température ambiante maximale, le niveau sonore est inférieur.

*** Pour connaître les tailles et types détaillés de fusible, se référer aux manuels du matériel de l'ACS580, codes de document : 3AXD50000018826 et 3AXD50000015497.

Débit d'air de refroidissement et fusibles de protection, variateur 380 à 415 V										
		Débit d'air de refroidissement, variateur 380 à 415 V					Fusibles de protection d'entrée recommandés, variateurs 380 à 415 V***			
		Dissipation thermique*		Débit d'air		Niveau sonore maxi.**	Fusibles CEI		Fusibles UL	
Code Type	Taille	W	BTU/Hr	m3/h	ft3/min	dBA	A	Type	A	Type
ACS580-07-0145A-4	R6	1827	1801	685	982	67	250	170M3816D	250	DFJ-250
ACS580-07-0169A-4	R7	2335	2317	700	1004	67	250	170M3816D	300	DFJ-300
ACS580-07-0206A-4	R7	2738	2716	700	1004	67	315	170M3817D	300	DFJ-300
ACS580-07-0246A-4	R8	3719	3719	800	1147	65	400	170M5408	400	170M5408
ACS580-07-0293A-4	R8	4352	4352	800	1147	65	500	170M5410	500	170M5410
ACS580-07-0363A-4	R9	5321	5314	1400	2007	68	630	170M6410	630	170M6410
ACS580-07-0430A-4	R9	6589	6579	1400	2007	68	700	170M6411	700	170M6411
ACS580-07-495A-4	R10	5602	19132	2950	1837	72	800	170M6412	***	***
ACS580-07-575A-4	R10	6409	21888	2950	1837	72	900	170M6413	***	***
ACS580-07-640A-4	R10	8122	27738	2950	1837	72	1000	170M6414	***	***
ACS580-07-715A-4	R11	8764	29931	2950	1837	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-810A-4	R11	9862	33680	2950	1837	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-870A-4	R11	10578	36126	3170	1978	72	1400	170M6417	***	***
* La valeur de dissipation thermique est une référence pour la conception thermique des armoires.										
** Le niveau sonore maximal à la vitesse maximale du ventilateur. Lorsque le variateur ne fonctionne pas à pleine charge et à la température ambiante maximale, le niveau sonore est inférieur.										
*** Pour connaître les tailles et types détaillés de fusible, se référer aux manuels du matériel de l'ACS580, codes de document : 3AXD50000018826 et 3AXD500000015497.										

Filtres du/dt

Le filtrage du/dt supprime les pointes de tension de sortie du variateur et les changements de tension rapides qui accentuent l'isolation du moteur. En outre, le filtrage du / dt réduit les courants de fuite capacitifs et les émissions à haute fréquence du câble du moteur ainsi que les pertes de haute fréquence et les courants de

roulement dans le moteur. Le besoin de filtrage du/dt dépend de l'isolation du moteur. Pour plus d'informations sur la construction de l'isolation du moteur, consultez le fabricant. Vous trouverez plus d'informations sur les filtres du/dt dans le manuel de l'ACS580.

Filtres du/dt externes pour ACS580-01 et ACS580-04													
Type de filtre du/dt * 3 filtres inclus, les dimensions s'appliquent à un filtre.													
Non protégé (IP00)				Protégé jusqu'à IP22				Protégé jusqu'à IP54					
ACS580 400 V	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*	FOCH0260-70	FOCH0320-50	FOCH0610-70	FOCH0875-70	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62	NOCH0016-65
ACS580-01-02A7-4	x								x			x	
ACS580-01-03A4-4	x								x			x	
ACS580-01-04A1-4	x								x			x	
ACS580-01-05A7-4	x								x			x	
ACS580-01-07A3-4	x								x			x	
ACS580-01-09A5-4	x								x			x	
ACS580-01-12A7-4	x								x			x	
ACS580-01-018A-4	x								x			x	
ACS580-01-026A-4	x								x			x	
ACS580-01-033A-4		x								x			x
ACS580-01-039A-4		x								x			x
ACS580-01-046A-4		x								x			x
ACS580-01-062A-4		x								x			x
ACS580-01-073A-4			x								x		x
ACS580-01-088A-4			x								x		x
ACS580-01-106A-4			x								x		x
ACS580-01-145A-4				x									
ACS580-01-169A-4				x									
ACS580-01-206A-4				x									
ACS580-01-246A-4				x									
ACS580-01-293A-4				x									
ACS580-01-363A-4					x								
ACS580-01-430A-4					x								
ACS580-04-505A-4						x							
ACS580-04-585A-4						x							
ACS580-04-650A-4						x							
ACS580-04-725A-4							x						
ACS580-04-820A-4							x						
ACS580-04-880A-4							x						

Filtres du/dt externes pour ACS580-07			
Type de filtre du/dt * 3 filtres inclus, les dimensions s'appliquent à un filtre			
Protégé jusqu'à IP54			
ACS580 400 V	BOCH-0880A-7	COF-01	COF-02
ACS580-07-0145A-4		x	
ACS580-07-0169A-4		x	
ACS580-07-0206A-4		x	
ACS580-07-0246A-4			x
ACS580-07-0293A-4			x
ACS580-07-0363A-4			x
ACS580-07-0430A-4			x
ACS580-07-0495A-4	x		
ACS580-07-0575A-4	x		
ACS580-07-0640A-4	x		
ACS580-07-0715A-4	x		
ACS580-07-0810A-4	x		

Dimensions et poids des filtres du/dt				
Filtre du/dt	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Masse (kg)
NOCH0016-60	195	140	115	2.4
NOCH0016-62/65	323	199	154	6
NOCH0030-60	215	165	130	4.7
NOCH0030-62/65	348	249	172	9
NOCH0070-60	261	180	150	9.5
NOCH0070-62/65	433	279	202	15.5
NOCH0120-60 ³⁾	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0610-70	662	319	293	65
FOCH0875-70	662	319	293	65
BOCH-0880A-7	400	248	456	18
COF-01	570	296	360	23
COF-02	570	360	301	23



Produits d'automation ABB



AC500

Automate phare et puissant d'ABB offrant une vaste gamme de performances et une grande modularité dans un concept simple et unique là où la plupart des concurrents ont besoin de plusieurs gammes de produits pour fournir des fonctionnalités similaires.



AC500-S

Une solution modulaire basée sur un API qui simplifie plus que jamais la combinaison de modules d'E/S standard et de sécurité pour offrir une réponse experte à vos exigences de sécurité dans toutes les applications de sécurité fonctionnelle. Une version « conditions extrêmes » est également proposée.

Programmabilité

Automation Builder intègre l'ingénierie et la maintenance pour les API, les variateurs, le mouvement, les IHM et la robotique. Il applique la norme CEI 61131-3 et propose cinq langages de programmation CEI pour la configuration des API et variateurs. Automation Builder gère de nombreuses langues et est livré avec de nouvelles bibliothèques, des fonctions FTP, SMTP, SNTP et des capacités de diagnostics et débogage intelligentes



Moteurs CA

Les moteurs CA basse tension d'ABB sont conçus pour économiser de l'énergie, réduire les coûts d'exploitation ou permettre à des applications exigeantes de gagner en fiabilité et d'éviter les arrêts imprévus. Les moteurs General performance combinent une manipulation conviviale et simple à l'expertise en ingénierie d'ABB. Les moteurs Process performance fournissent les moteurs les plus complets et polyvalents pour l'industrie des procédés et les applications haute performance.



AC500-eCo

Répond aux demandes de solutions économiques sur le marché des petits API tout en offrant une interopérabilité totale avec la gamme principale AC500. Serveur web, serveur FTP et Modbus TCP pour toutes les versions Ethernet.



AC500-XC

Modules "conditions extrêmes" avec plage étendue de température de fonctionnement, immunité aux vibrations et gaz dangereux, utilisation en hautes altitudes, en conditions humides, etc. Remplacent les armoires onéreuses avec protection intégrée contre la saleté, l'eau, les gaz et la poussière.



Afficheurs

Nos afficheurs proposent une vaste gamme d'écrans tactiles entre 3.5" et 15". Ils sont équipés d'un logiciel de configuration convivial qui permet de personnaliser les solutions IHM. De nombreux symboles graphiques sont fournis ainsi que les variateurs correspondants pour les produits d'automation ABB. Des panels pour la visualisation des applications de serveur web AC500 sont disponibles.



Variateurs 100% compatibles

Les variateurs 100 % compatibles partagent une même architecture en matière de plateforme logicielle, d'outils, d'interfaces utilisateurs et d'options. Il existe un variateur optimal pour chaque application : de la petite pompe à eau à l'énorme four à ciment. Une fois que vous avez appris à utiliser un variateur, vous saurez utiliser les autres variateurs du portefeuille.



Produits pour la sécurité Jokab

ABB Jokab Safety offre une gamme étendue de solutions et produits innovants pour les systèmes de sécurité des machines. Elle participe activement à l'élaboration des normes sur la sécurité des machines et, jour après jour, travaille à concilier impératifs de production et respect le plus strict des règles de sécurité.



Gain de temps, dépannage simplifié et amélioration des performances avec les applications ABB pour smartphone

Meilleure connectivité et expérience utilisation avec Drivetune



Accès simple et rapide aux informations produits et à l'assistance

Gérez vos variateurs ainsi que les lignes de process et machines qu'ils commandent



Accès simple aux informations du variateur et de process sur le cloud depuis n'importe où via une connexion en ligne



Démarrage, mise en service et réglage de votre variateur et de votre application

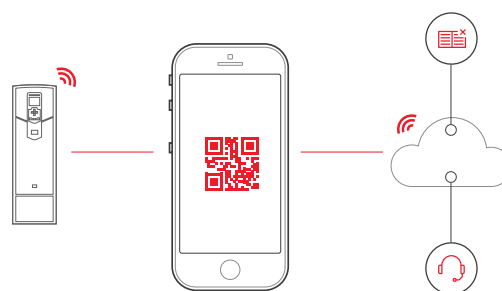


Instructions utilisateur simplifiées avec un accès instantané au statut et à la configuration du variateur



Optimisation des performances grâce aux fonctionnalités de dépannage du variateur et à une assistance rapide

Services et assistance en continu avec Drivebase



Recherche de documents de support et de contacts

Maintenance et entretien de tous vos variateurs installés sur un ou plusieurs sites



Gagnez 6 mois d'extension de garantie gratuite en enregistrant votre variateur avec l'application Drivebase



Accédez aux informations de votre produit ou service de n'importe où via le Cloud



Accédez aux données de diagnostic du variateur



Notifications Push pour les mises à jour Produits et Services critiques

Accès aux informations partout

Téléchargez les applications via les codes QR ci-dessous ou directement depuis les app stores



Drivetune pour la mise en service et la gestion des variateurs

GET IT ON
Google play



Available on the
App Store



Drivebase pour une fiabilité garantie et des temps d'arrêt réduits sur les sites de production

Download from
Windows Phone Store



Available on the
App Store



GET IT ON
Google play



Des services répondant à vos besoins

Vos besoins en service dépendent de votre exploitation, du cycle de vie de votre équipement et de vos priorités commerciales. Nous avons identifié les quatre besoins les plus courants de nos clients et défini des options de service pour les satisfaire. Quel est votre choix pour conserver les performances de pointe de vos variateurs ?

Rendement opérationnel



La durée de service est-elle votre priorité?

Faites fonctionner vos variateurs avec une maintenance planifiée et exécutée avec précision.

Exemples de services :

- Évaluation du cycle de vie
- Installation et mise en service
- Pièces de rechange
- Maintenance préventive
- Reconditionnement
- Contrat de service DriveCare ABB
- Drive Exchange

Réactivité



Une réponse rapide est-elle primordiale?

Si vos variateurs ont besoin d'une action immédiate, notre réseau mondial est à votre service.

Exemples de services :

- Assistance technique
- Réparations sur site
- Assistance à distance
- Accords sur le délai de réponse
- Formations

Service Variateurs

Votre choix, votre futur

L'avenir de vos variateurs dépend des services que vous choisissez

Quel que soit votre choix, il doit découler d'une décision bien informée. Pas d'hypothèses. Nous avons l'expertise et l'expérience pour vous aider à trouver et mettre en oeuvre le service le mieux adapté à votre variateur. Vous pouvez commencer par vous poser ces deux questions critiques :

Pourquoi mon variateur doit-il être entretenu ?
Quelle seraient mes options de service optimales ?

À partir d'ici, vous disposez de vos propres directives et d'une assistance complète sur toute la durée de vie de vos variateurs.

Votre choix, votre compétitivité

Le contrat ABB Drive Care vous permet de vous concentrer sur votre corps de métier. Une sélection d'options prédéfinies correspondant à vos besoins fournit des performances optimales et plus fiables, une durée de vie étendue et un contrôle des coûts amélioré. Vous pouvez ainsi réduire le risque d'arrêts imprévus et budgétiser plus facilement la maintenance.

Nous pourrions mieux vous aider si nous connaissons votre localisation !

Enregistrez votre variateur sur www.abb.com/drivereg pour bénéficier d'options de garantie prolongée et d'autres avantages.

Gestion du cycle de vie



Vous souhaitez prolonger la durée de vie de vos équipements?

Maximisez la durée de vie de votre variateur grâce à nos services.

Exemples de services :

- Évaluation du cycle de vie
- Mise à niveau, Retrofits et Modernisations
- Remplacement, élimination et recyclage

Amélioration de la performance



La performance est-elle l'élément le plus critique de votre activité?

Optimisez les performances de vos machines et systèmes.

Exemples de services :

- Services avancés
- Ingénierie et consulting
- Inspection et diagnostics
- Mise à niveau, Retrofits et Modernisations
- Réparations en atelier
- Services sur mesure

Des performances de pointe sur toute la durée de vie

Vous contrôlez chaque phase du cycle de vie de vos variateurs. Au cœur des services pour variateurs se trouve un modèle de gestion du cycle de vie du produit à quatre phases. Ce modèle définit les services recommandés et disponibles sur toute la durée de vie des variateurs.

Il est désormais simple pour vous d'identifier les services et la maintenance adaptés à vos variateurs.

Phases du cycle de vie des variateurs ABB :

	Active	Classique	Limitée	Obsolète
	Gamme complète de services du cycle de vie et d'assistance		Gamme limitée de services du cycle de vie et d'assistance	Remplacement et services de fin de vie
Produit	Produit en phase de vente active et de fabrication.	La production en série a cessé. Le produit peut être disponible pour des extensions d'installations en tant que pièce de rechange ou pour le renouvellement d'une base installée	Le produit n'est plus disponible	Le produit n'est plus disponible
Services	Gamme complète de services du cycle de vie	Gamme complète de services de cycle de vie. Des améliorations de produit peuvent être disponibles par le biais de rétrofits	Gamme limitée de services de cycle de vie. La disponibilité des pièces de rechange est limitée au stock dispo.	Remplacement et services de fin de vie

Vous tenir informé

Nous vous informons de chaque étape de l'utilisation des annonces et déclarations sur le statut du cycle de vie.

Votre avantage : des informations claires sur le statut de vos variateurs et des services précis disponibles. Vous pouvez ainsi planifier en avance les actions de service privilégiées et vous assurer de la disponibilité continue de l'assistance.

Etape 1

Annonce du statut du cycle de vie

Fournit des informations anticipées sur les changements à venir dans les phases du cycle de vie et sur leurs impacts sur la disponibilité des services.

Etape 2

Déclaration du statut du cycle de vie

Fournit des informations sur le statut courant du cycle de vie du variateur, la disponibilité des produits et services, le plan de cycle de vie et les actions recommandées.



Pour plus d'informations, contactez votre représentant local ABB ou visitez :

new.abb.com/drives/fr/ACS580

new.abb.com/drives/fr

new.abb.com/drives/fr/reseau-de-partenaires

new.abb.com/motors&generators/fr

Manuels en ligne pour
le variateur ACS580



Playlist vidéos:
Tutoriaux ACS580

