



Variateurs CA basse tension

ABB general purpose drive ACS580 0,75 à 250 kW Catalogue

Que signifie « 100 % compatible » pour vous ?

Le concept 100 % compatible est simple : plus un variateur est compatible avec vous, vos procédés, votre stratégie et avec l'environnement, plus vous en tirerez rapidement profit.

Les nombreuses fonctions intégrées dans les variateurs simplifient votre processus de sélection et vous gagnez ainsi du temps lors du choix du variateur.

Une vaste gamme d'options facilite l'extension des fonctionnalités du variateur. La configuration et la mise en service du variateur sont simples et rapides. Grâce à une interface utilisateur et à une conception du variateur ultra-modernes, l'installation et la configuration sont facilitées et optimisées.

Les variateurs sont gages de rentabilité et de fiabilité de vos procédés, réduisant ainsi votre coût total de possession et l'impact sur l'environnement. La microconsole et l'outil PC vous permettent de surveiller et d'analyser les appareils. Vous pouvez ainsi les régler finement pour obtenir le maximum des variateurs et des process tout en consommant moins d'énergie.

L'ACS580 fait partie de notre offre de variateurs 100 % compatibles. L'ACS580 et les autres variateurs 100 % compatibles partagent une architecture et des interfaces utilisateur identiques, toutefois il existe un variateur optimal pour quasiment chaque application.

Une fois que vous avez utilisé un variateur 100 % compatible, vous êtes à même de tous les utiliser. Les connaissances accumulées sur chaque nouvelle installation se traduisent par des process et des affaires plus rentables.

Sommaire

- 4 Les variateurs ACS580 100 % compatibles
- 6 Optez pour la simplicité, sans sacrifier l'efficacité
- 8 100 % compatibles avec vous
- 9 100 % compatibles avec vos procédés
- 10 100 % compatibles avec l'environnement
- 11 100 % compatibles avec votre stratégie
- 12 Le variateur polyvalent pour une large gamme d'applications
- 13 Comment sélectionner un variateur
- 14 Caractéristiques techniques
- 15 Dimensions
- 16 Valeurs nominales, types et tensions
- 18 Interface standard et modules d'extensions optionnels
- 19 Polyvalence du programme de commande standard
- 21 Mise en service et utilisation du variateur sans effort avec la microconsole
- 22 Outil PC offrant des fonctionnalités pour la surveillance du variateur et l'optimisation du process
- 22 Accès pour la surveillance à distance partout dans le monde
- 24 Connectivité universelle
- 25 Modules d'extension d'entrées/sorties pour une connectivité accrue
- 26 Options de freinage
- 26 CEM – Compatibilité électromagnétique
- 27 Refroidissement et fusibles
- 28 Vous avez besoin d'un moteur ? Nous avons l'offre qu'il vous faut.
- 30 Services : nous prenons soin de vos variateurs, et donc de votre entreprise
- 32 Contactez-nous

Des économies d'énergie
qui vous donneront le sourire !



Les variateurs ACS580 100 % compatibles

L'ACS580 est un variateur en coffret 100 % compatible. Il simplifie efficacement le contrôle de vos process.

Le variateur peut contrôler une large gamme d'applications dans différentes industries tout en conservant une procédure de configuration et de mise en service extrêmement simple. Avec son menu et ses assistants, la microconsole est un moyen intelligent et rapide d'installation et d'utilisation du variateur. Toutes les fonctions essentielles sont intégrées en standard, ce qui réduit la nécessité de matériels supplémentaires et simplifie la sélection du variateur. 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 en coffret est également disponible avec une classe de protection IP55, UL type 12, conçue pour les applications exposées à la poussière, à l'humidité, aux vibrations et autres environnements difficiles. La protection IP55 très compacte sur toute la plage de puissance est optimisée pour s'adapter à la taille des variateurs IP21, avec seulement une augmentation de la profondeur. Grâce à la conception robuste et protectrice, aucun boîtier ou composant supplémentaire n'est nécessaire, ce qui permet une installation directe au mur. Le variateur IP55 garantit la sécurité des machines et du personnel tout en générant des économies en termes d'espace, de maintenance, d'ingénierie, de coûts des matériaux et de temps de réglage et de mise en service.

Que faire si vous avez besoin de fonctions encore plus sophistiquées ? Vous pouvez choisir un autre membre de la famille 100 % compatible, par exemple l'ACS880, ABB industrial drive. Les variateurs partagent des interfaces utilisateur et des options identiques, ce qui vous permet d'utiliser les connaissances que vous avez acquises au cours de la manipulation des variateurs ACS580. Vous gagnez ainsi de plus en plus de temps et maximisez votre productivité.

Ce qui est simple est beau. Désormais, ce qui est simple est également rentable.

L'efficacité énergétique
simple et sans effort



Optez pour la simplicité, sans sacrifier l'efficacité

Simple à sélectionner, installer et utiliser

Des fonctionnalités intégrées comme un filtre RFI, une self oscillatrice, 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 mains

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

Rendement énergétique accru

Le variateur optimise vos rendements énergétiques et vous permet de surveiller et d'économiser l'énergie consommée dans votre process.



Les variateurs *general purpose* ACS580 font partie de la gamme ABB '100 % compatible'. Ils garantissent un rendement énergétique sans effort pendant tout leur cycle de vie.

Le variateur ACS580 vous guide de manière à se configurer quasiment tout seul. Grâce aux assistants intégrés, l'utilisateur répond aux questions dans la langue sélectionnée pour la configuration du variateur. Ce dernier est ensuite entièrement opérationnel.

Une fois la mise en service effectuée, vous ne vous souviendrez de votre variateur que lorsque vous constaterez les économies réalisées.



Outils logiciels sur PC

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.



Communication sur bus de terrain

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



Extension d'entrées/sorties

Outre les interfaces standard, le variateur comporte un emplacement permettant de recevoir des modules d'extension d'E/S. Parmi ces modules d'extension, certains permettent d'utiliser une alimentation externe de +24 V.



Télesurveillance

Avec son serveur web intégré et son registre de données autonome, le module optionnel NETA-21 permet d'accéder aux variateurs partout dans le monde, en toute sécurité.

100 % compatibles avec vous

Tant sur le plan de la sélection, de l'installation, de la mise en service que de l'utilisation, le variateur a été conçu pour économiser du temps et de l'énergie sans effort et en toute simplicité.

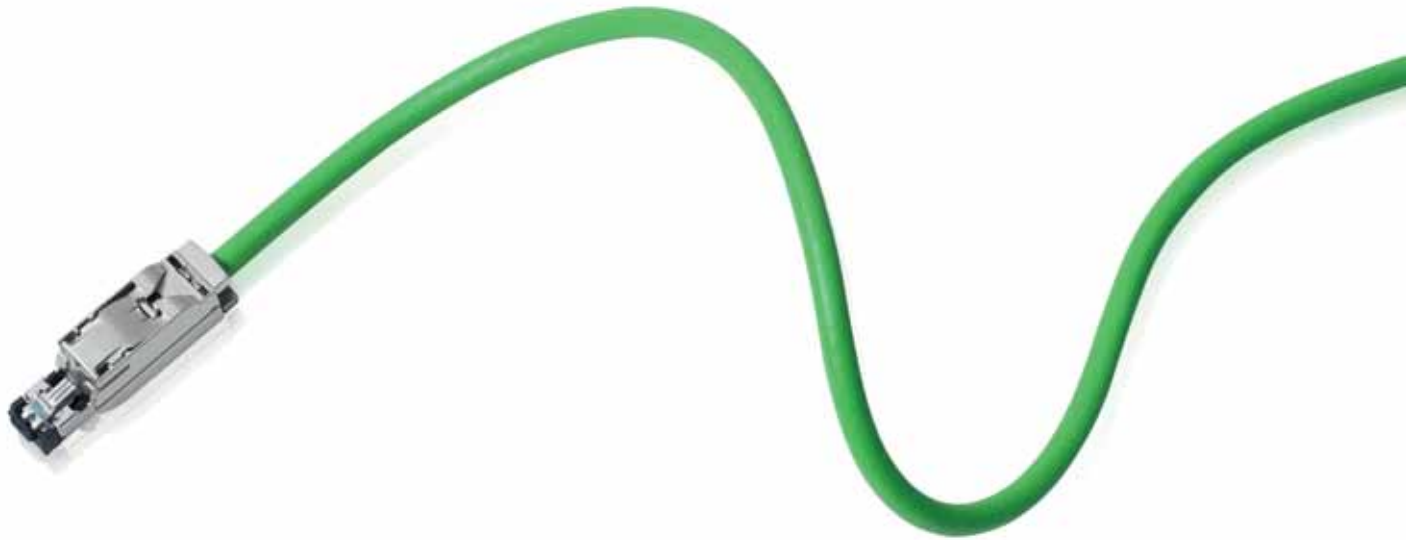
Lorsque vous utilisez le variateur, vous n'avez pas besoin de connaître tous les paramètres ou d'utiliser un langage de programmation. Le menu des principaux réglages avec ses assistants et ses macros d'application prêtes à l'usage sont un moyen intelligent de configurer rapidement le variateur. Un coup d'œil sur la page d'accueil éditable de la microconsole vous permet de connaître l'état du variateur et du process.

L'outil PC Drive composer offre des fonctionnalités étendues de surveillance des variateurs et d'adaptation des process. La fonction de sécurité STO (Safe Torque Off) certifiée est un gage de sécurité pour les opérateurs de la machine.



La technologie doit s'adapter à vos besoins et non l'inverse.

Qu'entend-on par compatibilité par simple connexion ?
Exactement ce que cela signifie. Achetez-le, branchez-le
et utilisez-le !



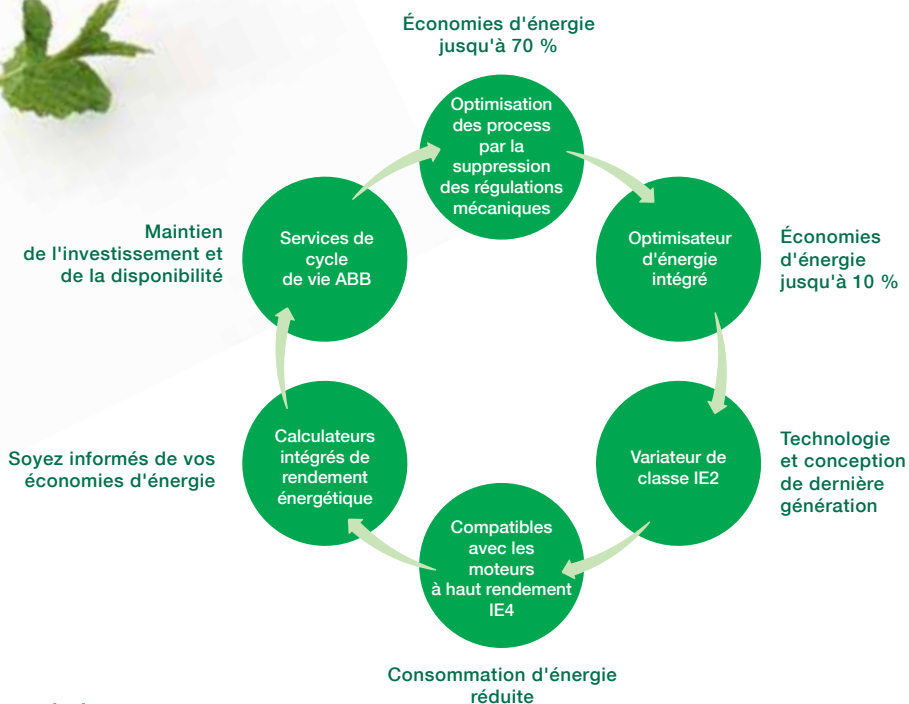
100 % compatibles avec vos procédés

Les variateurs ACS580 sont prêts à être utilisés pour une vaste gamme d'applications standard, toutes les fonctions essentielles pour une régulation de vitesse ou de couple sont embarquées en standard.

La plage de puissance qui s'étend jusqu'à 250 kW permet de couvrir une large gamme d'applications. Le vaste choix de modules bus de terrain ouvre la communication avec tous les principaux réseaux industriels d'automatisation.

Si l'application nécessite plus qu'un ACS580, l'architecture commune de la famille 100 % compatible permet de répondre à l'ensemble des besoins avec notamment l'ACS880.

L'énergie la plus verte est celle que vous n'utilisez pas. C'est ce que l'ACS580 vous permet de faire.



100 % compatibles avec l'environnement

Grâce aux variateurs ABB, l'optimisation de votre consommation énergétique ne se limite pas à la consommation de votre moteur électrique, mais à l'ensemble de votre process.

Le variateur en lui-même vous permet de n'utiliser que la quantité exacte d'énergie requise pour faire tourner votre moteur. La fonction d'optimisation énergétique garantit un couple maximal par ampère, ce qui réduit l'énergie appelée sur le réseau. Le variateur respecte les classes de rendement énergétique les plus élevées IE2 (EN 50598-2) et est compatible avec les moteurs à haut rendement IE4, ce qui réduit encore les coûts sur le cycle de vie du produit. De même, les calculateurs de rendement énergétique intégrés facilitent l'analyse et l'optimisation des process.

Grâce à nos services dédiés, vous pourrez compter sur un fonctionnement fiable et rentable de vos process pendant toute la durée de vie des variateurs.

100 % compatibles avec votre stratégie

En général, l'achat d'un variateur permet un retour sur investissement rapide grâce à une réduction sensible de la consommation énergétique et une amélioration de la productivité.

Lorsque vous choisissez un variateur ABB 100 % compatible, vous vous procurez bien plus qu'un simple variateur.

Vous profitez de la large gamme de produits et de services destinée à soutenir votre entreprise, et notamment de notre longue expérience dans diverses industries. Des bureaux locaux d'ABB sont implantés dans plus de 90 pays et nos partenaires sont au plus proche de chez vous.



De nouvelles technologies et toute l'expertise
d'ABB au service de votre entreprise.



Le variateur polyvalent pour une large gamme d'applications

Le variateur en coffret ACS580 a été conçu pour contrôler une large gamme d'applications à couple variable ou constant comme des pompes, des ventilateurs, des convoyeurs et des mélangeurs ainsi que pour le contrôle des process dans différentes industries. Le variateur est équipé de fonctions intégrées qui simplifient sa commande et sa livraison et qui réduisent les coûts de mise en service puisque tout est prévu dans un seul ensemble compact et prêt à l'emploi.

Toutes les fonctions essentielles sont intégrées

Les harmoniques produites par le variateur sont réduites grâce à la technologie à self oscillatrice de seconde génération bénéficiant d'une conception plus compacte. Parmi les autres fonctions intégrées, citons le filtre RFI de catégorie C2, le hacheur de freinage jusqu'à la taille R3, l'interface bus de terrain Modbus RTU et une entrée de sécurité STO (Safe torque off) SIL3 à deux voies. Toutes les cartes électroniques sont vernies en standard afin d'améliorer la durée de vie du variateur dans les environnements les plus difficiles.

Microconsole et outil PC faciles à utiliser

La microconsole et l'outil PC facilitent la configuration, la mise en service et la maintenance. La microconsole, avec son menu des principaux réglages et ses nombreux assistants intégrés, accélère la mise en service tandis que l'outil PC Drive composer offre des fonctionnalités étendues de surveillance des variateurs et d'ajustement des process.

Rendement énergétique accru

Les calculateurs de rendement énergétique intégrés qui calculent notamment les kWh utilisés et ceux économisés, la réduction de CO₂ et l'argent économisé aident les utilisateurs à ajuster au mieux leurs process afin de garantir une utilisation optimale de l'énergie. Le mode de contrôle via l'optimisateur d'énergie garantit un couple maximal par ampère, ce qui réduit l'énergie consommée depuis la source d'alimentation. Le variateur respecte les classes de rendement énergétique les plus élevées IE2 (EN 50598-2) et est compatible avec les moteurs à haut rendement IE4, ce qui réduit encore les coûts sur le cycle de vie du produit. De même, les calculateurs de rendement énergétique intégrés facilitent l'analyse et l'optimisation des process.

Comment sélectionner un variateur

Il est très facile de sélectionner le bon variateur.

Il suffit d'établir votre code de commande via un code type.

1 Commencez par identifier votre tension d'alimentation. Cette information indique le tableau de valeurs nominales devant être utilisé. Voir les pages 15 et 16.

2 Choisissez la puissance et le courant de votre moteur parmi les tableaux de valeurs nominales indiquées sur les pages 15 et 16.

Ratings, types and voltages

Motor power	U _N	I _N	P _N	U _N	I _N	P _N	Type designation	Motor code
0.75	230	3.2	0.75	230	3.2	0.75	ACS580-01-02A6-4	02
1.1	230	4.8	1.1	230	4.8	1.1	ACS580-01-03A3-4	03
1.5	230	6.4	1.5	230	6.4	1.5	ACS580-01-04A0-4	04
2.2	230	9.6	2.2	230	9.6	2.2	ACS580-01-05A6-4	05
3	230	12.8	3	230	12.8	3	ACS580-01-07A2-4	07
4	230	17.0	4	230	17.0	4	ACS580-01-09A4-4	09
5.5	230	24.0	5.5	230	24.0	5.5	ACS580-01-12A6-4	12
7.5	230	32.0	7.5	230	32.0	7.5	ACS580-01-15A3-4	15
11	230	48.0	11	230	48.0	11	ACS580-01-20A4-4	20
15	230	64.0	15	230	64.0	15	ACS580-01-26A4-4	26
22	230	96.0	22	230	96.0	22	ACS580-01-36A4-4	36
30	230	128.0	30	230	128.0	30	ACS580-01-48A4-4	48
37	230	160.0	37	230	160.0	37	ACS580-01-61A4-4	61
45	230	192.0	45	230	192.0	45	ACS580-01-77A4-4	77
55	230	240.0	55	230	240.0	55	ACS580-01-105A-4	105
75	230	320.0	75	230	320.0	75	ACS580-01-145A-4	145
90	230	384.0	90	230	384.0	90	ACS580-01-169A-4	169
110	230	480.0	110	230	480.0	110	ACS580-01-206A-4	206
132	230	576.0	132	230	576.0	132	ACS580-01-246A-4	246
160	230	691.2	160	230	691.2	160	ACS580-01-293A-4	293
200	230	864.0	200	230	864.0	200	ACS580-01-363A-4	363
250	230	1088.0	250	230	1088.0	250	ACS580-01-430A-4	430

Pages 15 et 16

3 Sélectionnez le type de variateur en fonction de la puissance nominale du moteur parmi les tableaux de valeurs nominales.

Ratings, types and voltages

Motor power	U _N	I _N	P _N	U _N	I _N	P _N	Type designation	Motor code
0.75	230	3.2	0.75	230	3.2	0.75	ACS580-01-02A6-4	02
1.1	230	4.8	1.1	230	4.8	1.1	ACS580-01-03A3-4	03
1.5	230	6.4	1.5	230	6.4	1.5	ACS580-01-04A0-4	04
2.2	230	9.6	2.2	230	9.6	2.2	ACS580-01-05A6-4	05
3	230	12.8	3	230	12.8	3	ACS580-01-07A2-4	07
4	230	17.0	4	230	17.0	4	ACS580-01-09A4-4	09
5.5	230	24.0	5.5	230	24.0	5.5	ACS580-01-12A6-4	12
7.5	230	32.0	7.5	230	32.0	7.5	ACS580-01-15A3-4	15
11	230	48.0	11	230	48.0	11	ACS580-01-20A4-4	20
15	230	64.0	15	230	64.0	15	ACS580-01-26A4-4	26
22	230	96.0	22	230	96.0	22	ACS580-01-36A4-4	36
30	230	128.0	30	230	128.0	30	ACS580-01-48A4-4	48
37	230	160.0	37	230	160.0	37	ACS580-01-61A4-4	61
45	230	192.0	45	230	192.0	45	ACS580-01-77A4-4	77
55	230	240.0	55	230	240.0	55	ACS580-01-105A-4	105
75	230	320.0	75	230	320.0	75	ACS580-01-145A-4	145
90	230	384.0	90	230	384.0	90	ACS580-01-169A-4	169
110	230	480.0	110	230	480.0	110	ACS580-01-206A-4	206
132	230	576.0	132	230	576.0	132	ACS580-01-246A-4	246
160	230	691.2	160	230	691.2	160	ACS580-01-293A-4	293
200	230	864.0	200	230	864.0	200	ACS580-01-363A-4	363
250	230	1088.0	250	230	1088.0	250	ACS580-01-430A-4	430

Pages 15 et 16

4 Choisissez vos options (sur les pages 21, 24, 25 et 30) puis ajoutez les codes d'option au type de variateur. N'oubliez pas d'utiliser le signe « + » avant chaque code d'option.

Effortless drive commissioning and use with control panel

Almost anyone can set up and commission the drive using the assistant control panel. You do not need to know any drive parameters as the control panel helps you to set up the relevant settings, quickly and get the drive into action.

Effortless drive setup
The primary settings menus with embedded assistants provide a simple and guided way to set up the drive. Each setting is clearly marked by its function, such as motor, trip or limit settings.

Effortless process monitoring
One glance at the control panel's readable home view will show you the status of the drive and process. It offers many data visualizations including bar charts, histograms and trend graphs.
See how the electrical terminals are configured, what is the actual status and get a quick access to the related settings from the I/O menu.
Add information, e.g. I/O signals, customised fault and warning messages or give the drive a unique name with the general data editor.
Connect the PC tool to the drive through the USB connection on the control panel.

Effortless drive maintenance
Faults or warnings are quickly resolved as the help key provides context sensitive guidance and troubleshooting instructions.
Powerful manual and automatic backup and restore functions (with name, date and content).

Control panel options
Assistant control panel ACS-AP-5 is included as standard in the delivery unless otherwise specified.

Option code	Description	Type designation
+J400	Assistant control panel*	ACS-AP-5
+J405	Assistant control panel**	ACS-AP-1
+J424	Blank control panel cover (no control panel delivered)	CSUM-01
+K450	Panel bus adaptor (no control panel delivered)	CSPI-01
SNAC00001188/16	Control panel mounting platform (fluo)	CPMP-01
SNAC00000083/4	Control panel mounting platform (surface)	CPMP-02
SNAC00000110/163	Control panel bus adaptor and panel platform kit	CSPI-01 + CPMP-02

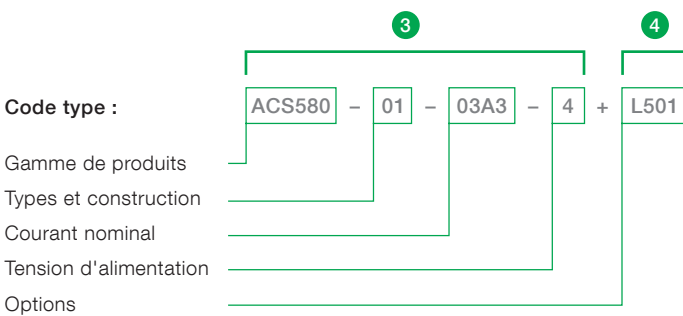
* Assistant control panel also compatible with ACS880 drives.
** Assistant control panel also compatible with ACS880 drives.

Control panel options

Option code	Description	Type designation
+J400	Assistant control panel*	ACS-AP-5
+J405	Assistant control panel**	ACS-AP-1
+J424	Blank control panel cover (no control panel delivered)	CSUM-01
+K450	Panel bus adaptor (no control panel delivered)	CSPI-01
SNAC00001188/16	Control panel mounting platform (fluo)	CPMP-01
SNAC00000083/4	Control panel mounting platform (surface)	CPMP-02
SNAC00000110/163	Control panel bus adaptor and panel platform kit	CSPI-01 + CPMP-02

* Assistant control panel also compatible with ACS880 drives.
** Assistant control panel also compatible with ACS880 drives.

Pages 21, 24, 25 et 30



Caractéristiques techniques

Raccordement réseau

Plage de tension et de puissance	triphasée, $U_{N4} = 380$ à 480 V, +10 %/-15 % 0,75 à 250 kW
Fréquence	50/60 Hz ± 5 %
Facteur de puissance	$\cos\phi = 0,98$
Rendement (à puissance nominale)	98 %

Raccordement moteur

Tension	0 à U_N , triphasée
Fréquence	0 à 500 Hz
Mode de contrôle du moteur	Contrôle scalaire et vectoriel
Régulation de couple	Temps de montée sur échelon de couple : < 10 ms à couple nominal Non-linéarité : ± 5 % à couple nominal
Régulation de vitesse	Précision statique : 20 % du glissement nominal du moteur Précision dynamique : 1 % s sur échelon de couple de 100 %

Conformité

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

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

EAC

GEM suivant EN 61800-3 : 2004 + A1 : 2012

Catégorie C2 en standard

Contraintes d'environnement

Température ambiante	
Transport	-40 à +70 °C
Stockage	-40 à +70 °C
Fonctionnement	-15 à +40 °C sans déclassement, sans givre +40 à +50 °C avec déclassement, voir le manuel d'installation pour plus d'informations
Mode de refroidissement	
Par air	Air sec et propre
Altitude	
0 à 1 000 m	Sans déclassement
1 000 à 4 000 m	Avec déclassement de 1 %/100 m
Humidité relative	5 à 95 %, sans condensation
Degré de protection	IP21 en standard, IP55 en option
Sécurité fonctionnelle	Safe torque-off suivant EN 61800-5-2 CEI 61508 éd. 2 : SIL 3, CEI 61511: SIL 3, CEI 62061 : SIL CL 3, EN ISO 13849-1 : PL e
Niveaux de contamination	Poussières conductrices interdites
Stockage	CEI 60721-3-1, Classe 1C2 (gaz chimiques), Classe 1S2 (particules solides)*
Exploitation	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

Châssis IP21	Hauteur**		Largeur		Profondeur		Masse	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R0	303	11,9	125	4,9	210	8,3	4,5	9,9
R1	303	11,9	125	4,9	223	8,8	4,6	10
R2	394	15,5	125	4,9	227	8,9	7,5	16,6
R3	454	17,9	203	8	228	9	14,9	32,8
R5	726	28,6	203	8	283	11,1	23	50,7
R6	726	28,6	252	9,9	369	14,5	45	99,2
R7	880	34,6	284	11,2	370	14,6	55	121,3
R8	965	38	300	11,8	393	15,5	70	154,4
R9	955	37,6	380	15	418	16,5	98	216,1

** Hauteur avant du variateur avec presse-étoupe



Châssis IP55	Hauteur**		Largeur		Profondeur		Masse	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R0	303	11,9	125	4,9	222	8,74	5,1	11,7
R1	303	11,9	125	4,9	233	9,17	5,1	11,7
R2	394	15,5	125	4,9	239	9,41	8,0	17,64
R3	454	17,9	203	8	237	9,33	15,4	33,95
R6	726	28,6	252	9,9	380	14,96	45,5	100,31
R7	880	34,6	284	11,2	381	15	55,5	122,36
R8	965	38	300	11,8	452	17,8	72	158,76
R9	955	37,6	380	15	477	18,78	100	220,5

** Hauteur avant du variateur avec presse-étoupe



Valeurs nominales, types et tensions

triphasé, $U_N = 380, 400, 415 \text{ V}$

Valeurs nominales		Courant de sortie maximal	Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive		Type variateur	Taille
P_N kW	I_N A		I_{\max} A	P_{fs} kW	I_{fs} A	P_{int} kW		
0,75	2,6	3,2	0,75	2,5	0,55	1,8	ACS580-01-02A6-4	R0
1,1	3,3	4,7	1,1	3,1	0,75	2,6	ACS580-01-03A3-4	R0
1,5	4	5,9	1,5	3,8	1,1	3,3	ACS580-01-04A0-4	R0
2,2	5,6	7,2	2,2	5,3	1,5	4	ACS580-01-05A6-4	R0
3	7,2	10,1	3	6,8	2,2	5,6	ACS580-01-07A2-4	R1
4	9,4	13	4	8,9	3	7,2	ACS580-01-09A4-4	R1
5,5	12,6	14,1	5,5	12	4	9,4	ACS580-01-12A6-4	R1
7,5	17	22,7	7,5	16,2	5,5	12,6	ACS580-01-017A-4	R2
11	25	30,6	11	23,8	7,5	17	ACS580-01-025A-4	R2
15	32	44,3	15	30,4	11	24,6	ACS580-01-032A-4	R3
18,5	38	56,9	18,5	36,1	15	31,6	ACS580-01-038A-4	R3
22	45	67,9	22	42,8	18,5	37,7	ACS580-01-045A-4	R3
30	61	76	30	58	22	44,6	ACS580-01-061A-4	R5
37	72	104	37	68,4	30	61	ACS580-01-072A-4	R5
45	87	122	45	82,7	37	72	ACS580-01-087A-4	R5
55	105	148	55	100	45	87	ACS580-01-105A-4	R6
75	145	178	75	138	55	105	ACS580-01-145A-4	R6
90	169	247	90	161	75	145	ACS580-01-169A-4	R7
110	206	287	110	196	90	169	ACS580-01-206A-4	R7
132	246	350	132	234	110	206	ACS580-01-246A-4	R8
160	293	418	160	278	132	246 *	ACS580-01-293A-4	R8
200	363	498	200	345	160	293	ACS580-01-363A-4	R9
250	430	617	200	400	200	363 **	ACS580-01-430A-4	R9

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_{Ld} pendant 1 minute/10 min à 40 °C (104 °F).

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

Utilisation intensive

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

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

** Courant permanent autorisant une surcharge de 125% I_{Ld} 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.

Pour un déclassement à des altitudes, des températures ou des fréquences de commutation supérieures, se référer au manuel de l'utilisateur portant le code de document : 3AXD50000018826

Valeurs nominales, types et tensions

triphasé, $U_N = 440, 460, 480 \text{ V}$						
Courant de sortie maximal	Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive		Type variateur	Taille
	I_{\max} A	I_{fs} A	P_{fs} hp	I_{int} A		
2,9	2,1	1	1,6	0,75	ACS580-01-02A6-4	R0
3,8	3	1,5	2,1	1	ACS580-01-03A3-4	R0
5,4	3,4	2	3	1,5	ACS580-01-04A0-4	R0
6,1	4,8	3	3,4	2	ACS580-01-05A6-4	R0
7,2	6	3	4	3	ACS580-01-07A2-4	R1
8,6	7,6	5	4,8	3	ACS580-01-09A4-4	R1
11,4	11	7,5	7,6	5	ACS580-01-12A6-4	R1
19,8	14	10	11	7,5	ACS580-01-017A-4	R2
25,2	21	15	14	10	ACS580-01-025A-4	R2
37,8	27	20	21	15	ACS580-01-032A-4	R3
48,6	34	25	27	20	ACS580-01-038A-4	R3
61,2	40	30	34	25	ACS580-01-045A-4	R3
76,0	52	40	40	30	ACS580-01-061A-4	R5
104	65	50	52	40	ACS580-01-072A-4	R5
122	77	60	65	50	ACS580-01-087A-4	R5
148	96	75	77	60	ACS580-01-105A-4	R6
178	124	100	96	75	ACS580-01-145A-4	R6
247	156	125	124	100	ACS580-01-169A-4	R7
287	180	150	156	125	ACS580-01-206A-4	R7
350	240	200	180	150	ACS580-01-246A-4	R8
418	260	200	240	150	ACS580-01-293A-4	R8
542	361	300	302	250	ACS580-01-363A-4	R9
542	414	350	361	300	ACS580-01-430A-4	R9

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_{Ld} pendant 1 minute/10 min à 40 °C (104 °F).

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

Utilisation intensive

I_{int} Courant permanent autorisant une surcharge de 150 % I_{Ld} 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.

Pour un déclassement à des altitudes, des températures ou des fréquences de commutation supérieures, se référer au manuel de l'utilisateur portant le code de document : 3AXD50000018826

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.

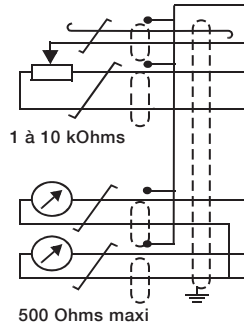


Schéma de connexion des E/S par défaut en usine

Borne	Signification	Connexions des macros par défaut
S1	AI1 U/I	Sélection de tension/courant pour entrée analogique
S2	AI2 U/I	Sélection de tension/courant pour entrée analogique
X1 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	Commun circuit entrée analogique
4	+10V	Tension de référence de sortie 10 Vcc
5	AI2	Non utilisé
6	AGND	Commun circuit entrée analogique
7	AO1	Fréquence de sortie : 0 à 20 mA
8	AO2	Courant de sortie : 0 à 20 mA
9	AGND	Commun circuit sortie analogique
S3	AO1 I/U	Sélection de tension/courant pour sortie analogique
X2 & X3 Sortie de tension aux. et entrées numériques programmables		
10	+24V	Sortie de tension auxiliaire +24 Vcc
11	DGND	Commun sortie tension auxiliaire
12	DCOM	Commun entrée numérique pour toutes les DI
13	DI1	Démarrage/Arrêt : activer pour démarrer
14	DI2	Marche avant/arrière : activer pour inverser le sens de rotation
15	DI3	Sélection vitesse constante
16	DI4	Sélection vitesse constante
17	DI5	Sélection paire de montée : activer pour sélectionner une seconde paire
18	DI6	Non utilisé
X6, X7, X8 Sorties relais		
19	RO1C	Prêt 250 Vca/30 Vcc 2 A
20	RO1A	
21	RO1B	
22	RO2C	En marche 250 Vca/30 Vcc 2 A
23	RO2A	
24	RO2B	Défaut (-1) 250 Vca/30 Vcc 2 A
25	RO3C	
26	RO3A	
27	RO3B	
X5 EIA-485 Modbus RTU		
29	B+	Interface bus de terrain Modbus RTU intégrée
30	A-	
31	DGND	
S4	TERM	Commutateur de terminaison de la liaison de données série
S5	BIAS	Commutateur des résistances de polarisation de la liaison de données série
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 Vca/cc		
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.

Polyvalence du programme de commande standard

Mise en service plus facile que jamais

La microconsole intelligente du variateur comprend une interface utilisateur claire et intuitive ainsi que différents assistants qui simplifient la configuration et l'utilisation du variateur. Cela se traduit par un gain de temps lors de la mise en service et en termes d'apprentissage.

Contrôle de process performant

Les variateurs ACS580 permettent un contrôle du 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. De nombreuses protections intégrées et des fonctions supplémentaires améliorent la performance du moteur et du process.

Reprise à la volée

Le démarrage à la volée est disponible tant en mode de contrôle scalaire que vectoriel. Cette fonction est souvent nécessaire dans des applications fortement inertielles.

Profil de charge

La fonction de profil de charge collecte les valeurs du variateur comme le courant dans un registre. Le registre indique le mode de fonctionnement du variateur et vous permet d'analyser et d'optimiser l'application.

Réduction du bruit du moteur

Le variateur réduit le bruit du moteur par la répartition des fréquences de commutation au sein d'une plage spécifiée par l'utilisateur. L'utilisateur peut définir une plage autorisée des fréquences de commutation utilisées. Le variateur optimise ainsi la fréquence de commutation utilisée en cours en fonction des mesures thermiques. La fréquence de commutation utilisée la plus élevée réduit le bruit du moteur à faible charge sans limiter le courant à charge maximale.

PID intégré

Grâce à la régulation PID intégrée, l'ACS580 est autonome et ne nécessite aucune entrée logique externe mais simplement une mesure de process externe. Le mode veille intégrant une fonctionnalité de boost élève momentanément le niveau requis de fonctionnement, p. ex., le niveau ou la pression de liquide, juste avant de passer en mode veille. Ceci a pour effet de prolonger le temps en mode veille et d'économiser l'énergie.

Optimisation de la consommation énergétique

Les variateurs ACS580 intègrent des fonctions qui vous permettent d'économiser et de gérer l'énergie. L'optimisateur d'énergie, qui fonctionne tant en mode de contrôle scalaire que vectoriel, garantit un couple maximal par ampère et réduit l'énergie appelée sur le réseau. Vous pouvez surveiller la consommation d'énergie cumulée toutes les heures ou tous les jours via des compteurs de kWh. Par rapport au moteur en vitesse fixe (ou en DOL), vous pouvez suivre l'économie réalisée en termes d'énergie, d'émissions de CO₂ ou d'argent et constater ainsi la rapidité du retour sur investissement.

Des diagnostics faciles pour un fonctionnement sans problème

Le menu de diagnostics de la microconsole vous permet d'analyser et de résoudre efficacement les problèmes. Vous pouvez analyser rapidement pourquoi le variateur fonctionne dans un état donné ; en marche, à l'arrêt ou en marche. Les journaux d'alarmes, de défauts et d'événements actifs sont affichés dans le menu. Le menu indique les limitations actives pour le fonctionnement du variateur et donne des instructions permettant de les résoudre. L'outil PC Drive Composer offre des diagnostics plus détaillés et une surveillance des signaux. L'outil PC Drive Composer Entry est disponible gratuitement via le site Web ABB.





Mise en service et utilisation du variateur sans effort avec la microconsole

La configuration et la mise en service du variateur avec la microconsole intelligente sont à la portée de tous. 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 sans effort

- Le menu des principaux réglages qui intègre des assistants offre un moyen intelligent et rapide de configuration du variateur.
- Chaque réglage est dénommé clairement selon sa fonction, par exemple moteur, rampes ou limites.

Surveillance du process sans effort

- Un coup d'œil sur la page d'accueil éditable de la microconsole vous permet de connaître l'état du variateur et du process. Cette page présente de nombreuses visualisations de données, notamment des diagrammes à barres, des histogrammes et des courbes de tendance.
- Observez la configuration des E/S, leur état et accédez rapidement aux réglages correspondants dans le menu des E/S.
- Grâce à l'éditeur de texte de la console, ajoutez une information, signaux d'E/S par ex., personnalisez les messages d'alarmes et de défauts ou donnez un nom unique au variateur.
- Connectez l'outil PC au variateur via le port USB situé sur la microconsole.

Maintenance du variateur sans effort

- Les alarmes et défauts sont rapidement résolus via la touche Aide qui fournit des instructions d'aide au dépannage.
- Puissantes fonctions de sauvegarde et de restauration manuelles et automatiques (avec nom, date et contenu).

Options de microconsole

Sauf indication contraire, la microconsole intelligente ACS-AP-S est fournie en standard.



Code option	Description	Code type
+J425	Microconsole intelligente*	ACS-AP-I
+J424	Couvercle obturateur de microconsole (sans microconsole)	CDUM-01
+K450	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
3AXD50000010763	Pack incluant : kit de montage de la microconsole sur porte d'armoire et adaptateur bus pour utilisation multi-variateurs d'une microconsole	CDPI-01 + DPMP-02

* Également compatible avec les variateurs ACS880

Outil PC offrant des fonctionnalités pour la surveillance du variateur et l'optimisation du process

Drive Composer est un outil logiciel sur PC servant à configurer, mettre en service et surveiller toute la famille de variateurs 100 % compatibles. La version Drive Composer Entry fournie gratuitement offre des fonctions de mise en route et de maintenance, alors que la version Pro, plus complète, intègre, par exemple, des fonctions de personnalisation des fenêtres de paramétrage, les schémas de contrôle du variateur et le réglage des fonctions de sécurité.

L'outil PC Drive composer se connecte au variateur via le mini port USB situé sur la microconsole intelligente. Toutes les informations relatives au variateur comme les paramètres, les défauts, les sauvegardes et listes d'événements, peuvent être rassemblées dans un fichier de diagnostic de support d'un simple clic de souris. Cela permet des suivis de défauts plus rapides et réduit par conséquent les temps d'arrêt et les coûts de fonctionnement et de maintenance.

La version Drive Composer Pro offre des fonctionnalités étendues

La version Drive composer pro offre les mêmes fonctionnalités que la version gratuite avec en plus d'autres fonctions comme des diagrammes de contrôle graphiques. Les diagrammes de contrôle évitent aux utilisateurs de devoir naviguer dans de longues listes de paramètres et permettent de définir rapidement et facilement la logique du variateur. L'outil comporte des fonctionnalités de surveillance des différents signaux transmis par les variateurs situés sur le bus des microconsoles. Des fonctions complètes de sauvegarde et de restaurations sont également intégrées.



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. NETA-21 comes with a built-in web server. 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.



Option de surveillance à distance

Code	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



Connectivité universelle

Un bus de terrain permet la communication entre les variateurs et les automates, les dispositifs d'E/S et le process. La communication par le bus de terrain réduit les coûts de câblage comparé aux connexions traditionnelles d'entrées/sorties câblées. Les systèmes bus de terrain permettent également d'échanger d'importantes quantités de données.

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. Les modules bus de terrain disponibles en option peuvent être facilement montés à l'intérieur du variateur.

Surveillance du variateur

Une série présélectionnée de paramètres et/ou de valeurs actives du variateur (couple, vitesse, courant, etc.) peut être transmise de manière cyclique à des fins de surveillance.

Diagnostics du variateur

Des informations de diagnostic précises et fiables peuvent être transmises sous la forme de mots d'alarme, de limite ou de défaut, ce qui facilite l'interface avec l'IHM de l'usine.

Câblage

Le câblage traditionnel avec ses multiples fils est remplacé par un câble unique. L'utilisateur réduit ses coûts et renforce la fiabilité et la souplesse de son système.

Installation

Le pilotage sur bus de terrain raccourcit les temps d'installation grâce à la structure modulaire des composants matériels et logiciels, et à la simplicité des raccordements sur les variateurs.

Mise en service et montage

La configuration modulaire de la machine autorise une mise en service en usine de ses différentes parties tout en simplifiant et accélérant le montage de l'installation complète.

Un variateur multiprotocoles

L'ACS580 gère les protocoles bus de terrain suivants :

Modules bus de terrain

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



Modules d'extension d'entrées/sorties pour une connectivité accrue

Les entrées/sorties 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.

Les options CMOD permettent également une connexion à une alimentation externe +24 V, afin de garder sous tension la microconsole, la carte de contrôle, le bus de terrain et les E/S en cas de coupure de l'alimentation réseau. Grâce à l'alimentation externe, les diagnostics du variateur et la détection des défauts restent opérationnels.

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



Options de freinage

Hacheur de freinage

Le hacheur de freinage est intégré en standard dans l'ACS580 jusqu'à la taille R3. Les fonctions de freinage de l'ACS580 supervisent l'état du système, détectent les défaillances comme des court-circuits dans une résistance ou un câble de résistance, un court-circuit dans le hacheur ou une température excessive calculée dans une résistance.

Résistance de freinage

Des résistances de freinage séparées sont disponibles pour l'ACS580. Des résistances différentes des modèles proposés par ABB en option peuvent être utilisées pour autant que leur valeur ohmique ne soit pas inférieure à celle de la résistance standard et que leur capacité de dissipation thermique soit suffisante pour l'application envisagée. Aucun fusible n'est requis dans le circuit de freinage si le câble réseau est lui-même protégé par des fusibles et que ni le câble ni les fusibles ne sont surdimensionnés.

CEM – Compatibilité électromagnétique

Chaque variateur ACS580 est équipé d'un filtre RFI intégré permettant de réduire les émissions haute fréquence. Le variateur est conforme en standard à la catégorie **C2**.

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 un 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 établissements raccordés directement sans transformateur intermédiaire à un réseau public basse tension qui alimente également des bâtiments à usage domestique. Le 2^e 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 Emissions en environnement industriel	EN 61000-6-3, norme générique Emissions 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 ^e environnement, distribution non restreinte	Catégorie C3	Groupe 2, Classe A	Non applicable	Non applicable
2 ^e environnement, distribution restreinte	Catégorie C4	Non applicable	Non applicable	Non applicable

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 50 °C pour les tailles R0 à R3 et de 40 °C pour les tailles R4 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 standard peuvent être utilisés avec les variateurs ACS580. Pour les fusibles d'entrée, voir le tableau cidessous.

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 recommandés, variateurs 380 à 415 V**			
		Dissipation thermique maxi.		Débit d'air		Niveau sonore maxi.*	Fusibles CEI		Fusibles UL	
		W	BTU/Hr	m³/h	ft³/min	dBA	A	Type de fusible	A	Type de fusible
ACS580-01-02A6-4	R0	45	155	TBA	TBA	TBA	4	gG	6	UL classe T
ACS580-01-03A3-4	R0	55	187	TBA	TBA	TBA	6	gG	6	UL classe T
ACS580-01-04A0-4	R0	66	224	TBA	TBA	TBA	6	gG	6	UL classe T
ACS580-01-05A6-4	R0	84	288	TBA	TBA	TBA	10	gG	10	UL classe T
ACS580-01-07A2-4	R1	106	362	TBA	TBA	TBA	10	gG	10	UL classe T
ACS580-01-09A4-4	R1	133	454	TBA	TBA	TBA	16	gG	15	UL classe T
ACS580-01-12A6-4	R1	174	593	TBA	TBA	TBA	16	gG	15	UL classe T
ACS580-01-017A-4	R2	228	777	TBA	TBA	TBA	25	gG	20	UL classe T
ACS580-01-025A-4	R2	322	1100	TBA	TBA	TBA	32	gG	30	UL classe T
ACS580-01-032A-4	R3	430	1469	TBA	TBA	TBA	40	gG	35	UL classe T
ACS580-01-038A-4	R3	525	1791	TBA	TBA	TBA	50	gG	45	UL classe T
ACS580-01-045A-4	R3	619	2114	TBA	TBA	TBA	63	gG	50	UL classe T
ACS580-01-061A-4	R5	1153	3938	280	165	62	80	gG	80	UL classe T
ACS580-01-072A-4	R5	1153	3938	280	165	62	100	gG	90	UL classe T
ACS580-01-087A-4	R5	1156	3948	280	165	62	100	gG	110	UL classe T
ACS580-01-105A-4	R6	1331	4546	435	256	67	125	gG	150	UL classe T
ACS580-01-145A-4	R6	1476	5041	435	256	67	160	gG	200	UL classe T
ACS580-01-169A-4	R7	1976	6748	450	265	67	250	gG	225	UL classe T
ACS580-01-206A-4	R7	2346	8012	550	324	67	315	gG	300	UL classe T
ACS580-01-246A-4	R8	3336	11393	550	324	65	355	gG	350	UL classe T
ACS580-01-293A-4	R8	3936	13442	1150	677	65	425	gG	400	UL classe T
ACS580-01-363A-4	R9	4836	16516	1150	677	68	500	gG	500	UL classe T
ACS580-01-430A-4	R9	6036	20614	1150	677	68	700	gG	600	UL classe T

* 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 au manuel de l'utilisateur de l'ACS580, code de document : 3AUA0000076333

Vous avez besoin d'un moteur ? Nous avons l'offre qu'il vous faut.

Depuis les moteurs à induction standard jusqu'aux moteurs à haut rendement IE4, notre large gamme de moteurs basse tension IEC vous offre une solution pour chaque application. Grâce à la sélection des meilleurs matériaux disponibles, les moteurs ABB ont été conçus pour fonctionner de manière fiable et rentable quel que soit le degré de difficulté du process ou de l'application. Nos moteurs sont conformes à l'ensemble des réglementations en matière de rendement.

Nous pouvons vous aider à choisir le moteur et le variateur adaptés à votre application pour optimiser les performances, la fiabilité et le rendement de votre entraînement pendant tout son cycle de vie.

L'offre moteurs ABB peut être répartie en quatre catégories :

Moteurs basse tension standard

Offre Process performance et General performance, jusqu'à 1 200 kW.

Moteurs pour atmosphères explosives

Disponibles pour tous les environnements, jusqu'à 1 000 kW.

Moteurs pilotés par variateur de vitesse

Ces moteurs sont utilisés exclusivement avec un variateur de vitesse. Cette catégorie comprend notamment les moteurs à reluctance variable, les moteurs à aimants permanents, les moteurs pour table à rouleaux et les servomoteurs.

Large gamme de moteurs pour d'autres applications

Des moteurs basse tension sont disponibles pour plusieurs autres applications spéciales comme les moteurs pour applications marine, les moteurs refroidis par eau, les moteurs freins, les moteurs haute vitesse, les moteurs de désenfumage et les moteurs de traction.





Services : nous prenons soin de vos variateurs, et donc de votre entreprise

Que le variateur soit un composant de votre produit ou un organe de votre process, la fiabilité et la rentabilité de son fonctionnement sont essentiels pour vous. Nos services de cycle de vie proposés dans le monde entier ont été conçus pour garantir un fonctionnement optimal de vos variateurs, quel que soit leur emplacement.

Dès la première rencontre avec ABB, vous bénéficierez du support ABB pour l'installation, la mise en service et la maintenance du variateur, jusqu'à son éventuel remplacement et recyclage. Nos bureaux implantés dans plus de 90 pays nous permettent de vous donner des conseils techniques et de vous offrir un support local.

Installation et mise en service

ABB et ses partenaires agréés donnent des conseils judicieux et offrent une assistance avant et pendant l'installation. Les ingénieurs certifiés d'ABB ou nos partenaires ajusteront les paramètres de votre variateur aux exigences précises de l'application.



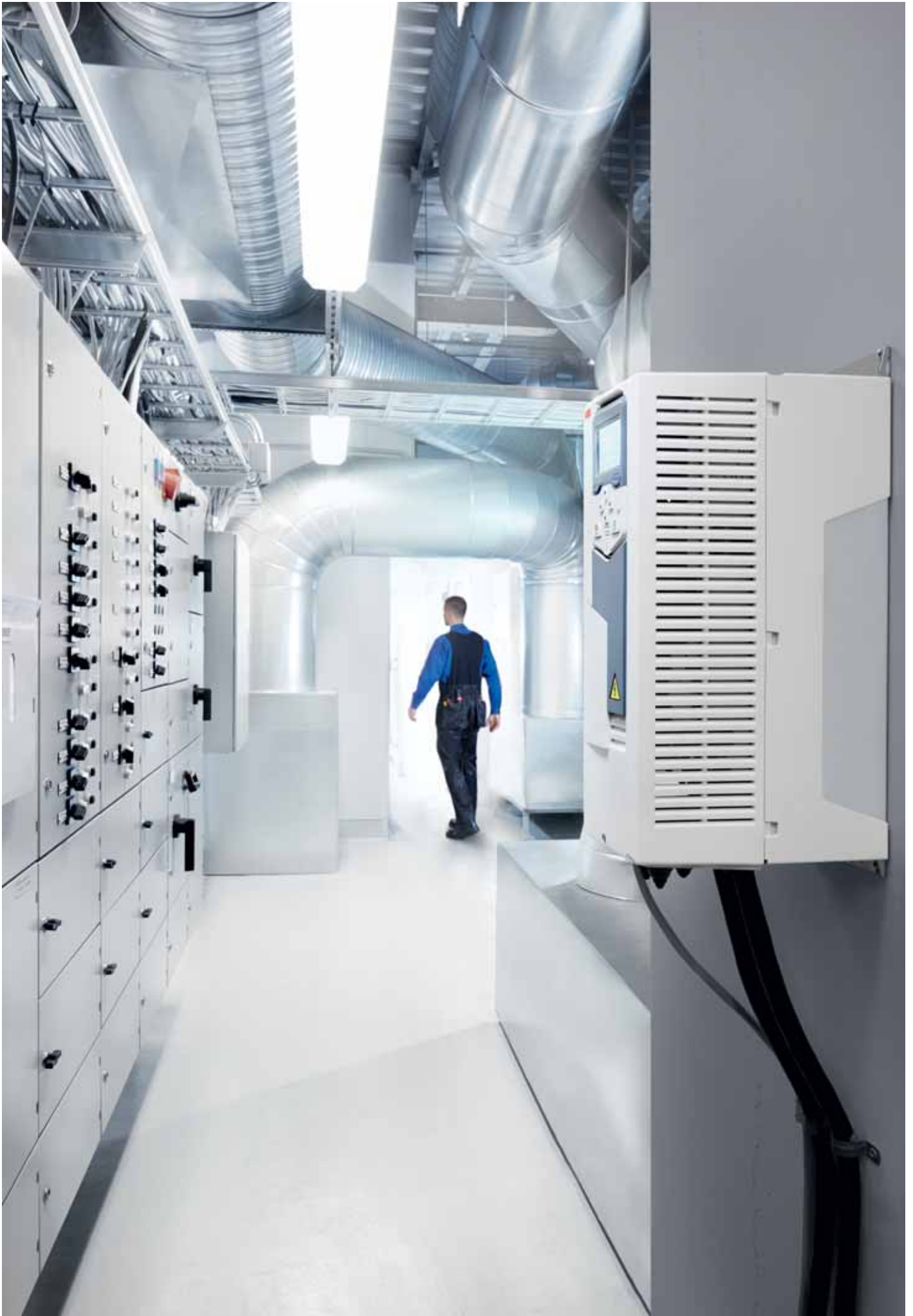
Extension de garantie	Code option
Garantie étendue à 3 ans à compter de la livraison	+P931
Garantie étendue à 5 ans à compter de la livraison	+P932

Contrat de service DriveCare

Ce contrat offre une gamme complète de services pour un montant pré-défini. Notre DriveCare a été établi pour répondre aux exigences les plus rigoureuses des clients, il peut couvrir le support technique, mais également les opérations de maintenance et de réparation.

Nous pouvons mieux vous aider si nous connaissons votre localisation !

Enregistrez votre variateur sur www.abb.com/drivereg.



Contactez-nous

ABB France

Division Discrete Automation & Motion

Activité Machines, Moteurs & Drives

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse

01124 - Montluel Cedex / France

Tél. : +33 (0)4 37 40 40 00

Fax : +33 (0)4 37 40 40 72

Service et assistance technique

Contact Center

 **0 810 020 000**
PREMIER APPEL LOCAL

contact.center@fr.abb.com



<http://www.abb.fr/Drives>

© Copyright 2014 ABB. Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Manuels en ligne pour les variateurs ACS580



Vidéo : Comment installer le variateur ACS580



3AUA0000169726 REV D FR 3.12.2014