



Catalogue

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

# 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 % compatible
- 6 Optez pour la simplicité, sans sacrifier l'efficacité
- 8 100 % compatible avec vous
- 9 100 % compatible avec vos procédés
- 10 100 % compatible avec l'environnement
- 11 100 % compatible avec votre stratégie
- 12 Le variateur polyvalent pour une large gamme d'applications
- 13 Comment sélectionner un variateur
- 14 Caractéristiques techniques
- 14 Dimensions
- 15 Valeurs nominales, types et tensions
- 17 Interface standard et modules d'extensions optionnels
- 18 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
- 23 Connectivité universelle
- 24 Accès pour la surveillance à distance partout dans le monde
- 25 Modules d'extension d'entrées/de 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 feront avoir le sourire !



# Les variateurs ACS580 100 % compatible

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 ou constant.

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 +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 % compatible 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.

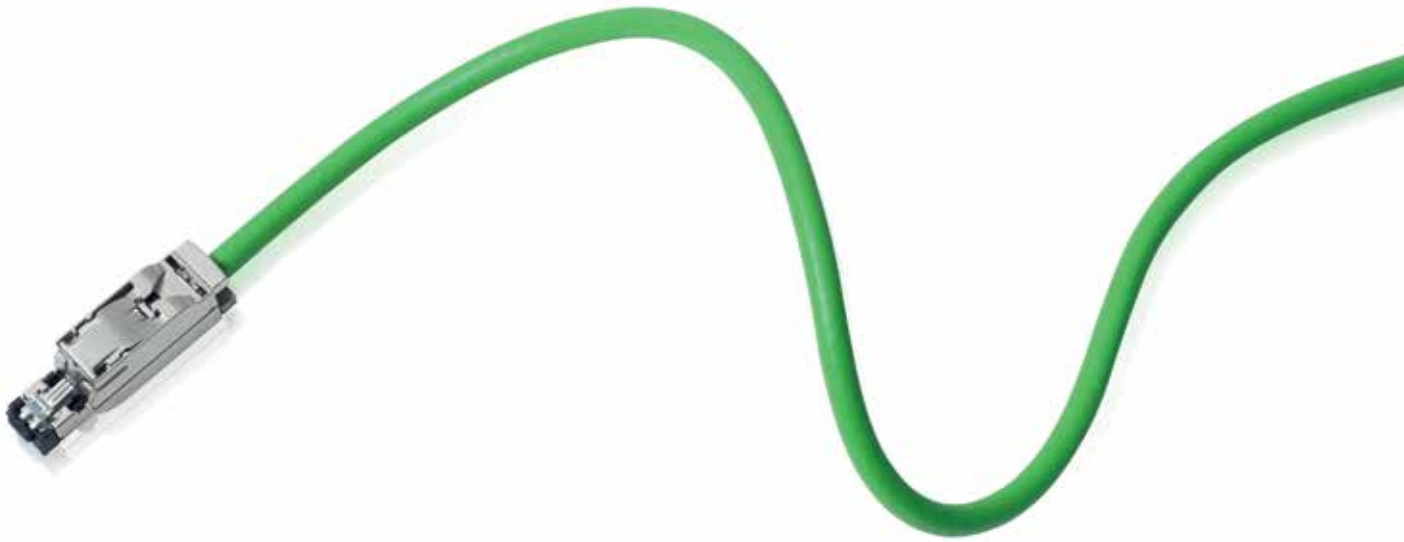
L'outil PC Drive composer offre des fonctionnalités étendues de surveillance des variateurs et d'adaptation des process. La fonction de sécurité STO (Safe Torque Off) certifiée est un gage de sécurité pour les opérateurs de la machine.



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



Qu'entend-t-on par compatibilité par simple connexion ? Exactement ce que cela signifie. Achetez-le, branchez-le et utilisez-le !



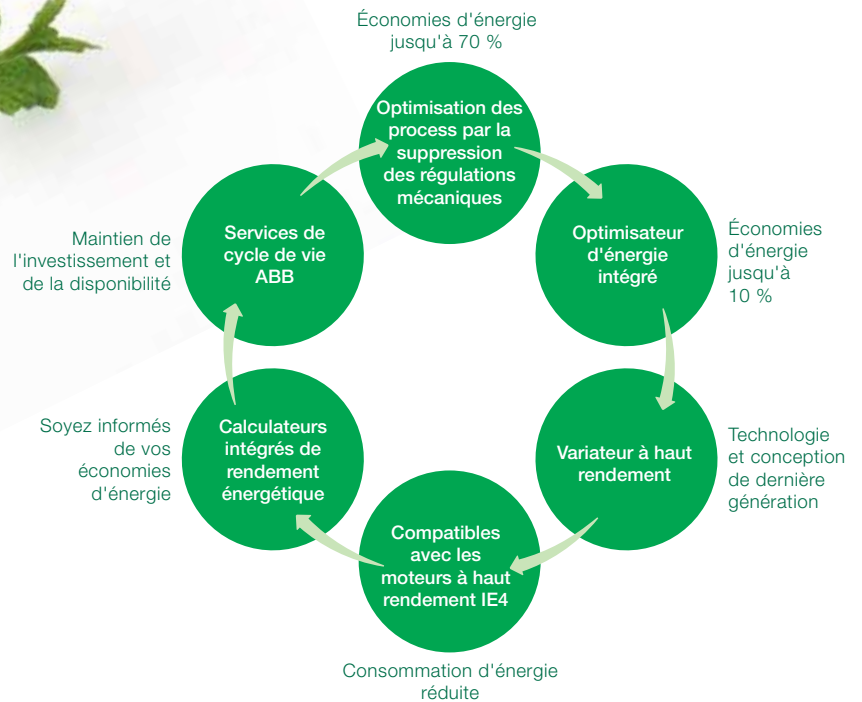
## 100 % compatible avec vos procédés

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 250kW 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 % compatible 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 est compatible avec les moteurs à haut rendement IE4, ce qui réduit encore les coûts totaux de cycle de vie. 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 % compatible 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 CO<sub>2</sub> 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.



# 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.

Valeurs nominales, types et tensions									
Tension		Courant nominal		Puissance nominale		Tension d'alimentation		Code type	
0,75	1,5	1,5	3,0	0,75	1,5	0,75	1,5	ACS580-01-02A6-4	0,75
1,1	2,2	2,2	4,4	1,1	2,2	1,1	2,2	ACS580-01-03A3-4	1,1
1,5	3,0	3,0	6,0	1,5	3,0	1,5	3,0	ACS580-01-04A0-4	1,5
2,2	4,4	4,4	8,8	2,2	4,4	2,2	4,4	ACS580-01-05A6-4	2,2
3,0	6,0	6,0	12,0	3,0	6,0	3,0	6,0	ACS580-01-07A2-4	3,0
4,0	8,0	8,0	16,0	4,0	8,0	4,0	8,0	ACS580-01-09A4-4	4,0
5,5	11,0	11,0	22,0	5,5	11,0	5,5	11,0	ACS580-01-12A6-4	5,5
7,5	15,0	15,0	30,0	7,5	15,0	7,5	15,0	ACS580-01-15A8-4	7,5
11	22,0	22,0	44,0	11	22,0	11	22,0	ACS580-01-17A4-4	11
15	30,0	30,0	60,0	15	30,0	15	30,0	ACS580-01-20A6-4	15
22	44,0	44,0	88,0	22	44,0	22	44,0	ACS580-01-25A8-4	22
30	60,0	60,0	120,0	30	60,0	30	60,0	ACS580-01-30A3-4	30
37	74,0	74,0	148,0	37	74,0	37	74,0	ACS580-01-36A4-4	37
45	90,0	90,0	180,0	45	90,0	45	90,0	ACS580-01-40A4-4	45
55	110,0	110,0	220,0	55	110,0	55	110,0	ACS580-01-45A4-4	55
75	150,0	150,0	300,0	75	150,0	75	150,0	ACS580-01-55A4-4	75
90	180,0	180,0	360,0	90	180,0	90	180,0	ACS580-01-63A4-4	90
110	220,0	220,0	440,0	110	220,0	110	220,0	ACS580-01-75A4-4	110
125	250,0	250,0	500,0	125	250,0	125	250,0	ACS580-01-80A4-4	125
160	320,0	320,0	640,0	160	320,0	160	320,0	ACS580-01-90A4-4	160
200	400,0	400,0	800,0	200	400,0	200	400,0	ACS580-01-100A4-4	200
250	500,0	500,0	1000,0	250	500,0	250	500,0	ACS580-01-110A4-4	250

Pages 15 et 16

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

Valeurs nominales, types et tensions									
Tension		Courant nominal		Puissance nominale		Tension d'alimentation		Code type	
0,75	1,5	1,5	3,0	0,75	1,5	0,75	1,5	ACS580-01-02A6-4	0,75
1,1	2,2	2,2	4,4	1,1	2,2	1,1	2,2	ACS580-01-03A3-4	1,1
1,5	3,0	3,0	6,0	1,5	3,0	1,5	3,0	ACS580-01-04A0-4	1,5
2,2	4,4	4,4	8,8	2,2	4,4	2,2	4,4	ACS580-01-05A6-4	2,2
3,0	6,0	6,0	12,0	3,0	6,0	3,0	6,0	ACS580-01-07A2-4	3,0
4,0	8,0	8,0	16,0	4,0	8,0	4,0	8,0	ACS580-01-09A4-4	4,0
5,5	11,0	11,0	22,0	5,5	11,0	5,5	11,0	ACS580-01-12A6-4	5,5
7,5	15,0	15,0	30,0	7,5	15,0	7,5	15,0	ACS580-01-15A8-4	7,5
11	22,0	22,0	44,0	11	22,0	11	22,0	ACS580-01-17A4-4	11
15	30,0	30,0	60,0	15	30,0	15	30,0	ACS580-01-20A6-4	15
22	44,0	44,0	88,0	22	44,0	22	44,0	ACS580-01-25A8-4	22
30	60,0	60,0	120,0	30	60,0	30	60,0	ACS580-01-30A3-4	30
37	74,0	74,0	148,0	37	74,0	37	74,0	ACS580-01-36A4-4	37
45	90,0	90,0	180,0	45	90,0	45	90,0	ACS580-01-40A4-4	45
55	110,0	110,0	220,0	55	110,0	55	110,0	ACS580-01-45A4-4	55
75	150,0	150,0	300,0	75	150,0	75	150,0	ACS580-01-55A4-4	75
90	180,0	180,0	360,0	90	180,0	90	180,0	ACS580-01-63A4-4	90
110	220,0	220,0	440,0	110	220,0	110	220,0	ACS580-01-75A4-4	110
125	250,0	250,0	500,0	125	250,0	125	250,0	ACS580-01-80A4-4	125
160	320,0	320,0	640,0	160	320,0	160	320,0	ACS580-01-90A4-4	160
200	400,0	400,0	800,0	200	400,0	200	400,0	ACS580-01-100A4-4	200
250	500,0	500,0	1000,0	250	500,0	250	500,0	ACS580-01-110A4-4	250

Pages 15 et 16

**4 Choisissez vos options** (sur les pages 21, 23, 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.

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. Utilisez la microconsole pour sélectionner les réglages essentiels rapidement et à l'aide de la microconsole.

Configuration du variateur sans effort

- Le menu des paramètres réglage qui intègre des assistants offre un moyen intelligent et rapide de configuration du variateur.
- Chaque réglage est expliqué clairement selon sa fonction, par exemple moteur, vitesse ou frein.

Surveillance du processus sans effort

- Un coup d'œil sur le page d'accueil détermine de la microconsole tous les paramètres de base du variateur et du processus. Cette page présente de nombreuses illustrations de données, notamment des diagrammes à temps, 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'interface de menu de la console, accédez aux informations, signaux d'E/S par ex., personnalisez les messages d'alarme et de défauts ou donnez un nom unique au variateur.
- Connectez l'USB PC au variateur via le port USB situé sur la microconsole.

Maintenance du variateur sans effort

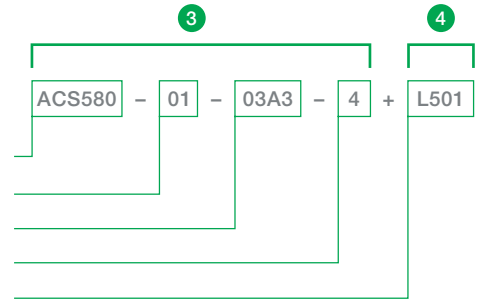
- Les alarmes et défauts sont rapidement résolus via la touche Aide qui fournit des instructions d'aide au démarrage.
- Plusieurs fonctions de sauvegarde et de restauration manuelle et automatique (avec ou sans clé) sont prévues.

Code option	Description	Code type
+J400*	Microconsole intelligente	ACS-AP-3
+J425*	Microconsole intelligente	ACS-AP-1
+J424	Couverture coffret de microconsole (sans microconsole)	CCM-01
+K450	Adaptateur bus pour utilisation multi-variateurs d'une microconsole	CDP1-01
SAUA000108878	Kit de montage de la microconsole en façade d'armoire (à installer)	DPMP-01
SAUD500000374	Kit de montage de la microconsole en façade d'armoire	DPMP-02
SAUG5000010163	Pack émetteur. Kit de montage de la microconsole sur porte d'armoire et adaptateur bus pour utilisation multi-variateurs d'une microconsole	CDP1-01 + DPMP-02

\* Seul l'installation continue. La microconsole intelligente est livrée en standard dans la livraison.

Pages 21, 23, 25 et 30

Code type :



- Gamme de produits
- Types et construction
- Courant nominal
- Tension d'alimentation
- Options

# Caractéristiques techniques

## Raccordement réseau

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

## Raccordement moteur

<b>Tension</b>	Tension de sortie triphasée de 0 à $U_{N2}/U_{N4}$
<b>Fréquence</b>	0 à $\pm 500$ Hz
<b>Mode de contrôle du moteur</b>	Contrôle scalaire et vectoriel
<b>Régulation de couple</b>	Temps de montée sur échelon de couple : < 10 ms à couple nominal Non-linéarité : $\pm 5$ % à couple nominal
<b>Régulation de vitesse</b>	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

## CEM suivant EN 61800-3 : 2004 + A1 : 2012

Catégorie C2 en standard

## Contraintes d'environnement

<b>Température ambiante</b>	
Transport	-40 à +70 °C
Stockage	-40 à +70 °C
<b>Fonctionnement</b>	-15 à +50 °C, sans givre R0 à R3 jusqu'à +50 °C, sans déclassement R4 à R9 jusqu'à +40 °C, sans déclassement R4 à R9 +40 à 50 °C avec déclassement de 1 % par °C
<b>Mode de refroidissement</b>	
Par air	Air sec et propre
<b>Altitude</b>	
0 à 1 000 m	Sans déclassement
1 000 à 4 000 m	Avec déclassement de 1 %/100 m
<b>Humidité relative</b>	5 à 95 %, sans condensation
<b>Degré de protection</b>	IP21 en standard, IP55 en option
<b>Niveaux de contamination</b>	Poussières conductrices interdites
<b>Sécurité fonctionnelle</b>	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
<b>Stockage</b>	CEI 60721-3-1, Classe 1C2 (gaz chimiques), Classe 1S2 (particules solides)*
<b>Exploitation</b>	CEI 60721-3-3, Classe 3C2 (gaz chimiques), Classe 3S2 (particules solides)*
<b>Transport</b>	CEI 60721-3-2, Classe 2C2 (gaz chimiques), Classe 2S2 (particules solides)*

\* C = substances actives chimiquement

S = substances actives mécaniquement

# Dimensions

Châssis IP21	H**		L		P		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 sans presse-étoupe



# Valeurs nominales, types et tensions

triphasé, $U_N = 380$ à $415$ V (380, 400, 415 V)								
Valeurs nominales		Courant de sortie maximal	Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive		Code type	Taille
$P_N$ kW	$I_N$ A	$I_{max}$ A	$P_{fs}$ kW	$I_{fs}$ A	$P_{int}$ kW	$I_{int}$ A		
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 avec faible surcharge

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

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

## Utilisation avec forte surcharge

$I_{int}$  Courant permanent autorisant une surcharge de 150 %  $I_{fs}$  pendant 1 min/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 : 3AUA0000076333

# Valeurs nominales, types et tensions

Triphasé, UN = 440 à 480 V (440, 460, 480 V)						
Courant de sortie maximal	Utilisation faible surcharge		Utilisation intensive		Code type	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 avec faible surcharge

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

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

## Utilisation avec forte surcharge

$I_{int}$  Courant permanent autorisant une surcharge de 150 %  $I_{fs}$  pendant 1 min/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.

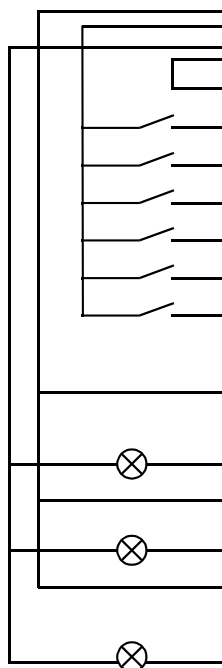
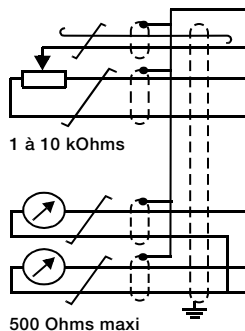
Pour un déclassement à des altitudes, des températures ou des fréquences de commutation supérieures, se référer au manuel de l'utilisateur portant le code de document : 3AUA0000076333



# 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 ACS580.

## 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
<b>X1</b>	<b>Tension de référence et entrées et sorties analogiques</b>	
1	SCR	Blindage (écran) câble de signal
2	AI1	Référence fréquence externe 1 : 0 à 10 V
3	AGND	Commun circuit entrée analogique
4	+10 V	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
<b>X2 &amp; X3</b>	<b>Sortie de tension aux. et entrées numériques programmables</b>	
10	+24 V	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
<b>X6, X7, X8</b>	<b>Sorties relais</b>	
19	RO1C	<b>Prêt</b> 250 Vca/30 Vcc 2 A
20	RO1A	
21	RO1B	
22	RO2C	<b>En marche</b> 250 Vca/30 Vcc 2 A
23	RO2A	
24	RO2B	
25	RO3C	<b>Défaut (-1)</b> 250 Vca/30 Vcc 2 A
26	RO3A	
27	RO3B	
<b>X5</b>	<b>EIA-485 Modbus RTU</b>	
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
<b>X4</b>	<b>Fonction de sécurité STO (Safe Torque-Off)</b>	
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	

# 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 fichier-journal 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'optimiseur 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 CO<sub>2</sub> 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 ou à l'arrêt. 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

Code option	Description	Code type
+J400*	Microconsole intelligente	ACS-AP-S
+J425**	Microconsole intelligente	ACS-AP-I
+J424	Couvercle obturateur de microconsole (sans microconsole)	CDUM-01
+K450	Adaptateur bus pour utilisation multi-variateurs d'une microconsole	CDPI-01
3AUA0000108878	Kit de montage de la microconsole en façade d'armoire (encastré)	DPMP-01
3AXD50000009374	Kit de montage de la microconsole en façade d'armoire	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

\* Sauf indication contraire, la microconsole intelligente est fournie en standard dans la livraison.

\*\* Microconsole intelligente 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 % compatible. 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 inclut à la fois les fonctions de base (recherche et réglage des paramètres, téléchargement des fichiers) et des fonctions avancées, notamment des graphiques et affichages spéciaux qui évitent aux utilisateurs de parcourir de longues listes de paramètres tout en accélérant et simplifiant la configuration de la logique de commande du variateur. Elle permet également de surveiller plusieurs signaux issus de différents variateurs par le biais d'un réseau d'outil logiciels PC et inclut des fonctions de sauvegarde et de restauration des réglages. Enfin, les fonctions de sécurité peuvent être configurées avec Drive Composer Pro.



# 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.

## Diagnostic 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	FENA-11
+K475	Two port EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-21
+K469	EtherCAT®	FECA-01
+K458	Modbus RTU	FSCA-01
+K470	PowerLink	FEPL-02
+K462	ControlNet	FCNA-01



# 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 standards, 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.

Partout dans le monde, l'utilisateur accède à la page Web du NETA-21, via un modem 3G, avec un PC, une tablette ou un téléphone mobile standard. Le module contribue à alléger les coûts de télésurveillance et de télémaintenance d'installations avec ou sans opérateur dans de nombreux secteurs. Il est aussi particulièrement utile lorsque plusieurs personnes doivent avoir accès à un variateur à partir de différents sites.

## Fonctions de surveillance avancées

Le NETA-21 collecte les données du variateur et les variables du process. Il les conserve dans sa carte mémoire pendant toute la durée de vie du variateur ou les envoie à une base de données centrale.

Des fonctions d'alarme automatisées informent le personnel de maintenance chaque fois qu'un seuil de sécurité est atteint. La carte mémoire enregistre un historique horodaté des alarmes ainsi que les données techniques, à des fins de localisation des défauts. Cet horodatage est également utilisé dans les variateurs n'intégrant pas d'horloge temps réel en standard pour connaître les événements survenus dans tous les variateurs connectés.



## 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



# 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 les 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.

## 1<sup>er</sup> environnement ou 2<sup>e</sup> environnement ?

Le 1<sup>er</sup> 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<sup>e</sup> environnement inclut tous les établissements différents de ceux qui sont raccordés directement à un réseau public basse tension alimentant des bâtiments à usage domestique.

## 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 Émissions en environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
1 <sup>er</sup> environnement, distribution non restreinte	Catégorie C1	Groupe 1, Classe B	Non applicable	Applicable
1 <sup>er</sup> environnement, distribution restreinte	Catégorie C2	Groupe 1, Classe A	Applicable	Non applicable
2 <sup>e</sup> environnement, distribution non restreinte	Catégorie C3	Groupe 2, Classe A	Non applicable	Non applicable
2 <sup>e</sup> 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 ci-dessous.

## Débit d'air de refroidissement et fusibles de protection, variateur 380 à 480 V

Code type	Taille	Débit d'air de refroidissement, variateur 380 à 415V					Fusibles de protection recommandés, variateurs 380 à 415V**			
		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	160	aR	150	UL classe T
ACS580-01-145A-4	R6	1476	5041	435	256	67	200	aR	200	UL classe T
ACS580-01-169A-4	R7	1976	6748	450	265	67	315	aR	225	UL classe T
ACS580-01-206A-4	R7	2346	8012	550	324	67	315	aR	300	UL classe T
ACS580-01-246A-4	R8	3336	11393	550	324	65	350	aR	350	UL classe T
ACS580-01-293A-4	R8	3936	13442	1150	677	65	400	aR	400	UL classe T
ACS580-01-363A-4	R9	4836	16516	1150	677	68	550	aR	500	UL classe T
ACS580-01-430A-4	R9	6036	20614	1150	677	68	630	aR	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, ainsi qu'une offre NEMA.

## **Moteurs pour atmosphères explosives**

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

## **Moteurs pilotés par variateur de vitesse**

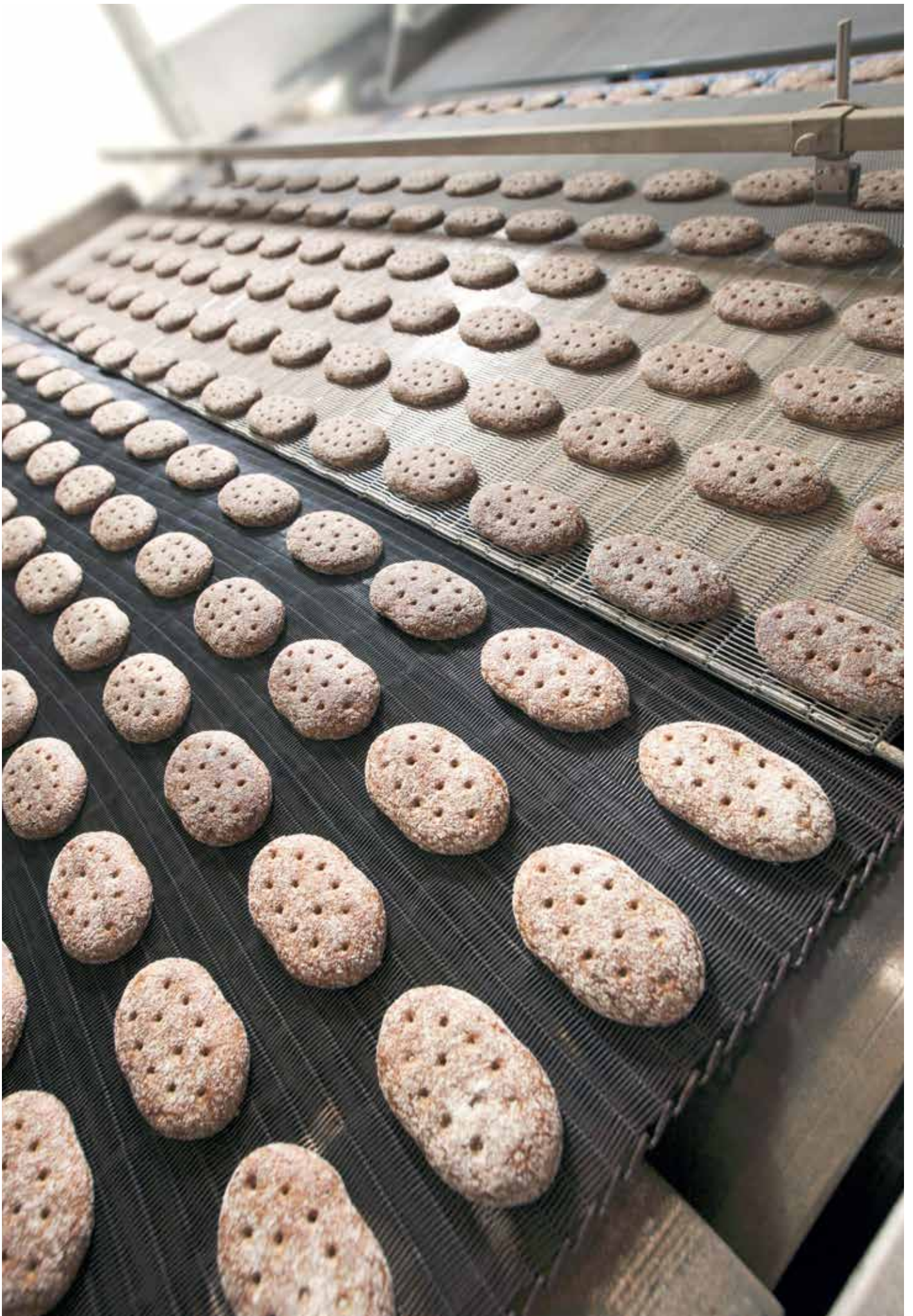
Ces moteurs sont utilisés exclusivement avec un variateur de vitesse. Cette catégorie comprend notamment les moteurs à réluctance variable, les moteurs à aimants permanents, les moteurs pour table à rouleaux et les servomoteurs.

## **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.



## Nous pouvons mieux vous aider si nous connaissons votre localisation !

Enregistrez votre variateur sur [www.abb.com/drivereg](http://www.abb.com/drivereg).

## 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.





# Contactez-nous

## ABB France

### Division Discrete Automation & Motion

#### Activité Moteurs, Machines & Drives

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse

F-01124 Montluel cedex / France

Tél. : +33 (0)4 37 40 40 00

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



[www.abb.fr/drives](http://www.abb.fr/drives)



[new.abb.com/fr/ACS580](http://new.abb.com/fr/ACS580)

#### Note

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.

ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2014 ABB - Tous droits réservés