

5 – 36 MW, 2,3 – 3,3 kV

## Variateur moyenne tension ACS6000

La modularité que vous exigez

La fiabilité que vous attendez

Power and productivity  
for a better world™



# Variateur pour usage particulier ACS6000

Le variateur moyenne tension ACS6000 fait partie de la gamme de variateurs pour usage particulier d'ABB. Ces variateurs sont spécialement conçus pour vos applications de performance haute puissance, haute vitesse ou particulières comme les stands d'essai, propulsion marine et propulseurs, laminoirs, broyeurs SAG et broyeurs à boulets, grandes pompes, ventilateurs et compresseurs.

Les variateurs couvrent une vaste plage de puissance et de tension, notamment des tensions jusqu'à 13,8 kV et des puissances de plus de 100 MW.

Choisissez une solution de variateur qui satisfait les exigences de votre application et garantit un haut rendement et une performance optimale de vos opérations. Bénéficiez de l'expertise intégrée de nos variateurs pour usage particulier et développez votre activité grâce à des outils qui fonctionnent parfaitement.

## Sommaire

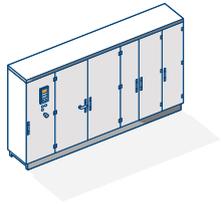
04	Gamme de variateurs moyenne tension ABB
06	ACS6000 pour les applications haute performance
08	Avantages principaux
10	Applications
12	Intégration de système
13	Solutions de variateurs groupés
14	Service et assistance
16	Caractéristiques techniques
20	Données techniques
21	Valeurs nominales, types et tensions



# Variateurs moyenne tension ABB

## Gamme de produits

Une vaste gamme de variateurs à vitesse variable pour des applications de moyenne tension vous permet de sélectionner le variateur qui correspond le mieux à vos exigences. Trouvez ce qui vous correspond le mieux.



### Variateur industriel ACS1000

Quel que soit votre secteur, l'ACS1000 est un variateur polyvalent qui permet de contrôler vos applications standards et d'optimiser vos processus.

#### Plage de puissances

315 kW – 5 MW

#### Tension de sortie

2,3 – 4,16 kV



### Variateur industriel ACS2000

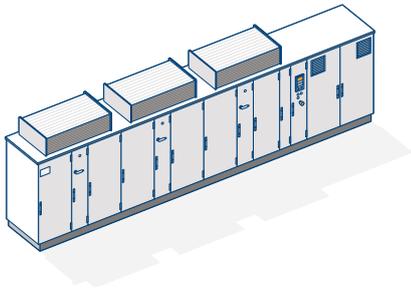
L'ACS2000 est un variateur industriel polyvalent qui s'adapte parfaitement à une vaste gamme d'applications standards dans tous les secteurs.

#### Plage de puissances

250 kW – 3,2 MW

#### Tension de sortie

4 – 6,9 kV



### Variateur pour usage particulier ACS5000

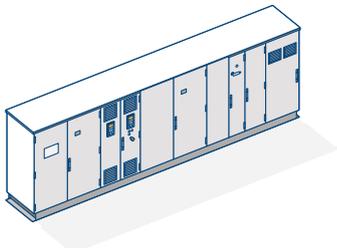
L'ACS5000 contrôle sans effort vos applications haute puissance telles que des compresseurs, pompes et ventilateurs.

#### Plage de puissances

2 – 36 MW (plus élevées sur demande)

#### Tension de sortie

6 – 13,8 kV



### Variateur pour usage particulier ACS6000

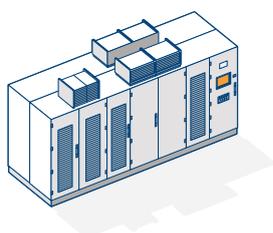
L'ACS6000 est le variateur que vous cherchez si vos applications haute performance exigent une solution de variateur à moteur unique ou multimoteurs.

#### Plage de puissances

5 – 36 MW

#### Tension de sortie

2,3 – 3,3 kV



### Variateur pour usage particulier MEGADRIVE-LCI

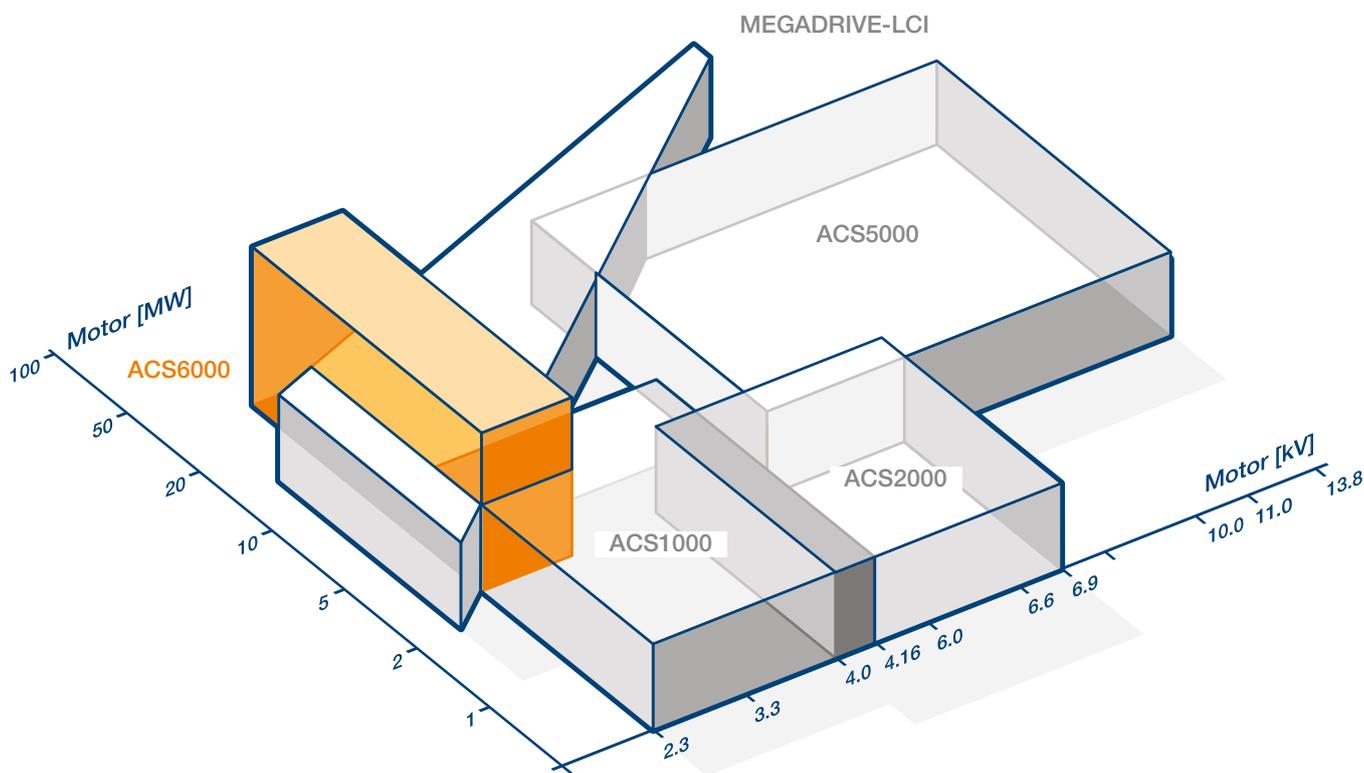
La technologie éprouvée qui équipe le MEGADRIVE-LCI contrôle vos applications haute puissance et fournit un démarrage en souplesse des grands moteurs synchrones.

#### Plage de puissances

2 – 72 MW (plus élevées sur demande)

#### Tension de sortie

2,1 – 10 kV



Notre gamme de produits comprend des variateurs moyenne tension dans la plage de 250 kW à plus de 100 MW.

**Obtenez plus en consommant moins**

Notre vaste gamme de variateurs moyenne tension vous aidera à augmenter votre productivité et votre rentabilité. Vos processus utiliseront uniquement la quantité d'énergie qui leur est nécessaire pour exécuter les tâches. Un contrôle précis garantit un fonctionnement efficace avec un temps de fonctionnement élevé et un usage optimisé des matières premières. Cela vous permettra de réaliser des économies de temps et d'argent.

**Assistance technique mondiale et tranquillité d'esprit**

Notre réseau mondial vous offre un service et une assistance technique rapides 24 heures/24, vous apportant une tranquillité d'esprit en étant toujours présents lorsque vous en avez besoin.

**Une performance fiable sur laquelle vous pouvez compter**

Selon votre secteur et application, nous vous proposons des solutions de variateurs qui répondent à vos besoins et exigences individuels. Nos variateurs à vitesse variable – de 250 kW à plus de 100 MW – contrôlent une vaste gamme d'applications de moyenne tension.

Grâce à l'usage de composants de qualité et à l'intégration de fonctionnalités particulières, nos variateurs garantissent une haute disponibilité et sécurité des processus de votre entreprise. Grâce à la technologie éprouvée qui équipe nos variateurs, vos opérations seront chaque jour exécutées d'une manière harmonieuse et fiable.

# ACS6000

## Le bon choix pour une haute performance

**L'expert accompli pour les industries lourdes vous propose des possibilités illimitées de configurations de variateur pour vos applications à moteur unique et multimoteurs. Des fonctions spécifiques au secteur et des caractéristiques uniques garantissent le contrôle fiable de vos processus et systèmes qui exigent de la précision et des normes de sécurité élevées.**

### **Modulaire et fiable**

Les modules éprouvés, les possibilités de redondance et une empreinte compacte ont joué un rôle essentiel dans l'obtention de la conception de l'ACS6000, couramment décrit comme le « meilleur de sa catégorie ». Le variateur est configuré pour s'adapter à vos besoins et aux conditions spécifiques à votre activité.

Les solutions de variateur personnalisées fournissent un contrôle rapide et précis des processus dynamiques, tels que ceux que l'on retrouve dans le secteur de la métallurgie, de la marine et de l'exploitation minière. Choisissez parmi une vaste gamme d'options et de certifications spécifiques au secteur (p. ex. marine, offshore) pour personnaliser le variateur en fonction de vos exigences et obtenir la configuration optimale en combinant les modules conçus.

Le fonctionnement multimoteurs du variateur optimise l'efficacité tout en réduisant vos coûts et vos exigences en matière d'espace. L'intégration dans votre système est simple grâce au branchement flexible sur le réseau au moyen d'un ou plusieurs transformateurs.



# ACS6000

## Avantages et valeur ajoutée

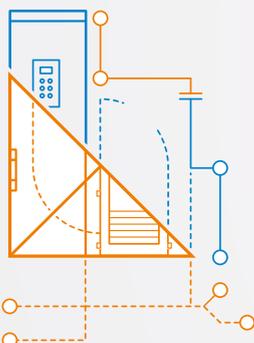
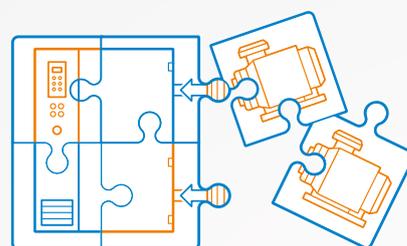


### Efficacité énergétique

Nos variateurs moyenne tension activent vos moteurs sur la base des demandes de votre processus plutôt que de les activer à pleine vitesse, ils garantissent ainsi une consommation énergétique optimisée et l'efficacité du processus. Cela vous permet de réaliser des économies d'énergie et de réduire vos émissions de CO<sub>2</sub>.

### Des solutions personnalisées grâce à une conception modulaire

Appréciez les avantages d'un variateur modulaire éprouvé pour vos applications à moteur unique et multimoteurs les plus exigeantes. Combinez les modules normalisés et spécialement conçus pour obtenir la configuration parfaitement adaptée à vos exigences et permettre à votre application d'atteindre une performance optimale.



### Flexibilité de la conception pour une intégration en douceur

Grâce à sa conception compacte et modulaire, l'ACS6000 peut facilement être intégré dans vos systèmes. Vous pouvez utiliser le variateur avec un ou plusieurs transformateurs d'alimentation et pour des applications avec ou sans possibilité de régénération. Une vaste gamme d'options normalisées peut être intégrée dans le variateur.

### Une meilleure productivité grâce à un contrôle précis du processus

Réduisez votre consommation d'énergie et améliorez l'efficacité de votre processus avec la technologie de contrôle direct du couple (DTC) d'ABB. Le contrôle du variateur est immédiat et souple, quelles que soient les conditions, garantissant une sortie et une productivité optimales.





## Le plus haut niveau de sécurité du personnel

Votre personnel et vos biens sont protégés contre les arcs électriques grâce au design avancé de résistance aux arcs de l'ACS6000. Les dispositifs de sécurité fonctionnels certifiés, un commutateur de mise à la terre CC intégré et le verrouillage de la porte renforcent la sécurité et la fiabilité de vos systèmes.

## Haute fiabilité grâce à une conception éprouvée

La fiabilité est garantie grâce à la conception simple et sans fusible de l'ACS6000. Un minimum de pièces et des composants éprouvés résultent en un temps de fonctionnement élevé et une longue durée de vie du variateur. La disponibilité est en outre améliorée grâce à la fonction d'endurance de perte de puissance du variateur.



## La robustesse du variateur garantit une haute disponibilité

L'ACS6000 robuste contrôle sans effort vos applications haute puissance et vos opérations, même dans des environnements exigeants, grâce à la solution IP54. Les fonctionnalités particulières, telles que le redémarrage automatique, garantissent la haute disponibilité de vos processus.

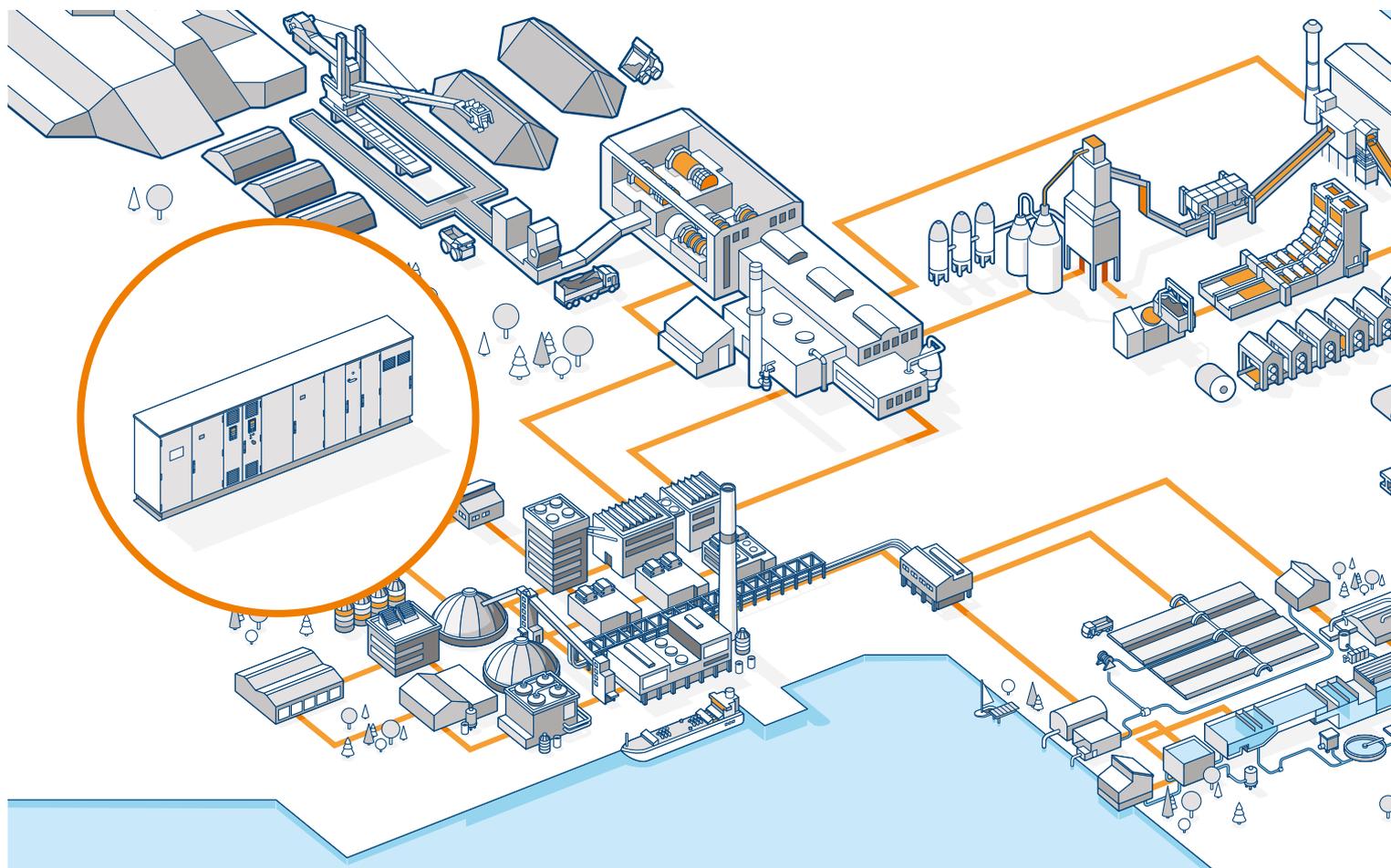
## Accessibilité et maintenance

Un accès frontal facile à tous les composants garantit la simplicité du service et de la maintenance de l'ACS6000. Il est possible d'échanger facilement et rapidement des modules phasés complets. Outre de puissants outils de diagnostic, vous pouvez bénéficier d'une surveillance à distance pratique.

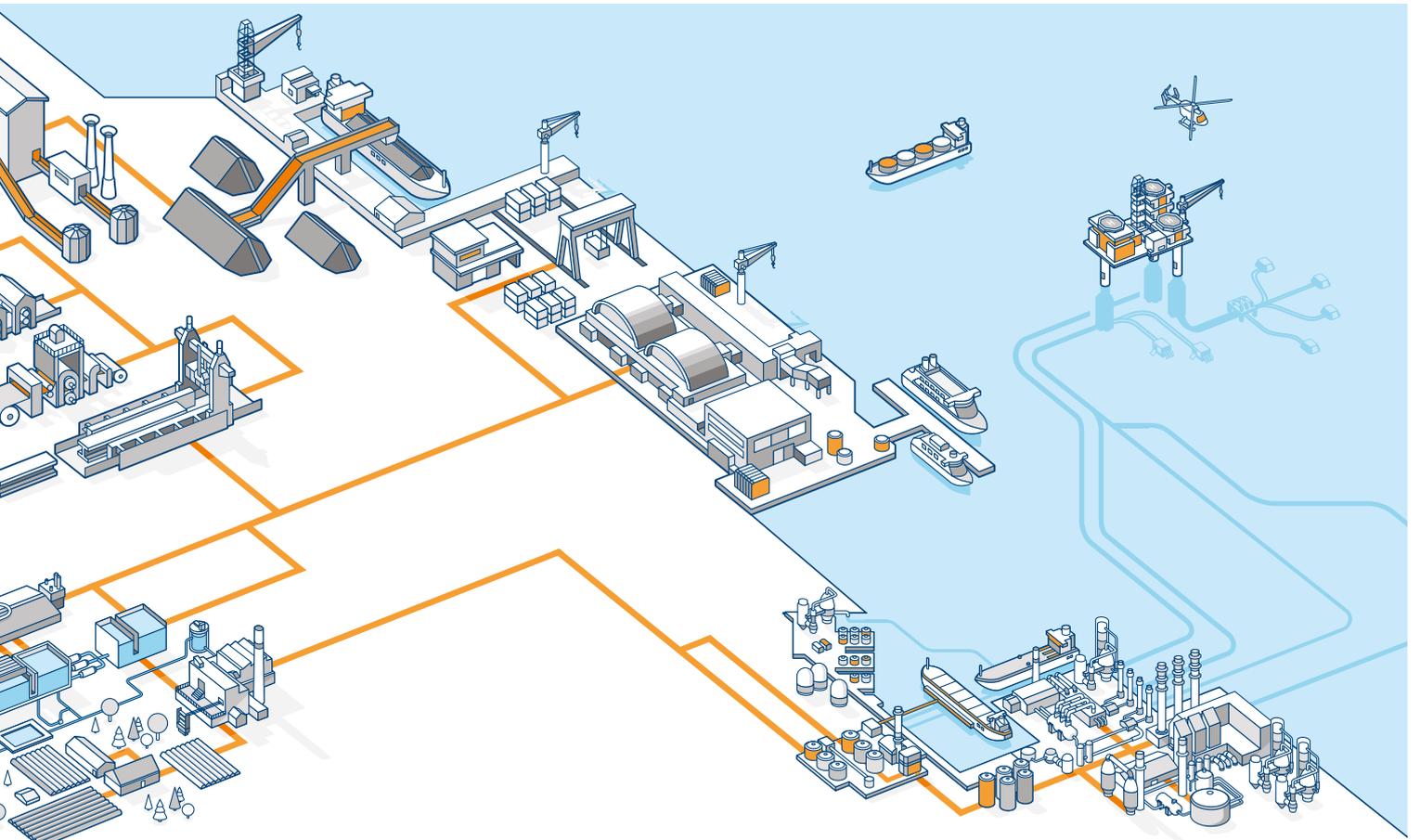


# ACS6000

## Contrôle de vos applications haute performance



Grâce à l'ACS6000, vous pouvez contrôler vos applications haute performance dans le secteur de la métallurgie, de la marine et de l'exploitation minière.



## Applications

### Ciment, exploitation minière et minéraux

Treuil de mine, convoyeurs, concasseurs et broyeurs

### Marine

Propulsion, propulseurs, générateurs attelés, pompes et compresseurs

### Chimie, pétrole et gaz

Pompes, compresseurs, extrudeuses, mélangeurs et soufflantes

### Autres applications

Stands d'essai, souffleries, simulateurs de réseau et approvisionnements terre-au-navire

### Métaux

Broyeurs à boulets, bobineuses, pompes et ventilateurs

### Production d'énergie

Ventilateurs et pompes

### Eau

Pompes

# ACS6000

## Intégration flexible du système de variateur



Des solutions personnalisées permettent une intégration harmonieuse du variateur dans tout environnement industriel.

### Plus facile que vous ne le pensez

Grâce à sa conception modulaire, vous pouvez facilement intégrer l'ACS6000 dans tout environnement industriel. Il est possible de configurer le variateur de façon optimale pour les applications à moteur unique et multimoteurs, sans équipement de contrôle supplémentaire. La densité haute puissance, l'empreinte compacte et les possibilités de communication du variateur réduisent les coûts d'installation globaux.

### Branchements flexibles sur le réseau

Il est possible de brancher l'ACS6000 sur le réseau au moyen d'un ou plusieurs transformateurs, selon les exigences du processus, de puissance et des harmoniques. Il est également possible, en option, d'installer un filtre d'harmoniques pour les réseaux faibles.

### Correction du facteur de puissance

Le variateur peut également produire une compensation de puissance réactive (VAR), contrôlant le niveau de tension afin de le maintenir dans des limites étroites. Il est possible de maintenir un profil harmonieux de la tension secteur et d'éviter les pénalités de puissance réactive.

### Système de contrôle

Nous proposons un concept de communication ouverte, permettant une connexion à un contrôleur logique programmable (PLC) ou à un système de contrôle distribué (DCS). La connectivité de bus de terrain avec une grande variété de protocoles est disponible. La plateforme ACS6000 offre la possibilité de contrôler les transformateurs, ainsi que les moteurs, grâce au système de contrôle du variateur.

### Mise en service

Vous pouvez bénéficier de la configuration multivariateurs des ACS6000, car la mise en service est beaucoup plus rapide par rapport à l'utilisation d'un nombre équivalent de variateurs individuels. L'assistant DriveStartup, pour la mise en service du variateur, est un outil avancé qui simplifie et accélère la mise en service. Des jeux de paramètres normalisés et des professionnels formés et agréés garantissent une mise en service rapide et sans problème.

# ACS6000

## Plus d'efficacité avec des regroupements de variateurs



Les solutions de variateurs groupés vous fournissent une plus grande efficacité et fiabilité pour vous permettre d'optimiser votre coût de propriété.

### Tout-en-un

Engagés à vous assister dans votre activité, nous proposons des solutions de variateurs groupés pour des applications dans divers secteurs. Les regroupements de variateurs spécifiques au client, y compris les convertisseurs, moteurs et transformateurs moyenne tension, peuvent être développés en des solutions clés en main répondant à vos exigences individuelles.

### Performance adaptée

Afin de garantir l'intégrité de la conception et une adaptation optimale de l'équipement, les produits ABB sont soumis à des tests combinés qui garantissent la prédictibilité de performance de votre application.

### Un seul point de contact

La puissance combinée de l'offre d'ABB repose sur la réponse aux attentes des clients. Nous fournissons des solutions de variateur de moteur qui soutiennent vos besoins techniques et commerciaux, depuis le devis, via la livraison et le service, jusqu'au cycle de vie complet du produit.

### Moteurs de convertisseur

Grâce aux moteurs d'ABB pour vos applications, vous bénéficierez d'une excellente polyvalence, fiabilité et simplicité.

### Transformateurs de convertisseur

ABB propose des transformateurs de convertisseur pour toutes les valeurs nominales, ainsi que pour des installations à l'intérieur ou à l'extérieur. Spécialement conçu pour un fonctionnement avec des variateurs à vitesse variable, le transformateur adapte le convertisseur au réseau d'alimentation et fournit une isolation galvanique entre le variateur et le réseau d'alimentation.

# Service et assistance

## Vous choisissez, nous répondons, à l'échelle mondiale



**Nous assistons, pour toutes les étapes, quiconque décide de choisir nos solutions expertes de services pour les variateurs. Nous guidons et facilitons le choix de service adapté à l'activité, quel qu'il soit, pendant toute la durée de vie du variateur. Avec un service et des conseils experts et une livraison ponctuelle, à chaque fois.**

Nous avons, depuis des décennies, construit l'un des réseaux de service les plus complets, à l'échelle mondiale. Notre réseau est bien structuré afin de garantir la disponibilité constante des experts, à l'échelle locale et mondiale. Nous avons des unités de service locales pour les variateurs et les contrôles, complétées par des fournisseurs agréés ABB externes dans plus de 60 pays. Des centres de service, centres de formation régionaux et ateliers de service agréés pour les variateurs forment une grande organisation de service bien structurée, garantissant que l'équipe de service de contrôle et des variateurs ABB n'est jamais trop loin de votre site.

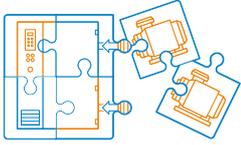


- Centres de service régionaux
- Unités de service locales

# Caractéristiques techniques

## Solution modulaire

### avec des fonctionnalités uniques



#### Conception modulaire du variateur

La plateforme produit modulaire de l'ACS6000 permet la configuration optimale de n'importe quel système de

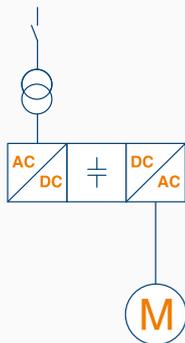
variateur. La conception compacte, normalisée, et le système de refroidissement d'eau intégré réduiront vos exigences en matière d'espace et exerceront des impacts positifs sur la climatisation de votre local.

L'ACS6000 est conçu comme un ensemble de modules installés selon la puissance de sortie requise, la configuration du moteur et les besoins du processus. L'utilisation de modules éprouvés réduit le risque d'erreurs de conception, même si des systèmes complexes sont conçus.

En fonction de l'application, trois types de configurations de base sont utilisés.

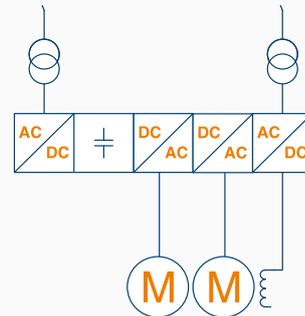
#### Configurations de variateur avec moteur unique

Les configurations avec moteur unique sont couramment utilisées pour les applications qui exigent de grands variateurs indépendants et décentralisés. Ils conviennent aux moteurs synchrones, à induction et à aimant permanent avec une extrémité avant passive ou active.



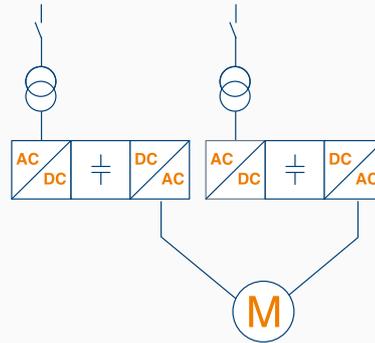
#### Configurations de variateur multimoteurs

Il est possible de relier jusqu'à huit moteurs sur un bus CC commun, permettant un fonctionnement multimoteurs. Moteurs synchrones et/ou à induction, haute ou faible puissance, toutes les combinaisons sont possibles afin de fournir une configuration optimale avec une extrémité avant passive ou active.



#### Configurations de variateur redondant

Il est possible de configurer les variateurs individuels pour permettre plusieurs types de redondances pour les moteurs équipés de deux systèmes de bobinage. Cela améliorera la disponibilité de votre système de variateur.

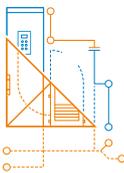




### Flux d'énergie optimisé

Le bus CC commun permet de brancher plusieurs moteurs sur le même bus CC, produisant un flux d'énergie optimisé.

L'énergie de freinage générée dans un moteur peut être transférée vers d'autres inverseurs au moyen du bus CC commun, sans consommation d'énergie du réseau d'alimentation. Grâce au facteur de puissance à unité proche dans toute la plage de vitesse, l'efficacité énergétique est optimale.



### Conception flexible du variateur

L'intégration de l'ACS6000 dans vos systèmes est simple et s'effectue de manière harmonieuse. Il peut contrôler à la fois des moteurs à vitesse faible et standard, permettant un fonctionnement sans réducteur.

Selon votre système, vous pouvez faire fonctionner le variateur avec un ou plusieurs transformateurs. Nous pouvons également vous proposer une solution sans transformateur pour les applications particulières. Vous pouvez faire votre choix parmi une grande gamme d'options pour configurer votre système.



### Une performance puissante grâce au DTC

Un contrôle du processus rapide et précis, combiné à une faible consommation d'énergie, résulte en une performance exceptionnelle. La plateforme de contrôle

du moteur de l'ACS6000 est basée sur la technologie primée de contrôle direct du couple (DTC) d'ABB. Le DTC fournit la performance de couple et de vitesse la plus élevée jamais atteinte dans les variateurs moyenne tension. Résultat : le contrôle du variateur est immédiat et harmonieux dans toutes les conditions.



### Le plus haut niveau de sécurité du personnel et des équipements

Les arcs électriques représentent une source de danger pour le personnel et pour le matériel. Pour les systèmes dans lesquels de

grands et dangereux courants de fuite avec arc risquent de se produire, une attention particulière est exigée. Par conséquent, l'ACS6000 est équipé d'une fonction de protection supérieure et de la fonction de détection rapide des arcs (Arc Guard System™) d'ABB. Cette solution classifiée IAC garantit une détection et une élimination très rapides des arcs (moins de 6 ms), afin de protéger le personnel et les équipements, et d'éliminer les arrêts de production inutiles.

L'ACS6000 est équipé des dispositifs de sécurité fonctionnels certifiés SIL (niveau d'intégrité de la sécurité) 3 et PL (niveau de performance) qui garantissent une meilleure sécurité et fiabilité pour vos systèmes. Un commutateur de mise à la terre intégré et le verrouillage de la porte garantissent les normes de sécurité les plus élevées pour votre personnel.



### Des composants fiables et efficaces

La combinaison de pièces éprouvées et d'une topologie innovante résulte en une solution de variateur fiable pour le contrôle de vos processus.

### Semi-conducteurs IGCT

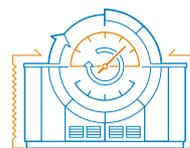
L'ACS6000 est équipé d'un semi-conducteur de puissance, connu comme « IGCT » (thyristor commuté à passerelle intégrée), qui est un commutateur idéal pour les applications moyenne tension à forte puissance. L'utilisation des IGCT résulte en un minimum de pièces, fournissant un variateur efficace et fiable. Les pertes totales foncièrement faibles de l'IGCT exigent moins de refroidissement, résultant en un plus petit équipement de climatisation.

### Conception sans fusible

La conception du convertisseur n'exige aucun fusible d'alimentation de moyenne tension, fusibles qui sont réputés être peu fiables, onéreux et sujets à l'usure. L'ACS6000 est équipé d'IGCT qui fournissent une protection du variateur plus rapide et plus fiable pour les composants de puissance. Le programme de protection répond en moins de 25 µs, environ deux cent fois plus rapidement que les fusibles.

### Endurance de perte de puissance

Une caractéristique particulière du DTC est sa capacité à endurer de brèves interruptions de la tension d'alimentation secteur de sorte que, dans la majorité des cas, le processus ne soit pas affecté.



### Robustesse du variateur

Les fonctionnalités de contrôle particulières de l'ACS6000 permettent un fonctionnement fiable dans des réseaux faibles et instables. Le variateur

est disponible avec un boîtier IP54, permettant de l'adapter aux opérations, même dans des environnements exigeants.

# ACS6000

## Refroidissement par eau, 5 – 36 MW

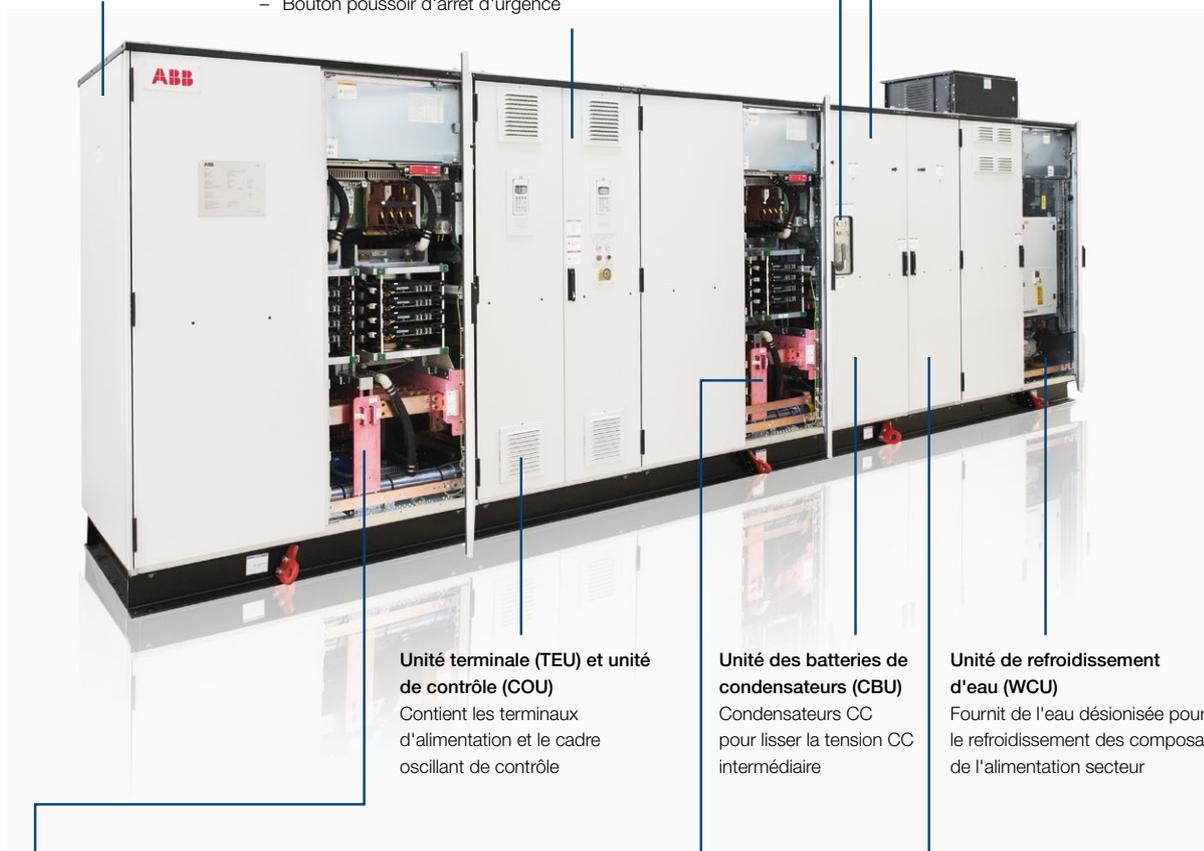
Vous pouvez réaliser des économies de coût et d'énergie grâce à un système de refroidissement par eau configuré pour répondre entièrement à vos besoins.

Armoire conforme à la norme CEM pour un fonctionnement sans problème dans un environnement électromagnétique

### Panneau de commande convivial du variateur pour fonctionnement local

- Clavier avec affichage en plusieurs langues
- Boutons poussoirs Marche/Arrêt pour l'alimentation secteur
- Bouton poussoir d'arrêt d'urgence

Un commutateur de mise à la terre du bus CC et les portes des sections d'alimentation à verrouillage électromécanique pour la sécurité du personnel



### Unité du redresseur actif (ARU)

Inverseur de source de tension à commutation automatique, 6 impulsions, 3 niveaux avec la technologie IGCT

### Unité terminale (TEU) et unité de contrôle (COU)

Contient les terminaux d'alimentation et le cadre oscillant de contrôle

### Unité de l'inverseur (INU)

Inverseur de source de tension à commutation automatique, 6 impulsions, 3 niveaux avec la technologie IGCT

### Unité des batteries de condensateurs (CBU)

Condensateurs CC pour lisser la tension CC intermédiaire

### Unité de refroidissement d'eau (WCU)

Fournit de l'eau désionisée pour le refroidissement des composants de l'alimentation secteur

### Unité du limiteur de tension (VLU)

Limiteur de tension CC dynamique en option

### Bloc électronique de puissance (PEBB),

Une branche monophasée de la topologie d'inverseur de source de tension (VSI) à 3 niveaux, qui peut être utilisée comme convertisseur CA/CC ou CC/CA





# Données techniques

## Généralités

<b>Entrée</b>	
Configuration d'entrée	Redresseur à diodes à 6, 12 ou 24 impulsions Redresseur actif à 6, 12 ou 18 impulsions
Tension d'entrée	Redresseur à diodes à 6 impulsions : 3 300 V Redresseur à diodes à 12 et 24 impulsions : 1 725 V Redresseur actif à 6, 12 et 18 impulsions : 3 160 V
Variation de la tension d'entrée	± 10 % sans déclassement +15/-30 avec déclassement
Fréquence d'entrée	50/60 Hz
Variation de la fréquence d'entrée	± 5 %
Facteur de puissance d'entrée	Redresseur à diodes : > 0,95 Redresseur actif : standard 1.0, contrôlable en option
Harmoniques d'entrée	Conformes aux normes CEI 61000-2-4 et IEEE 519
Alimentation auxiliaire	Contrôle (facultatif) : 110, 220 Vcc ou 110 – 240 Vca, 50/60 Hz Auxiliaire : 380 – 690 Vca, 50/60 Hz, triphasée
<b>Sortie</b>	
Puissance de sortie	5 000 – 36 000 kW
Tension de sortie	2,3 – 3,3 kV
Fréquence de sortie	0 – 75 Hz (plus élevée sur demande)
Type de moteur	Induction, synchrone et aimant permanent
Efficacité du convertisseur	> 98 %
<b>Mécanique</b>	
Enveloppe	Norme : IP32 En option : IP42, IP54
Entrée de câble	Haut/Bas
<b>Environnemental</b>	
Altitude	2 000 m au-dessus du niveau de la mer (plus élevée avec déclassement)
Température de l'air ambiant	+0 à +40 °C (plus faible et plus élevée avec déclassement)
Température de l'eau de refroidissement externe	+5 – +32 °C (plus faible et plus élevée avec déclassement)
Bruit	< 75 dB (A)
Type de refroidissement	Eau
Normes	EN, CEI, CE, (CSA en option et toutes les normes marines courantes)

# Valeurs nominales, types et tensions ACS6000 à refroidissement par eau

Données du moteur			Données du convertisseur			
Valeur nominale			Code de type	Puissance en kVA	Longueur en mm	Masse en kg
kW <sup>1</sup>	hp <sup>1</sup>	A				
<b>3 300 V - moteurs à induction, variateur unique avec extrémité avant passive</b>						
4 300	5 800	915	ACS6105-L12-1a05	5 000	4 900	4 100
6 000	8 000	1 300	ACS6107-L12-1a7	7 000	4 900	4 300
7 700	10 300	1 650	ACS6109-L12-1a9	9 000	4 900	4 400
10 000	13 400	2 150	ACS6114-L12-1a12	12 000	6 300	5 300
12 000	16 100	2 600	ACS6114-L12-2a7	14 000	8 600	7 300
15 400	20 700	3 300	ACS6209-L24-2a9	18 000	9 400	8 100
20 200	27 100	4 300	ACS6214-L24-2a12	24 000	11 800	9 500
23 200	31 100	4 950	ACS6214-L24-3a9	27 000	13 700	12 600
<b>3 300 V - moteurs à induction, variateur unique avec extrémité avant active</b>						
4 300	5 800	915	ACS6105-A06-1a05	5 000	5 600	4 900
6 000	8 000	1 300	ACS6107-A06-1a7	7 000	5 600	5 100
7 700	10 300	1 650	ACS6109-A06-1a9	9 000	5 600	5 200
10 000	13 400	2 150	ACS6112-A06-1a12	12 000	6 000	5 400
12 000	16 100	2 600	ACS6207-A12-2a7	14 000	10 000	9 500
15 400	20 700	3 300	ACS6209-A12-2a9	18 000	10 400	10 300
20 200	27 100	4 300	ACS6212-A12-2a12	24 000	11 200	10 700
23 200	31 100	4 950	ACS6309-A18-3a9	27 000	16 600	14 500
<b>3 300 V - moteurs synchrones, variateur unique avec extrémité avant passive</b>						
4 800	6 400	915	ACS6105-L12-1s05	5 000	5 700	4 500
6 800	9 100	1 300	ACS6107-L12-1s7	7 000	5 700	4 700
8 700	11 700	1 650	ACS6109-L12-1s9	9 000	5 700	4 800
11 200	15 000	2 150	ACS6114-L12-1s12	12 000	7 100	5 700
13 600	18 200	2 600	ACS6114-L12-2s7	14 000	9 400	7 700
17 400	23 300	3 300	ACS6209-L24-2s9	18 000	10 200	8 600
22 400	30 000	4 300	ACS6214-L24-2s12	24 000	10 600	9 900
26 100	35 000	4 950	ACS6214-L24-3s9	27 000	14 500	13 000
<b>3 300 V - moteurs synchrones, variateur unique avec extrémité avant active</b>						
4 800	6 400	915	ACS6105-A06-1s05	5 000	6 400	5 300
6 800	9 100	1 300	ACS6107-A06-1s7	7 000	6 400	5 500
8 700	11 700	1 650	ACS6109-A06-1s9	9 000	6 400	5 600
11 200	15 000	2 150	ACS6112-A06-1s12	12 000	6 800	6 000
13 600	18 200	2 600	ACS6207-A12-2s7	14 000	10 800	9 900
17 400	23 300	3 300	ACS6209-A12-2s9	18 000	11 200	10 700
22 400	30 000	4 300	ACS6212-A12-2s12	24 000	12 000	11 100
26 100	35 000	4 950	ACS6309-A18-3s9	27 000	17 400	14 900
<b>3 300 V - exemples de plusieurs variateurs avec extrémité avant passive</b>						
2 x 6 000	2 x 8 000	2 x 1 300	ACM6207-L24-1a7-1a7	14 000	8 600	7 450
5 x 6 000	5 x 8 000	5 x 1 300	ACM6214-L24-1a7-1a7-1a7-1a7-1a7	28 000	18 900	16 050
<b>3 300 V - exemples de plusieurs variateurs avec extrémité avant active</b>						
2 x 22 400	2 x 30 000	2 x 4 750	ACM6313-A18-2s13-2s13	36 000	23 600	15 850
2 x 6 000	2 x 8 000	2 x 1 300	ACM6113-A06-1a7-1a7	13 000	9 500	7 950

## Remarques :

<sup>1</sup> À titre d'information : efficacité du moteur à induction 97,5 %, facteur de puissance 0,88 ; efficacité du moteur synchrone 97,5 %, facteur de puissance 1.0.

## Dimensions :

**Hauteur :** 2 200 mm, hauteur de l'armoire : 2 500 mm, y compris les ventilateurs de refroidissement sur le dessus  
**Profondeur :** 1 040 mm

# Remarques



# Contactez-nous

## ABB France

### Division Discrete Automation & Motion Activité Moteurs, Machines & Drives

7 Boulevard D'Osny  
CS 88570 Cergy  
F-95892 Cergy Pontoise Cedex / France  
Tél. : +33 (0)1 34 40 25 25

3, avenue du Canada, Les Ulis  
F-91978 Courtaboeuf cedex / France  
Tél. : +33 (0)1 64 86 88 00  
Fax : +33 (0)1 64 86 99 54

Service et assistance technique

#### Contact Center

**0 810 020 000** Service gratuit + prix appel



<http://new.abb.com/drives/fr/varianteurs-ca-moyenne-tension>

#### 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© 2015 ABB - Tous droits réservés