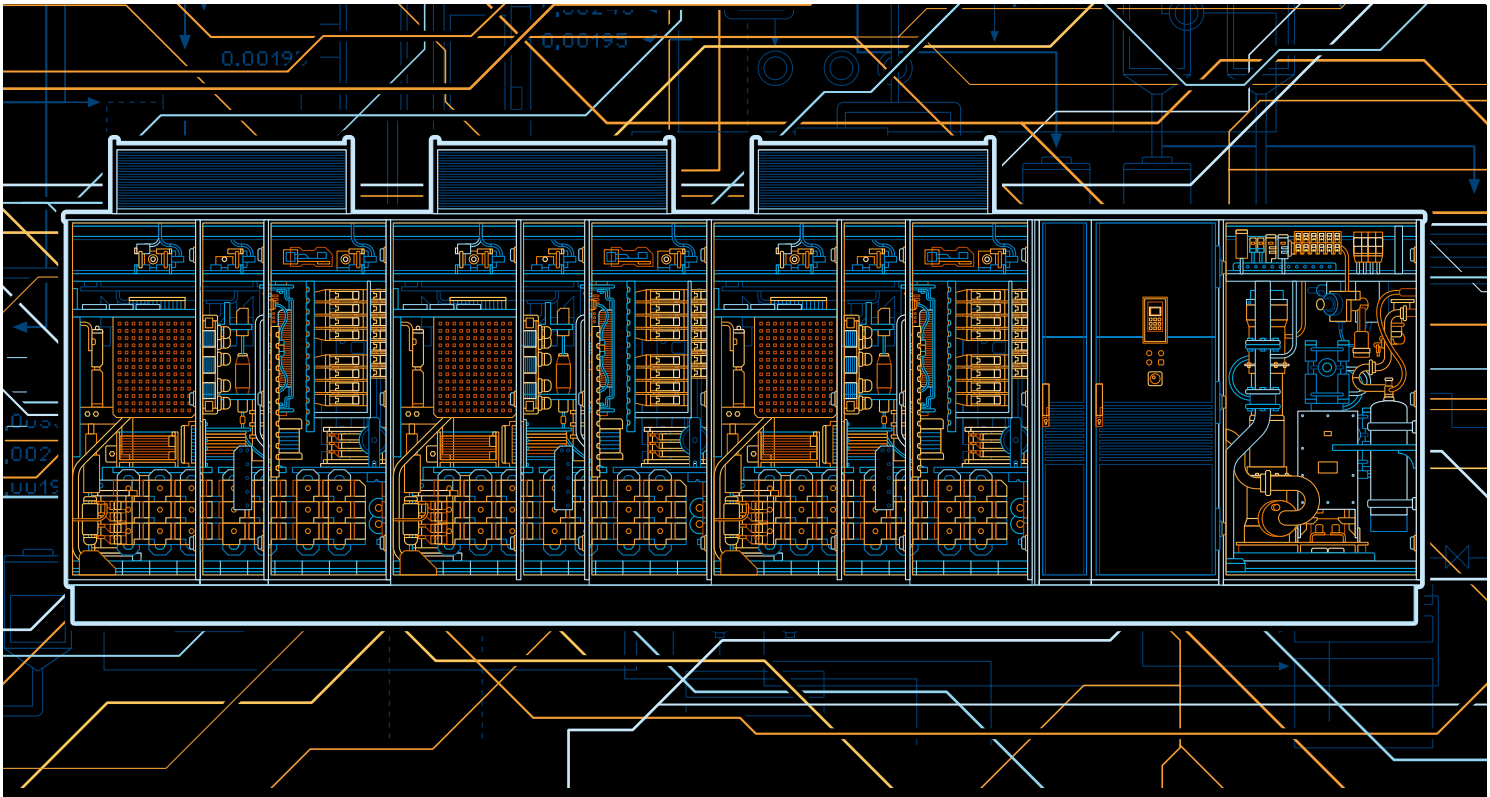


2 – 36 MW, 6 – 13,8 kV

Variateur moyenne tension ACS5000
La puissance que vous exigez
La fiabilité que vous attendez

Power and productivity
for a better world™

Variateur pour usage particulier ACS5000

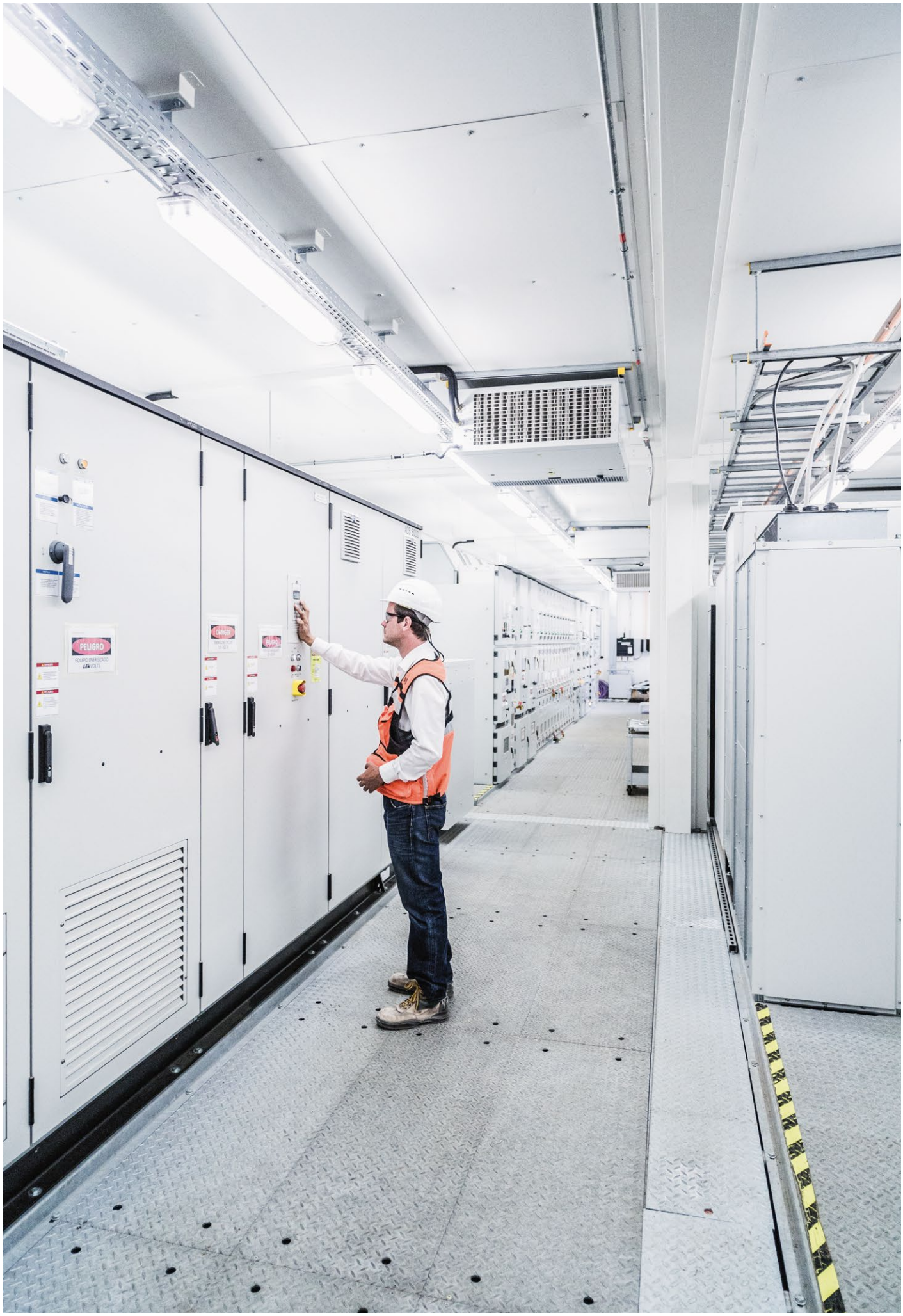
Le variateur moyenne tension ACS5000 fait partie de la gamme de variateurs pour usage particulier d'ABB. Les variateurs pour usage particulier sont conçus pour vos applications de performance haute puissance, haute vitesse ou particulières telles que stands d'essai, propulsion marine et propulseurs, 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.

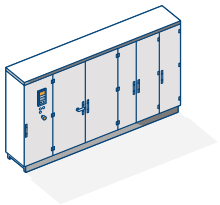
Sommaire

04 Gamme de variateurs moyenne tension ABB
06 Variateur haute puissance ACS5000 pour des opérations sûres
08 Avantages principaux
10 Applications
12 Intégration de système
13 Solutions de variateurs groupés
14 Service et assistance
16 Caractéristiques techniques
20 Données techniques
22 Valeurs nominales, types et tensions


PELIGRO

Variateurs moyenne tension ABB
Gamme de produits

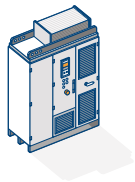
Une vaste gamme de variateurs à vitesse variable pour des applications de moyenne tension vous permet de sélectionner le variateur qui correspond le mieux à vos exigences individuelles. Trouvez ce qui vous correspond le mieux.



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

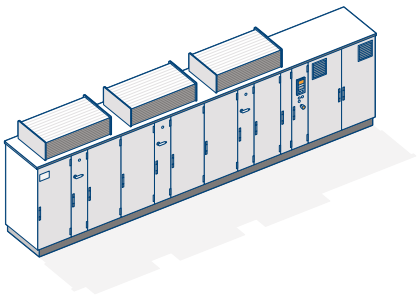
Tension de sortie
2,3 – 4,16 kV



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

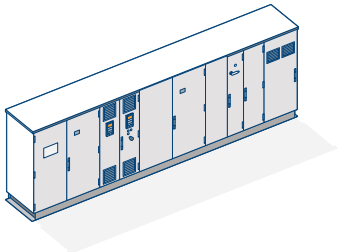
Tension de sortie
4 – 6,9 kV



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)

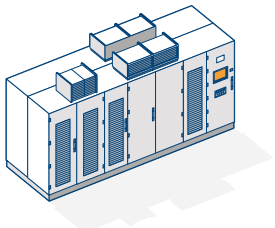
Tension de sortie
6 – 13,8 kV



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

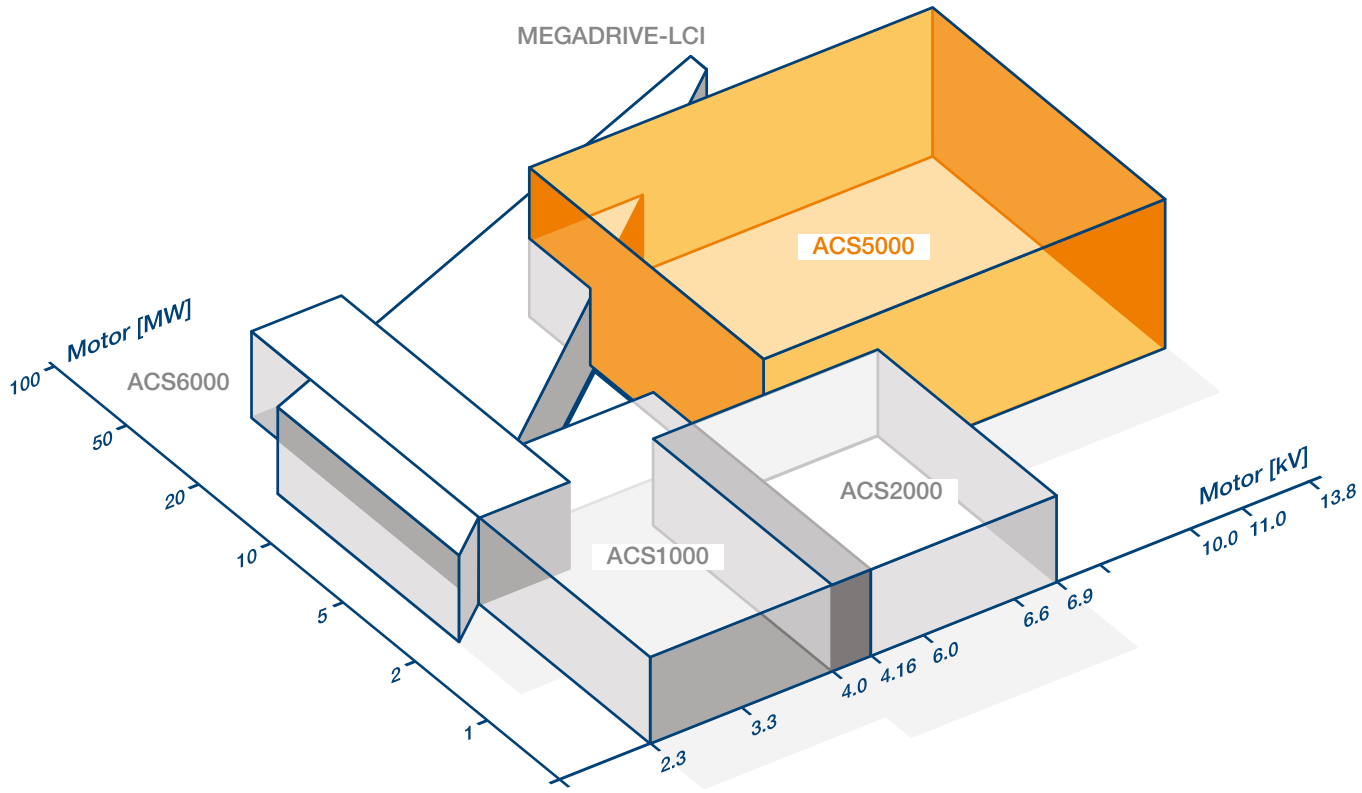
Tension de sortie
2,3 – 3,3 kV



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 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.

ACS5000
Variateur haute puissance pour des opérations sûres

Le champion dans le domaine de la haute puissance fournit des dispositifs de sécurité avancés et des fonctions spécifiques au secteur pour répondre aux besoins particuliers de votre application. Il garantit un contrôle fiable des applications qui exigent de hautes puissances et rend vos opérations efficaces et sûres.

Puissant et fiable

Le variateur moyenne tension ACS5000 est conforme aux opérations dans de nombreux secteurs, mais il convient plus particulièrement à l'industrie chimique, pétrolière, gazière et de production d'énergie, grâce à sa conception robuste. Le variateur est livré avec de nombreuses fonctionnalités spécifiques au secteur, qui s'intègrent sans problème dans votre système et améliorent le rendement de vos processus.

Grâce à la conception avancée de résistance aux arcs électriques de l'ACS5000, vous pouvez être certain que les plus hauts niveaux de sécurité sont appliqués à vos opérations quotidiennes pour la protection de votre personnel et de vos équipements.

Le variateur compact ACS5000 à refroidissement par air est conçu pour contrôler les moteurs standards, généralement utilisés pour des applications telles que des pompes, ventilateurs, compresseurs, mélangeurs, broyeurs et convoyeurs. L'ACS5000 à refroidissement par eau contrôle vos applications de performance haute puissance, haute vitesse ou particulières comme les grandes pompes, ventilateurs, extrudeuses et compresseurs.

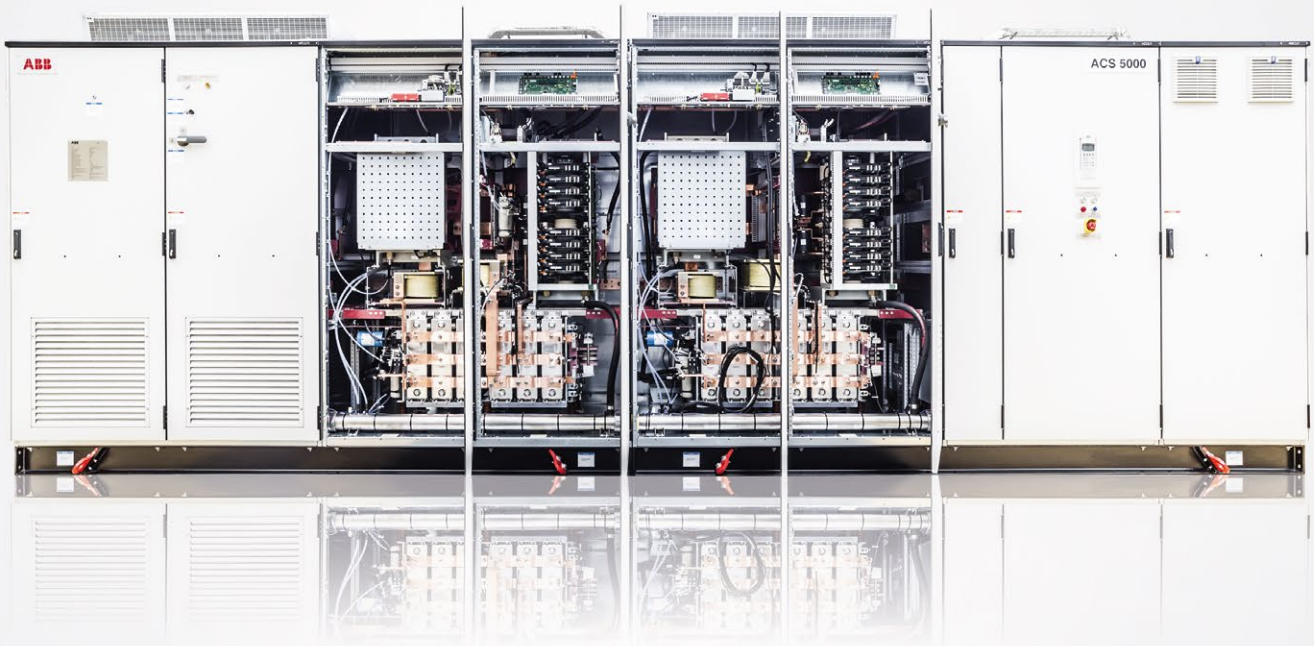
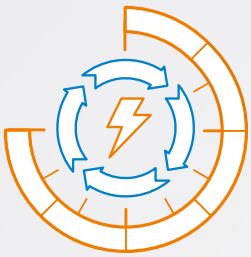


ABB
ACS 5000

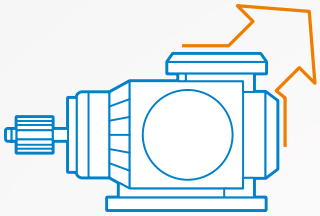
ACS5000
Avantages et valeur ajoutée



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_2.

Contrôle de moteur haute puissance

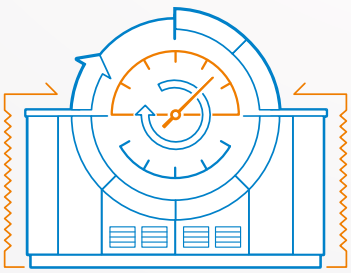


L'ACS5000 est une solution fiable pour le contrôle des moteurs à induction, synchrones et à aimant permanent et de vos applications haute puissance telles que les compresseurs, pompes et ventilateurs.

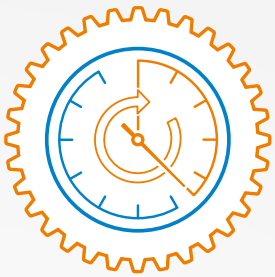
Le plus haut niveau de sécurité du personnel

Votre personnel et vos biens sont protégés contre les arcs électriques grâce au design de sécurité avancé de l'ACS5000. Les arcs sont détectés et éliminés très rapidement, évitant ainsi les interruptions de production. Les dispositifs de sécurité fonctionnels certifiés et un commutateur de mise à la terre CC garantissent la sécurité et la fiabilité de vos systèmes.

La robustesse du variateur garantit une haute disponibilité



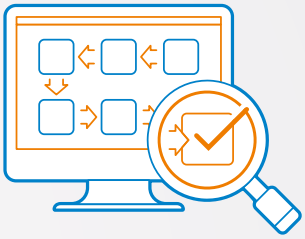
L'ACS5000 robuste contrôle sans effort vos applications haute puissance et vos opérations, même dans des environnements exigeants. Les fonctionnalités particulières, telles que le redémarrage automatique, garantissent la haute disponibilité de vos processus.



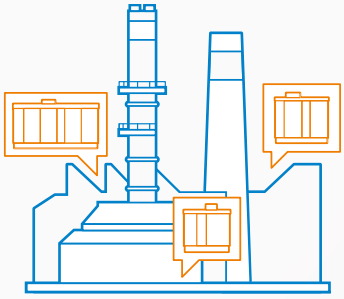
Haute fiabilité grâce à une conception éprouvée

La disponibilité de vos opérations est garantie grâce à la conception simple, sans fusible. Un minimum de pièces et des composants éprouvés contribuent à un temps de fonctionnement élevé et à la longue durée de vie de votre variateur. La fiabilité est en outre améliorée grâce à la fonction d'endurance de perte de puissance du variateur afin que vous soyez moins dépendant des conditions du réseau.

Une meilleure productivité grâce à un contrôle précis du processus



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

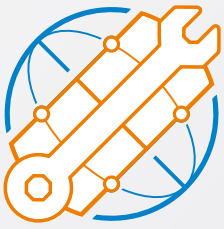


Solutions spécifiques au secteur pour les besoins individuels

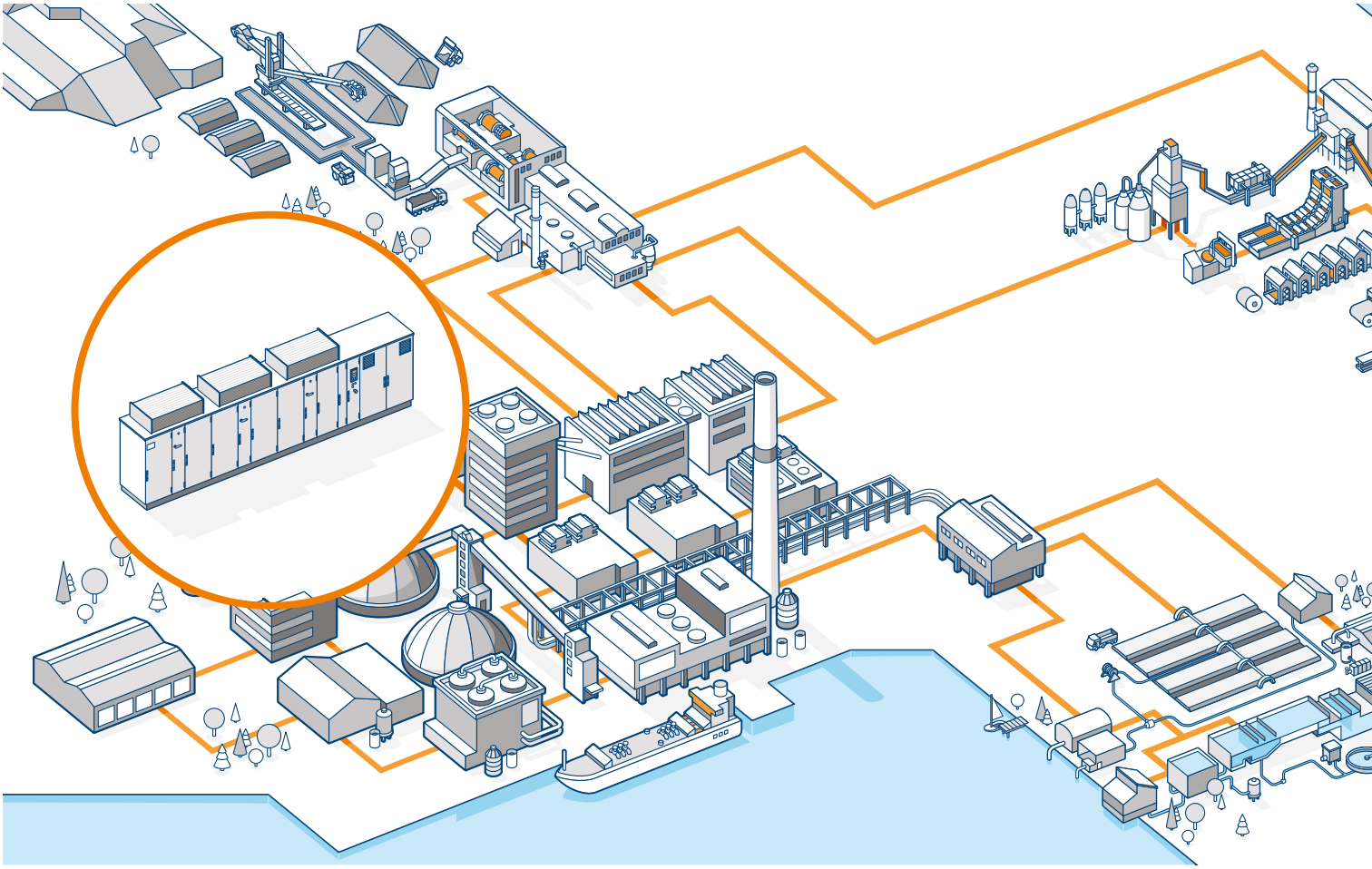
Les fonctionnalités spécialement conçues pour l'industrie pétrolière, gazière, et de production d'énergie permettent à l'ACS5000 de s'adapter parfaitement à votre application. Choisissez un variateur parmi une vaste plage de configurations pour contrôler vos moteurs standards et haute vitesse, et optimiser les coûts de votre système.

Accesibilité et maintenance

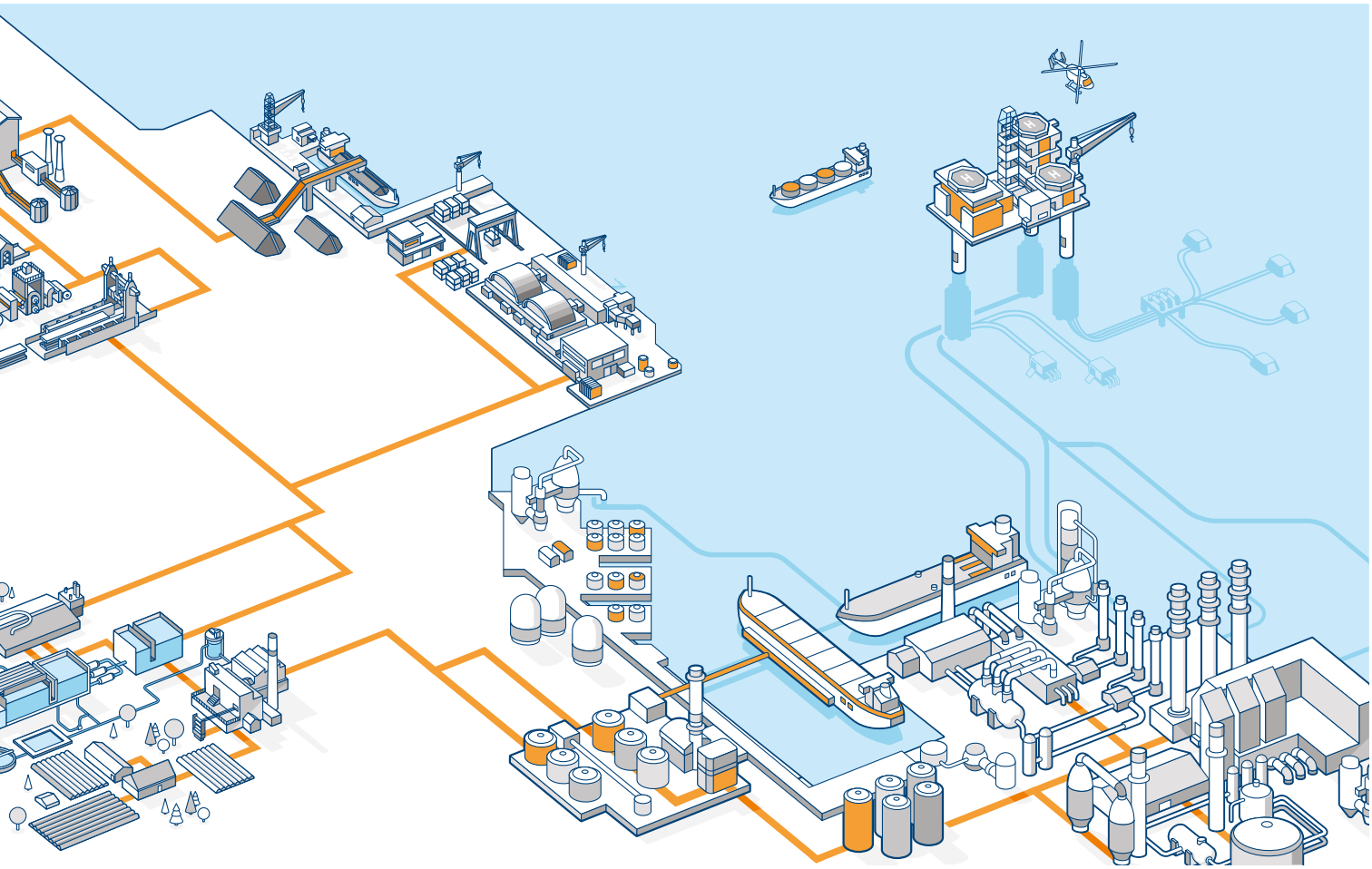
Un accès facile à tous les composants garantit la simplicité de maintenance de l'ACS5000. Outre de puissants outils de diagnostic, vous bénéficierez d'une surveillance à distance pratique.



ACS5000
Contrôle vos applications haute puissance



Des solutions spécifiques au secteur rendent l'ACS5000 parfaitement adapté au contrôle de vos applications dans la plage haute puissance.



Applications

Chimie, pétrole et gaz

Compresseurs, extrudeuses et pompes

Production d'énergie

Ventilateurs, pompes, démarreurs de turbine à gaz

Ciment, exploitation minière et minéraux

Broyeurs, convoyeurs, concasseurs, ventilateurs et pompes

Eau

Pompes

Métaux

Conducteurs de haut fourneau, ventilateurs et pompes

Autres applications

Stands d'essai et souffleries

ACS5000
Intégration flexible du système de variateur

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

Options spécifiques au secteur
L'ACS5000 peut facilement être intégré dans vos processus et systèmes, grâce à une vaste gamme de fonctionnalités particulières spécialement personnalisées pour vos applications haute puissance.

Système de contrôle ouvert
Nous proposons un concept de communication ouverte permettant une connexion avec des contrôleurs de processus de plus haut niveau. Il est possible d'équiper l'ACS5000 avec tous les principaux adaptateurs bus de terrain pour une intégration, une surveillance et un contrôle harmonieux des différents processus, conformément à vos exigences.

Mise en service
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.

Compatibilité avec l'alimentation secteur
Il est possible de configurer l'ACS5000 à refroidissement par air avec un transformateur d'entrée externe ou intégré.

Selon la disponibilité de l'eau de refroidissement, il est possible de configurer l'ACS5000 à refroidissement par eau avec un système de refroidissement par eau combiné du transformateur de sortie et du convertisseur. Même si l'eau de refroidissement est indisponible, vous pouvez bénéficier de la haute puissance du variateur ACS5000 à refroidissement par eau en utilisant un refroidissement en circuit fermé avec des refroidisseurs ou réfrigérants par soufflage d'air dédiés.

Il est également possible d'adapter l'ACS5000 pour des applications nécessitant de très longs câbles de moteur.

ACS5000
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'approvisionnement et fournit une isolation galvanique entre le variateur et le réseau d'approvisionnement.

Service et assistance
Vous choisissez, nous répondons, à l'échelle mondiale

1 500 professionnels du service

Des services fournis dans plus de **60** pays

120 années de savoir-faire et d'expérience en matière de technologie des variateurs

500 partenaires en services d'entretien

Prestation de services pour les variateurs depuis presque **40** ans

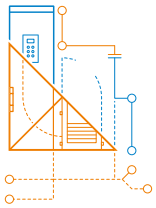
Nous assistons, pour toutes les étapes, quiconque décide de choisir nos solutions expertes de services pour les variateurs. Nous guidons et facilitons le choix de service adapté à l'activité, quel qu'il soit, pendant toute la durée de vie du variateur. Avec un service et des conseils experts et une livraison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



Conception robuste du variateur

Les fonctionnalités de contrôle particulières de l'ACS5000 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.

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'ACS5000 haute puissance à refroidissement par eau 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.

Dispositifs de sécurité fonctionnels certifiés

L'ACS5000 est équipé des dispositifs de sécurité fonctionnels certifiés SIL (niveau d'intégrité de la sécurité) 3 et PL (niveau de performance) qui permettent la conception de systèmes sûrs et fiables. Un commutateur de mise à la terre intégré et des verrous de porte électromécaniques renforcent la sécurité de vos opérations.

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'ACS5000 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.

Condensateurs de liaison CC à longue durée de vie

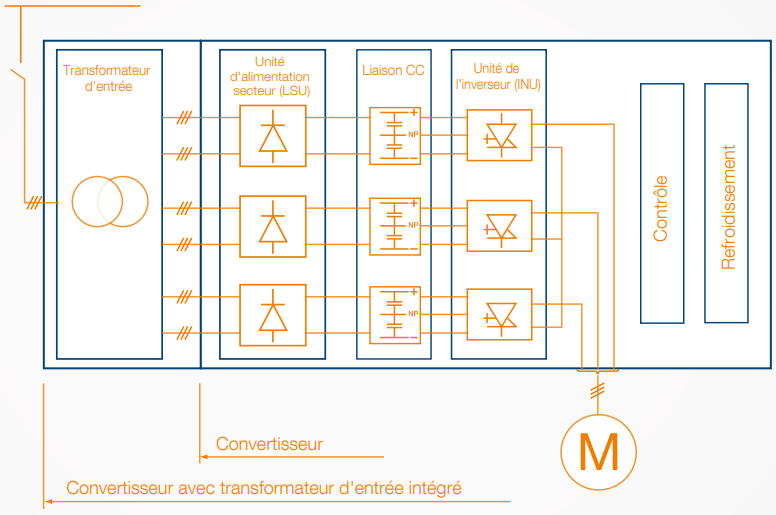
Des condensateurs bobinés avancés, autorégénérables, respectueux de l'environnement, conçus pour une longue durée de vie, sont utilisés dans la liaison CC. Cette technologie vous apporte un avantage certain par rapport aux conceptions non fiables et nécessitant un entretien soutenu, basées sur des condensateurs à liaison électrolytique CC.

Conception sans fusible

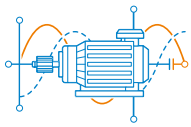
La conception du convertisseur n'exige aucun fusible d'alimentation de moyenne tension, fusibles qui sont réputés être peu fiables, onéreux et sujets à l'usure. L'ACS5000 est équipé d'IGCT dédiés qui fournissent une protection du variateur plus rapide et plus fiable. Ce programme de protection répond 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.



ACS5000 Topologie d'inverseur de source de tension multiniveaux-sans fusible (VSI-MF)

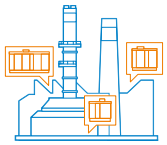


Forme d'onde de sortie respectueuse du moteur pour utilisation avec des moteurs neufs ou existants

La topologie de l'ACS5000 comporte un nombre optimal de niveaux de commutation, ce qui fournit une forme d'onde de sortie multiniveaux. Cela permet d'utiliser des moteurs standards d'une puissance pouvant atteindre 6,9 kV, sans compromettre la fiabilité. Le variateur est équipé d'un redresseur à 36 impulsions, satisfaisant les exigences les plus strictes du taux de distorsion harmonique du courant et de la tension, comme définies dans les normes IEEE, CEI et EN. Cela élimine le besoin d'analyses harmoniques onéreuses ou l'installation de filtres de réseau lors de l'acquisition d'un nouveau variateur.

Une performance puissante grâce au DTC

Un contrôle du processus rapide, fiable et précis, combiné à une faible consommation d'énergie, résulte en une performance exceptionnelle. La plateforme de contrôle du variateur ACS5000 est la technologie primée de contrôle direct du couple (DTC) d'ABB, résultant en la plus haute performance de couple et de vitesse, ainsi qu'en les pertes les plus faibles jamais atteintes avec les variateurs moyenne tension. Le contrôle du variateur est immédiat et harmonieux dans toutes les conditions, même pendant les variations d'alimentation et de fréquence haute tension.



Solutions spécifiques au secteur

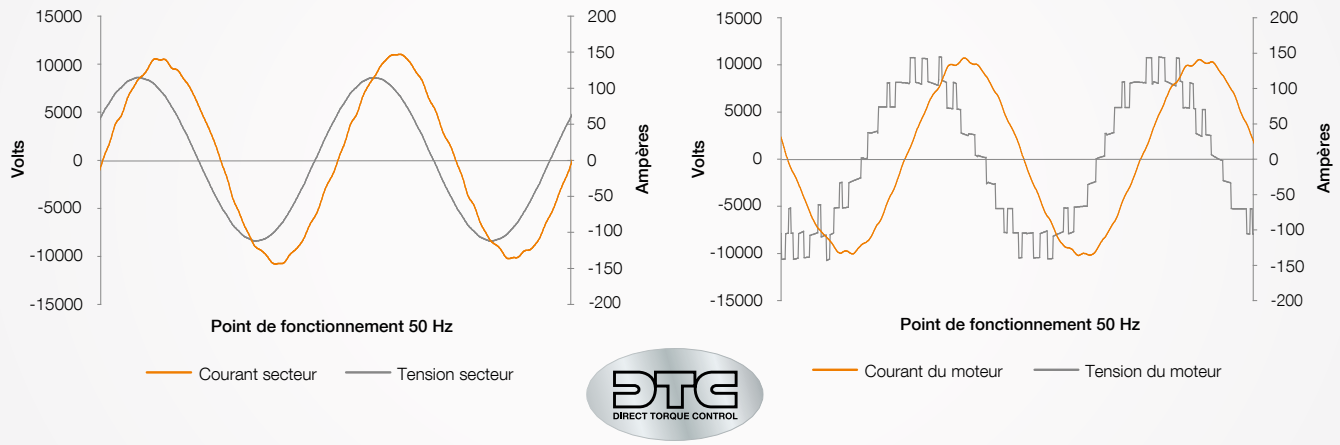
L'ACS5000 vous fournit une haute flexibilité de configuration et garantit une performance puissante et respectueuse de votre application.

Sélectionnez les configurations parmi la vaste plage de configurations disponibles pour l'ACS5000 à refroidissement par eau, afin de répondre aux besoins particuliers de votre application. Les fonctionnalités spécifiques au secteur rendent le variateur particulièrement adapté à l'industrie pétrolière, gazière, et de production d'énergie.

Flexibilité du transformateur

Il est possible de brancher le variateur sur un transformateur intégré ou externe. L'utilisation d'un transformateur d'entrée externe réduit les pertes de chaleur dans le local électrique, tout en éliminant le besoin de systèmes de ventilation supplémentaires. Si vous utilisez le variateur avec un transformateur intégré, l'installation et la mise en service sont particulièrement rapides et simples.

Courant et tension de la ligne et du moteur



ACS5000
Refroidissement par eau, 5 – 36 MW

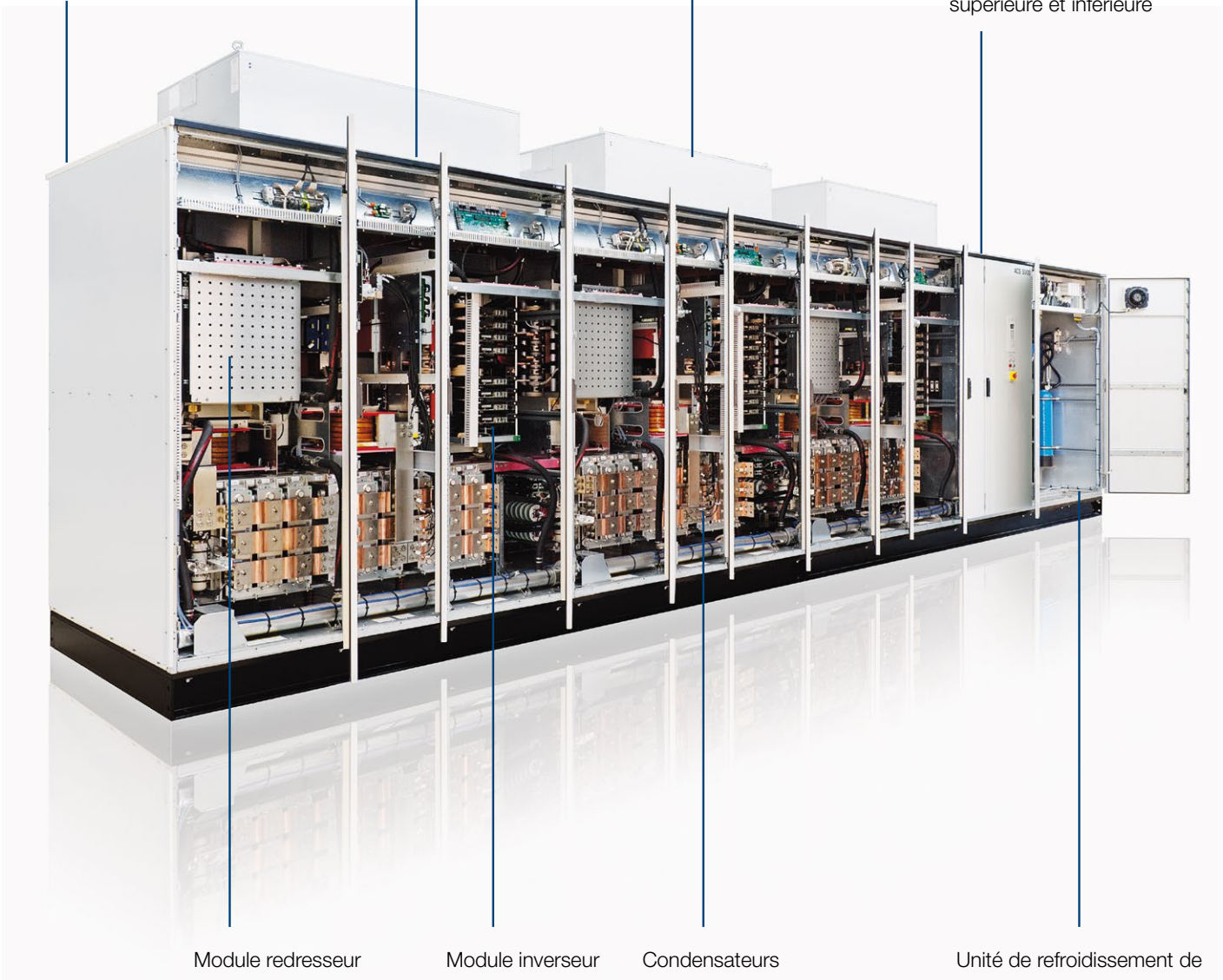
Grâce au refroidissement de l'eau et à une armoire étanche, vous pouvez réduire vos coûts d'énergie et de ventilation. Une haute fiabilité est garantie grâce à un nombre minimal de pièces.

Section de raccordement du câble du transformateur pour l'entrée supérieure et inférieure

Convertisseur de phase

Échangeur thermique air-à-eau

Section de raccordement de l'unité de contrôle et du câble du moteur pour l'entrée supérieure et inférieure



Module redresseur phasé

Module inverseur phasé

Condensateurs de liaison CC

Unité de refroidissement de l'eau (WCU) avec tuyauterie en acier inoxydable et matériel de commande de l'unité

ACS5000 à refroidissement par eau, 18 MVA, 6,9 kV

ACS5000
Refroidissement par air, 2 – 7 MW

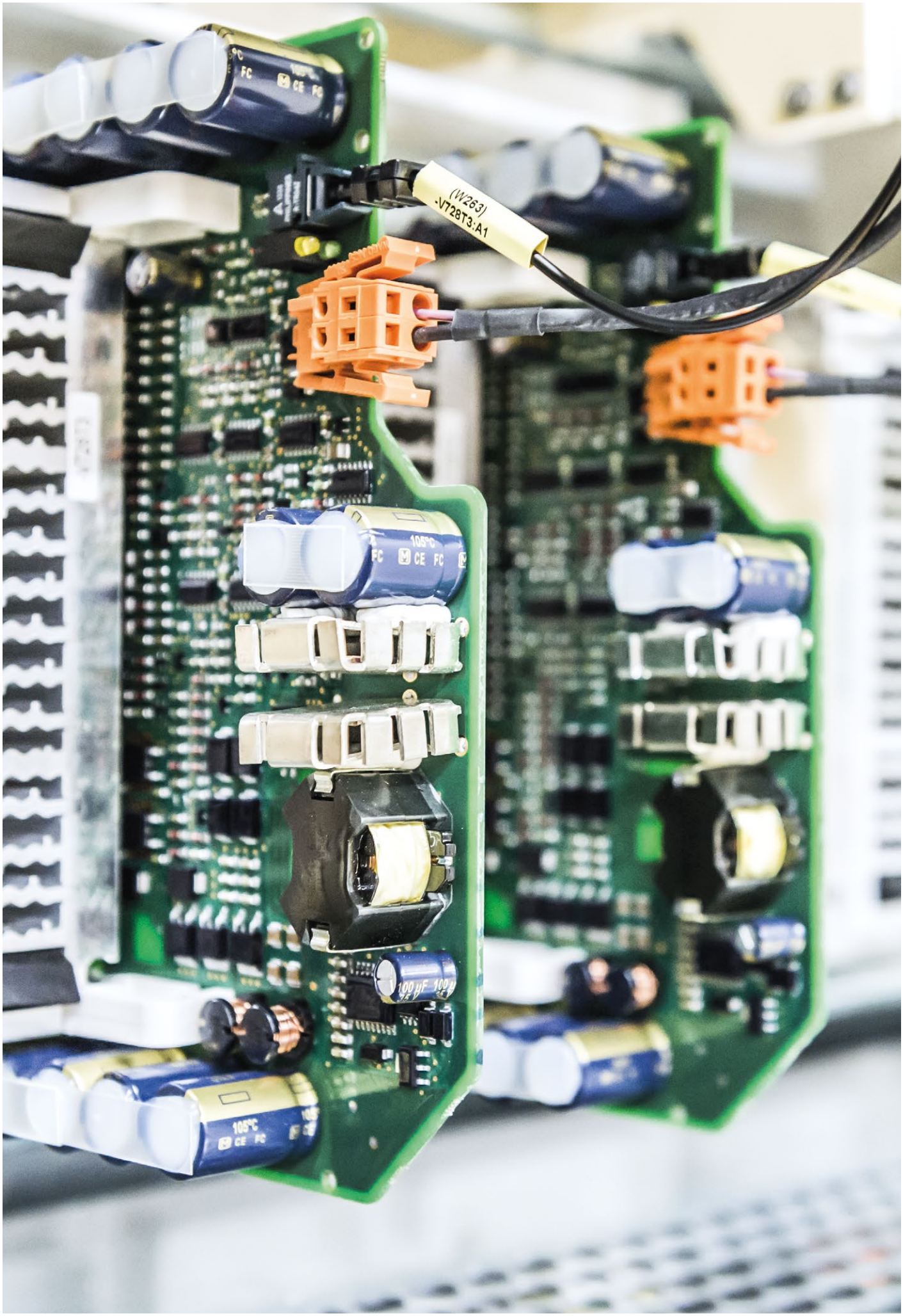
L'optimisation des coûts et une intégration du système simple sont possibles avec l'ACS5000 à refroidissement par air.

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

ACS5000 à refroidissement par air pour fonctionnement avec un transformateur d'entrée intégré, 7 MVA, 6,9 kV

Données techniques
Généralités

Entrée	
Configuration d'entrée	Redresseur à diodes à 36 impulsions
Tension d'entrée	Entrée vers le redresseur à diodes : 1 920 – 1 980 V, 3 700 – 3 960 V Entrée vers le transformateur intégré : 4,16 – 13,8 kV
Variation de la tension d'entrée	± 10 % sans déclassement + 20/-30 avec déclassement
Fréquence d'entrée	50/60 Hz
Variation de la fréquence d'entrée	< 5 %
Facteur de puissance d'entrée	> 0,96
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 – 480 Vca, 50/60 Hz, triphasée 500 – 690 Vca, 50/60 Hz, triphasée (pour refroidissement par eau uniquement)
Sortie	
Puissance de sortie	2 000 – 36 000 kW (plus élevée sur demande)
Tension de sortie	6 – 13,8 kV
Fréquence de sortie	0 – 250 Hz
Type de moteur	Induction, synchrone et aimant permanent
Efficacité du convertisseur	> 98,5 %
Mécanique	
Enveloppe	Refroidissement par air standard : IP21 Refroidissement par eau standard : IP42 Refroidissement par air en option : IP42 Refroidissement par eau en option : IP54
Entrée de câble	Haut/Bas
Environnemental	
Altitude	2 000 m au-dessus du niveau de la mer (plus élevée avec déclassement)
Température de l'air ambiant	+1 – +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	Refroidissement par eau : ≤ 75 dB (A) Refroidissement par air : ≤ 80 dB (A)
Type de refroidissement	Air, eau
Normes	EN, IEC, CE, (CSA en option)


(W263)
-V728T3:A1
105°C
CE FC
100 µF 100 V

Valeurs nominales, types et tensions
ACS5000 à refroidissement par air

Données du moteur				Données du convertisseur				
Valeur nominale[2]			Code de type[3]	Puissance en kVA	avec transformateur externe		avec transformateur intégré	
kW[1]	hp[1]	A			Longueur en mm	Masse en kg	Longueur en mm	Masse en kg
6 000 V								
1 500	2 010	170	ACS5000-060-A01A-x6-010	1 800	3 300	3 000	5 700	7 700
1 800	2 410	210	ACS5000-060-A01B-x6-010	2 200	3 300	3 000	5 700	7 700
2 000	2 680	240	ACS5000-060-A01C-x6-010	2 500	3 300	3 000	5 700	7 700
2 500	3 350	290	ACS5000-060-A01D-x6-010	3 000	3 300	3 000	6 000	9 200
2 800	3 750	315	ACS5000-060-A02A-x6-010	3 300	3 700	4 000	6 400	10 200
3 150	4 220	355	ACS5000-060-A02B-x6-010	3 700	3 700	4 000	6 700	11 200
3 550	4 760	400	ACS5000-060-A02C-x6-010	4 200	3 700	4 000	6 700	11 200
4 000	5 360	440	ACS5000-060-A02D-x6-010	4 600	3 700	4 000	6 700	11 200
4 500	6 030	510	ACS5000-060-A02E-x6-010	5 300	3 700	4 000	6 700	15 500
5 000	6 700	585	ACS5000-060-A02F-x6-010	6 000	3 700	4 000	6 700	15 500
6 600 V								
1 600	2 140	170	ACS5000-066-A01A-x6-010	1 900	3 300	3 000	5 700	7 700
2 000	2 680	210	ACS5000-066-A01B-x6-010	2 400	3 300	3 000	5 700	7 700
2 250	3 020	240	ACS5000-066-A01C-x6-010	2 800	3 300	3 000	6 000	9 200
2 500	3 350	290	ACS5000-066-A01D-x6-010	3 300	3 300	3 000	6 000	9 200
2 800	3 750	315	ACS5000-066-A02A-x6-010	3 600	3 700	4 000	6 400	10 200
3 150	4 220	355	ACS5000-066-A02B-x6-010	4 100	3 700	4 000	6 700	11 200
3 550	4 760	400	ACS5000-066-A02C-x6-010	4 600	3 700	4 000	6 700	11 200
4 000	5 360	440	ACS5000-066-A02D-x6-010	5 000	3 700	4 000	6 700	15 500
4 500	6 030	510	ACS5000-066-A02E-x6-010	5 800	3 700	4 000	6 700	15 500
5 600	7 500	585	ACS5000-066-A02F-x6-010	6 700	3 700	4 000	6 700	15 500
6 900 V								
1 600	2 140	170	ACS5000-069-A01A-x6-010	2 000	3 300	3 000	5 700	7 700
2 000	2 680	210	ACS5000-069-A01B-x6-010	2 500	3 300	3 000	5 700	7 700
2 250	3 020	240	ACS5000-069-A01C-x6-010	2 900	3 300	3 000	6 000	9 200
2 800	3 750	290	ACS5000-069-A01D-x6-010	3 500	3 300	3 000	6 000	9 200
3 150	4 220	315	ACS5000-069-A02A-x6-010	3 700	3 700	4 000	6 700	10 200
3 550	4 760	355	ACS5000-069-A02B-x6-010	4 200	3 700	4 000	6 700	11 200
4 000	5 360	400	ACS5000-069-A02C-x6-010	4 800	3 700	4 000	6 700	11 200
4 500	6 030	440	ACS5000-069-A02D-x6-010	5 200	3 700	4 000	6 700	15 500
5 000	6 700	510	ACS5000-069-A02E-x6-010	6 100	3 700	4 000	6 700	15 500
6 000	8 040	585	ACS5000-069-A02F-x6-010	7 000	3 700	4 000	6 700	15 500

Remarques :

1 À titre d'information, faisant référence au moteur à induction typique à 4 pôles dans des conditions de tension d'alimentation nominale.

2 Valeur nominale pour fonctionnement sans surcharge

3 « x » indique les différents types de convertisseur
E - pour transformateur externe
J - pour transformateur intégré

Dimensions :

Hauteur : 2 360 mm, hauteur de l'armoire :
2 815 mm, y compris les ventilateurs de refroidissement
2 935 mm, y compris les ventilateurs de refroidissement redondants

Profondeur : 1 100 mm
1 300 mm pour un transformateur intégré d'une puissance supérieure à 5 000 kVA

Valeurs nominales, types et tensions
ACS5000 à refroidissement par eau

Données du moteur			Données du convertisseur					
Valeur nominale[2]			Code de type[3]	Puissance en kVA	avec transformateur externe		avec transformateur combiné[4]	
kW[1]	hp[1]	A			Longueur en mm	Masse en kg	Longueur en mm	Masse en kg
6 000 V								
6 830	9 150	670	ACS5000-060-W01A-x6-010	7 000	7 130	6 800	8 530	8 650
8 480	11 360	840	ACS5000-060-W01B-x6-010	8 700	7 130	6 800	8 530	8 650
10 140	13 590	1 000	ACS5000-060-W01C-x6-010	10 400	7 130	6 800	8 530	8 650
12 680	16 990	1 250	ACS5000-060-W02A-x6-010	13 000	9 130	9 700	9 730	10 450
15 210	20 380	1 500	ACS5000-060-W02B-x6-010	15 600	9 130	9 700	9 730	10 450
17 750	23 790	1 750	ACS5000-060-W03A-E6-010	18 200	13 430	12 200	n.a.	n.a.
20 280	27 180	2 000	ACS5000-060-W03B-E6-010	20 800	13 430	12 200	n.a.	n.a.
23 300	31 220	2 300	ACS5000-060-W04A-E6-010	23 900	15 830	16 500	n.a.	n.a.
25 350	33 970	2 500	ACS5000-060-W04B-E6-010	26 000	15 830	16 500	n.a.	n.a.
30 420	40 760	3 000	ACS5000-060-W04C-E6-010	31 200	15 830	16 500	n.a.	n.a.
6 600 V								
7 510	10 060	670	ACS5000-066-W01A-x6-010	7 700	7 130	6 800	8 530	8 650
9 360	12 540	840	ACS5000-066-W01B-x6-010	9 600	7 130	6 800	8 530	8 650
11 120	14 900	1 000	ACS5000-066-W01C-x6-010	11 400	7 130	6 800	8 530	8 650
13 940	18 680	1 250	ACS5000-066-W02A-x6-010	14 300	9 130	9 700	9 730	10 450
16 670	22 340	1 500	ACS5000-066-W02B-x6-010	17 100	9 130	9 700	9 730	10 450
19 500	26 130	1 750	ACS5000-066-W03A-E6-010	20 000	13 430	12 200	n.a.	n.a.
22 330	29 920	2 000	ACS5000-066-W03B-E6-010	22 900	13 430	12 200	n.a.	n.a.
25 640	34 360	2 300	ACS5000-066-W04A-E6-010	26 300	15 830	16 500	n.a.	n.a.
27 890	37 370	2 500	ACS5000-066-W04B-E6-010	28 600	15 830	16 500	n.a.	n.a.
33 440	44 810	3 000	ACS5000-066-W04C-E6-010	34 300	15 830	16 500	n.a.	n.a.
6 900 V								
7 800	10 450	670	ACS5000-069-W01A-x6-010	8 000	7 130	6 800	8 530	8 650
9 750	13 070	840	ACS5000-069-W01B-x6-010	10 000	7 130	6 800	8 530	8 650
11 700	15 680	1 000	ACS5000-069-W01C-x6-010	12 000	7 130	6 800	8 530	8 650
14 530	19 470	1 250	ACS5000-069-W02A-x6-010	14 900	9 130	9 700	9 730	10 450
17 450	23 380	1 500	ACS5000-069-W02B-x6-010	17 900	9 130	9 700	9 730	10 450
20 380	27 310	1 750	ACS5000-069-W03A-E6-010	20 900	13 430	12 200	n.a.	n.a.
23 300	31 220	2 000	ACS5000-069-W03B-E6-010	23 900	13 430	12 200	n.a.	n.a.
26 810	35 930	2 300	ACS5000-069-W04A-E6-010	27 500	15 830	16 500	n.a.	n.a.
29 150	39 060	2 500	ACS5000-069-W04B-E6-010	29 900	15 830	16 500	n.a.	n.a.
35 000	46 900	3 000	ACS5000-069-W04C-E6-010	35 900	15 830	16 500	n.a.	n.a.
11 000 V								
16 090	21 560	870	ACS5000-110-W05A-E6-010	16 500	13 430	12 000	n.a.	n.a.
18 140	24 310	980	ACS5000-110-W05B-E6-010	18 600	13 430	12 000	n.a.	n.a.
20 470	27 430	1 100	ACS5000-110-W05C-E6-010	21 000	13 430	12 000	n.a.	n.a.
24 180	32 400	1 300	ACS5000-110-W06A-E6-010	24 800	15 830	20 000	n.a.	n.a.
27 300	36 580	1 470	ACS5000-110-W06B-E6-010	28 000	15 830	20 000	n.a.	n.a.
30 710	41 150	1 650	ACS5000-110-W06C-E6-010	31 500	15 830	20 000	n.a.	n.a.
13 800 V								
17 450	23 380	750	ACS5000-138-W05A-E6-010	17 900	13 430	12 000	n.a.	n.a.
20 380	27 310	870	ACS5000-138-W05B-E6-010	20 900	13 430	12 000	n.a.	n.a.
23 300	31 220	1 000	ACS5000-138-W05C-E6-010	23 900	13 430	12 000	n.a.	n.a.
26 810	35 930	1 150	ACS5000-138-W06A-E6-010	27 500	15 830	20 000	n.a.	n.a.
29 150	39 060	1 250	ACS5000-138-W06B-E6-010	29 900	15 830	20 000	n.a.	n.a.
35 000	46 900	1 500	ACS5000-138-W06C-E6-010	35 900	15 830	20 000	n.a.	n.a.

Remarques :

1 À titre d'information, faisant référence au moteur à induction typique à 4 pôles dans des conditions de tension d'alimentation nominale.

2 Valeur nominale pour fonctionnement sans surcharge

3 « x » indique les différents types de convertisseur
E - pour transformateur externe
C - pour transformateur combiné

Dimensions :

Hauteur : 2 363 mm, hauteur de l'armoire :
2 752 mm, y compris les unités de refroidissement
2 774 mm, y compris les unités de refroidissement et la conception mécanique pour les applications offshore

Profondeur : 1 600 mm

4 Dans une configuration de transformateur combiné, le système de refroidissement du transformateur d'entrée est connecté au système d'eau de refroidissement du convertisseur, et le système a une pompe d'eau de refroidissement commune située dans le convertisseur. La longueur et le poids n'incluent pas le transformateur d'entrée.

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/variateurs-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

3BHT490501R0007 Rév. I - Imprimé en France (5B 12.2015 Lamazière)

Power and productivity
for a better world™