

250 – 3 200 kW, 4 – 6,9 kV

Variateur moyenne tension ACS2000

La flexibilité que vous exigez
La fiabilité que vous attendez

Variateur industriel ACS2000

Le variateur moyenne tension ACS2000 fait partie de la gamme de variateurs industriels d'ABB qui répondent aux besoins de vos applications industrielles.

Notre large gamme de variateurs industriels comprend les caractéristiques et fonctions que vous exigez, et facilite la réussite des opportunités commerciales. Nos variateurs vous assistent dans l'amélioration de vos processus en intégrant vos besoins de contrôle du processus de vitesse du variateur dans une solution flexible et complète. Ce sont nos variateurs industriels, notre référence de performance, d'expertise et de qualité.

Les variateurs industriels couvrent une vaste plage de puissance et de tension, notamment des tensions jusqu'à 6,9 kV et des puissances jusqu'à 7 MW. La technologie de contrôle direct du couple (DTC), qui permet un contrôle du processus hautement précis, est au cœur des variateurs d'ABB.

Utilisez nos variateurs industriels pour des applications telles que celles que l'on retrouve dans les secteurs de l'exploitation minière, du ciment, de l'énergie, de la chimie, du pétrole et du gaz, de l'eau et des eaux usées, de la marine, et de l'alimentation.

Sommaire

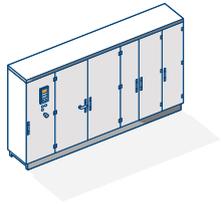
04	Gamme de variateurs moyenne tension ABB
06	ACS000 pour le contrôle quotidien des processus
08	Avantages principaux
10	Applications
12	Intégration de système
13	Solutions de variateurs groupés
14	Service et assistance
16	Caractéristiques techniques
18	Configurations
23	Données techniques
24	Valeurs 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 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

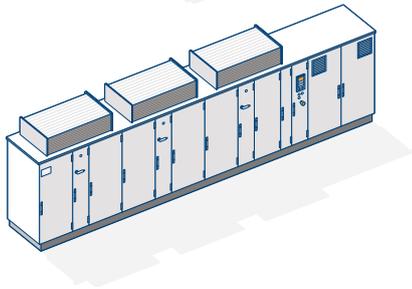
L'ACS2000 est un variateur industriel polyvalent qui s'adapte parfaitement à une vaste gamme d'applications standards dans tous les secteurs.

Plage de puissances

250 kW – 3,2 MW

Tension de sortie

4 – 6,9 kV



Variateur pour usage particulier ACS5000

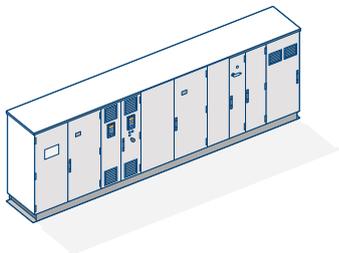
L'ACS5000 contrôle sans effort vos applications haute puissance telles que des compresseurs, pompes et ventilateurs.

Plage de puissances

2 – 36 MW (plus élevées sur demande)

Tension de sortie

6 – 13,8 kV



Variateur pour usage particulier ACS6000

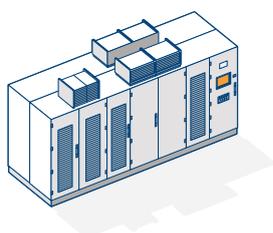
L'ACS6000 est le variateur que vous cherchez si vos applications haute performance exigent une solution de variateur à moteur unique ou multimoteurs.

Plage de puissances

5 – 36 MW

Tension de sortie

2,3 – 3,3 kV



Variateur pour usage particulier MEGADRIVE-LCI

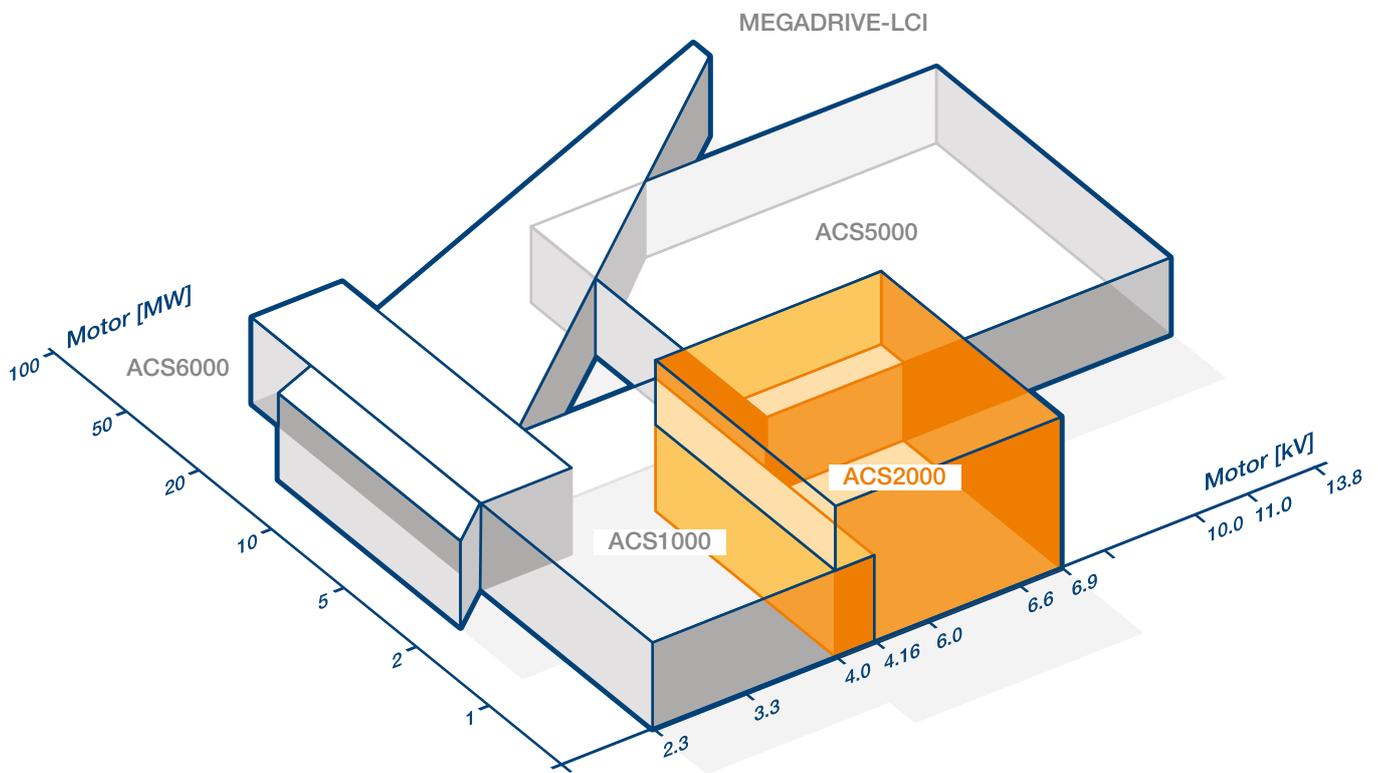
La technologie éprouvée qui équipe le MEGADRIVE-LCI contrôle vos applications haute puissance et fournit un démarrage en souplesse des grands moteurs synchrones.

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 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.

ACS2000

La solution pour le contrôle quotidien des processus

Le variateur industriel polyvalent pour une vaste gamme d'applications standards fournit une haute flexibilité pour configurer le variateur selon vos besoins particuliers. Un contrôle fiable du moteur garantit une productivité, disponibilité et efficacité élevées pour vos opérations.

Flexible et fiable

Grâce à son empreinte compacte, au facteur de puissance constant et aux options de configuration, l'ACS2000 peut facilement être intégré dans vos systèmes. Les différents points de branchement à l'alimentation secteur fournissent un parfait équilibrage de la tension et une faible distorsion harmonique. Il est possible de brancher le variateur directement sur le secteur ou sur un transformateur intégré ou externe afin de permettre une flexibilité de branchement à votre réseau d'alimentation.

L'ACS2000 est disponible en tant que variateur à faible harmonique pour une performance optimale, ou en tant que variateur de régénération pour augmenter davantage vos économies d'énergie. Les variantes du produit spécifiques au marché rendent le variateur compatible avec les tensions de moteur communes CEI et NEMA, afin que vous puissiez utiliser le variateur dans toutes vos opérations mondiales.

Sa polyvalence étendue permet d'adapter parfaitement l'ACS2000 aux différentes conditions et environnements dans le monde entier. Bénéficiez de la conception du variateur à la pointe de la technologie et d'une plateforme de contrôle robuste qui garantit des opérations fiables chaque jour, où que ce soit.



ACS2000

Avantages et valeur ajoutée

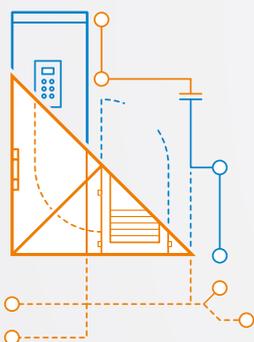
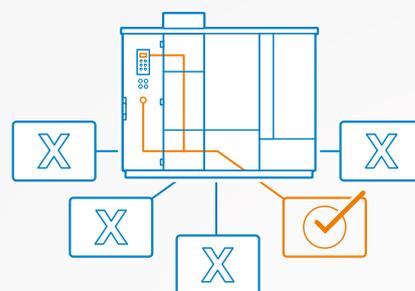


Efficacité énergétique

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 CO₂.

Solution la mieux adaptée à votre application

L'ACS2000 est parfaitement adapté à vos applications standards dans tous les secteurs. La gamme d'options préconçues permet de faire fonctionner des pompes, ventilateurs, convoyeurs, extrudeuses et compresseurs, même dans des environnements exigeants. Grâce aux conceptions spécifiques au marché (CEI/ NEMA), vous pouvez utiliser le variateur pour vos opérations dans le monde entier.

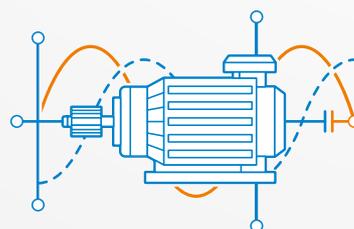


Flexibilité de la conception pour une intégration en douceur

Vous pouvez facilement intégrer l'ACS2000 dans vos systèmes en utilisant un transformateur intégré ou externe, ou un branchement direct sur l'alimentation secteur. Le variateur convient aux applications avec des possibilités de régénération, ce qui vous permet de réaliser des économies d'énergie supplémentaires. Le concept de design élimine le besoin d'analyses harmoniques onéreuses ou l'installation de filtres de réseau.

Compatibilité moteur optimale

La compatibilité avec les tensions de moteur communes CEI et NEMA est totale grâce à notre topologie multiniveaux brevetée. Le filtre de sortie sinusoïdal, proposé en option, vous permet de moderniser d'anciens moteurs, ou d'activer des applications particulières et d'utiliser de longs câbles de moteur.





Haute fiabilité grâce à une conception à la pointe de la technologie

La disponibilité est assurée grâce à la toute dernière technologie IGBT (transistor intégré à passerelle bipolaire) haute tension et à une conception sans fusible utilisant un nombre minimal de composants de puissance. La fiabilité est en outre améliorée grâce à la fonction d'endurance de perte de puissance du variateur.

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 de contrôle direct du couple (DTC) d'ABB. Le contrôle du variateur est immédiat et souple dans toute les conditions, garantissant une sortie et une productivité optimales.



Haute sécurité du personnel

Votre personnel et vos biens sont protégés contre de dangereux arcs électriques grâce au design résistant de l'ACS2000. Les dispositifs de sécurité fonctionnels certifiés et un commutateur de mise à la terre CC intégré garantissent la sécurité et la fiabilité de vos systèmes.

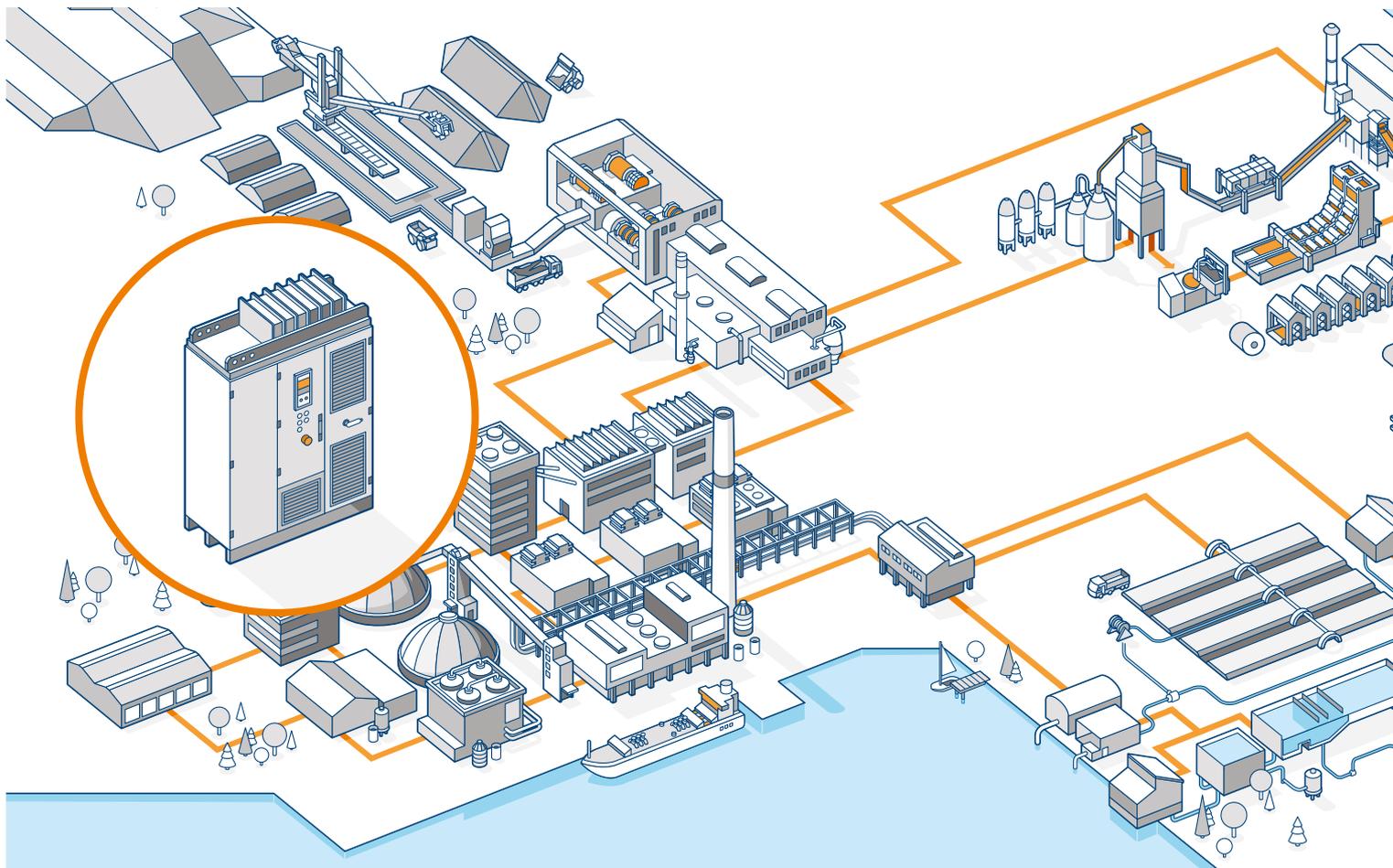
Accessibilité et maintenance

Un accès frontal facile à tous les composants garantit la simplicité de service et de maintenance de l'ACS2000. Outre divers outils de diagnostic, vous bénéficierez d'une surveillance à distance pratique.

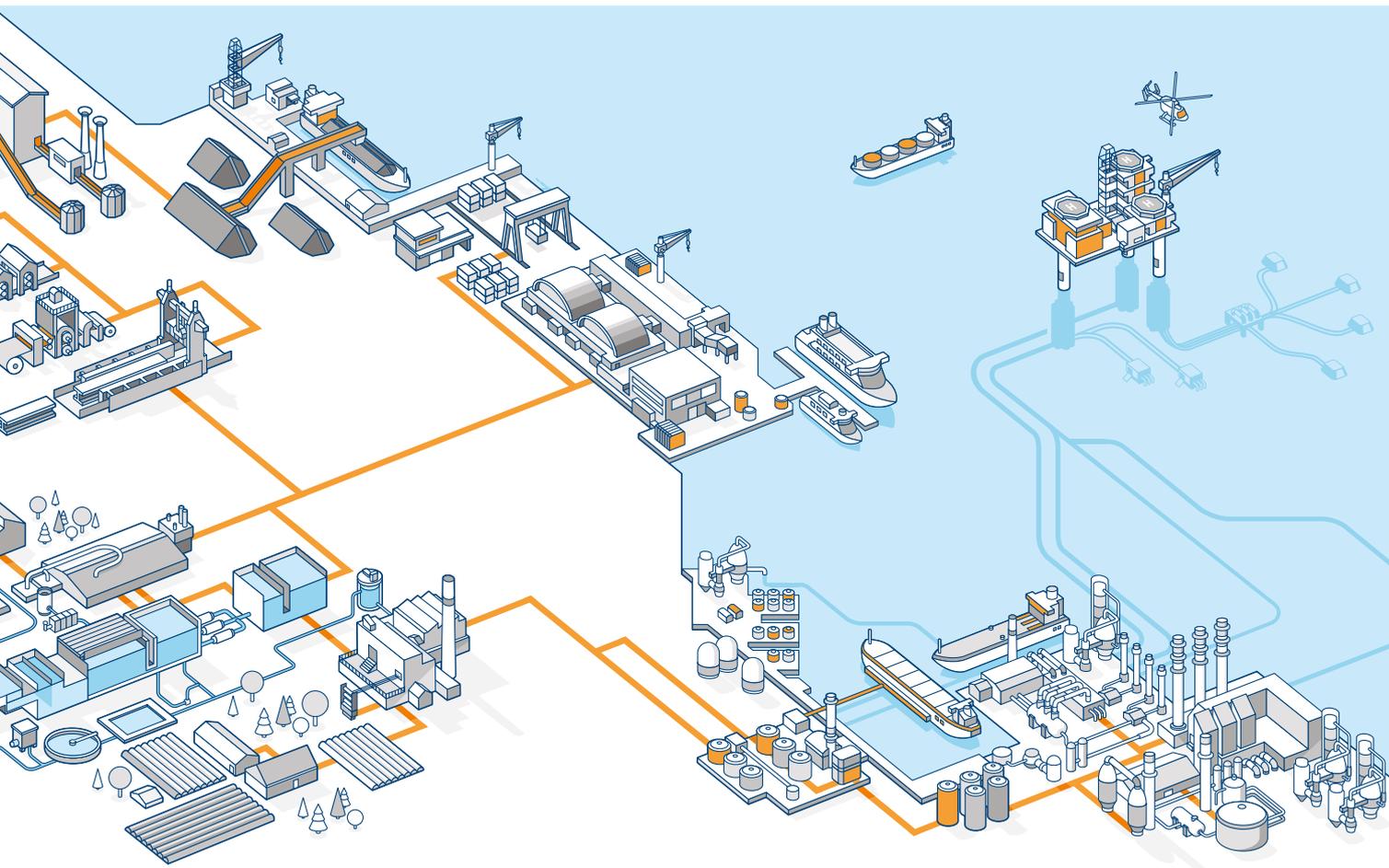


ACS2000

Fiabilité pour toutes les applications



Le variateur moyenne tension ACS2000 fournit un contrôle moteur fiable pour une vaste gamme d'applications.



Applications

Ciment, exploitation minière et minéraux

Convoyeurs, broyeurs, concasseurs, treuils de mine, ventilateurs et pompes

Chimie, pétrole et gaz

Pompes, compresseurs, extrudeuses, mélangeurs et soufflantes

Métaux

Ventilateurs et pompes

Marine

Ventilateurs, pompes, compresseurs, propulsion et propulseurs

Production d'énergie

Ventilateurs, pompes, convoyeurs et broyeurs à charbon

Eau

Pompes

Alimentation

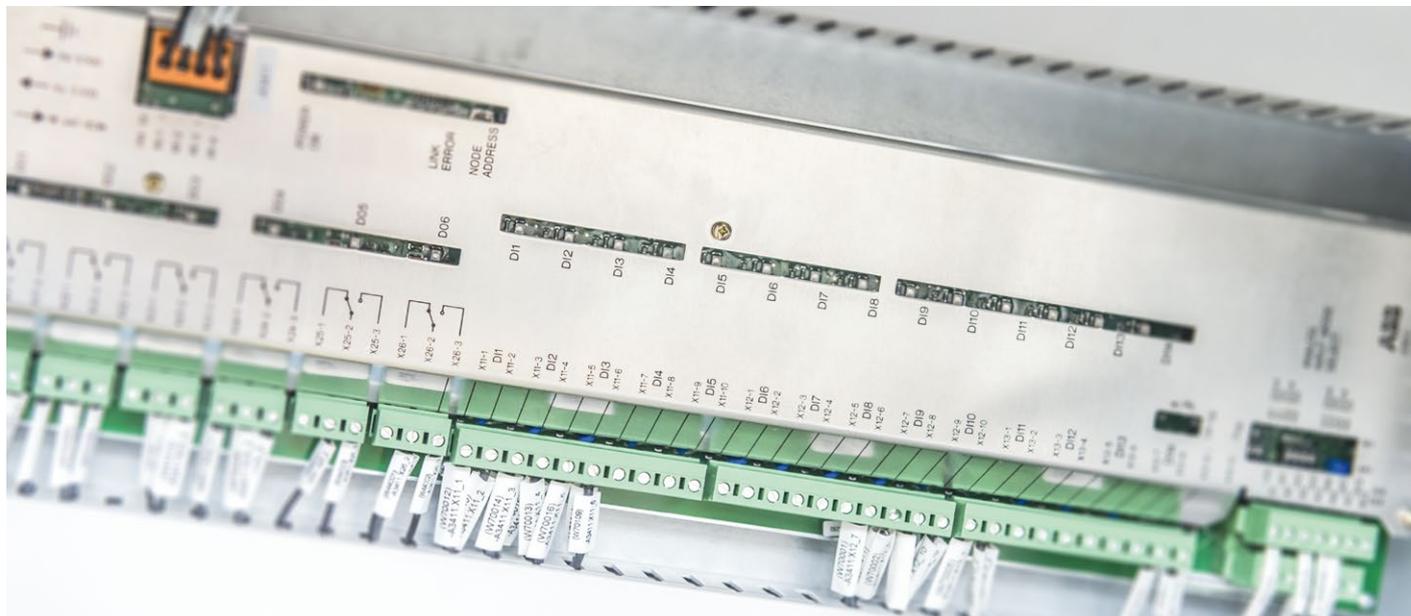
Ventilateurs, pompes, sucreries

Autres applications

Stands d'essai et souffleries

ACS2000

Intégration simple du système de variateur



L'installation d'un variateur moyenne tension ne pourrait être plus facile grâce au concept trois câbles d'entrée – trois câbles de sortie d'ABB.

Plus facile que vous ne le pensez

Outre ses options de branchement flexible à l'alimentation secteur et ses outils logiciels avancés, l'ACS2000 permet une intégration harmonieuse et simple du système de variateur dans tout environnement industriel.

Branchement flexible à l'alimentation secteur

L'ACS2000 est disponible avec deux configurations de branchement côté secteur, l'extrémité avant à diodes (DFE) et l'extrémité avant active (AFE). La dernière permet le fonctionnement d'applications avec des possibilités de régénération. Les deux configurations sont disponibles avec un transformateur intégré ou externe. En outre, il est possible de brancher sur le secteur la variante « directe sur l'alimentation secteur » (DTL) sans transformateur.

Interface de contrôle flexible

Un concept de communication ouverte permet une connexion avec des contrôleurs de processus de plus haut niveau. Il est possible d'équiper l'ACS2000 avec tous les principaux adaptateurs bus de terrain pour une intégration, une surveillance et un contrôle harmonieux des différents processus.

DriveStartup

L'assistant DriveStartup, pour la mise en service du variateur, est un outil avancé qui simplifie et accélère la mise en service, et qui garantit la configuration correcte des paramètres.

Débranchement configurable pour la version NEMA

Nous vous proposons une offre de débranchement configurable pour une solution d'appareillage de connexion autonome et flexible pour laquelle aucune coordination de contrôle n'est exigée en amont. Elle fournit un débranchement visible du commutateur à lame et un contacteur d'entrée intégral avec des options telles qu'un relais de protection du moteur, un transformateur de puissance du contrôle, et d'autres contrôles personnalisés.

ACS2000

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 à induction 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.

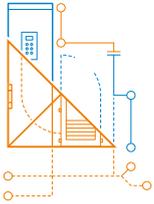
Nous avons, depuis des décennies, construit l'un des réseaux de service les plus complets, à l'échelle mondiale. Notre réseau est bien structuré afin de garantir la disponibilité constante des experts, à l'échelle locale et mondiale. Nous avons des unités de service locales pour les variateurs et les 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

Une solution standard avec des caractéristiques polyvalentes



Flexibilité de conception

L'ACS2000 fournit différents points de branchement à l'alimentation secteur qui sont disponibles pour des applications de régénération avec une extrémité avant active (AFE) ou pour des applications de faible harmonique avec une extrémité avant à diodes (DFE).

En outre, le variateur convient aux marchés CEI ou NEMA.

Branchement direct sur l'alimentation secteur

Le branchement direct sur l'alimentation secteur de l'ACS2000 comporte une extrémité avant active (AFE), qui permet un fonctionnement sans transformateur. Cela peut considérablement réduire les coûts d'investissement. Grâce à sa taille compacte et à son poids léger par rapport à un variateur exigeant un transformateur, vous réaliserez des économies sur les coûts de transport et aurez besoin de moins d'espace dans le local électrique.

Transformateur externe

Pour les applications où un transformateur d'entrée adapté à la tension est nécessaire, ou si une isolation galvanique depuis l'alimentation électrique est exigée, il est possible de brancher l'ACS2000 sur un transformateur de convertisseur à huile traditionnel ou de type sec. Cette solution réduit la demande de refroidissement dans le local électrique.

Transformateur intégré

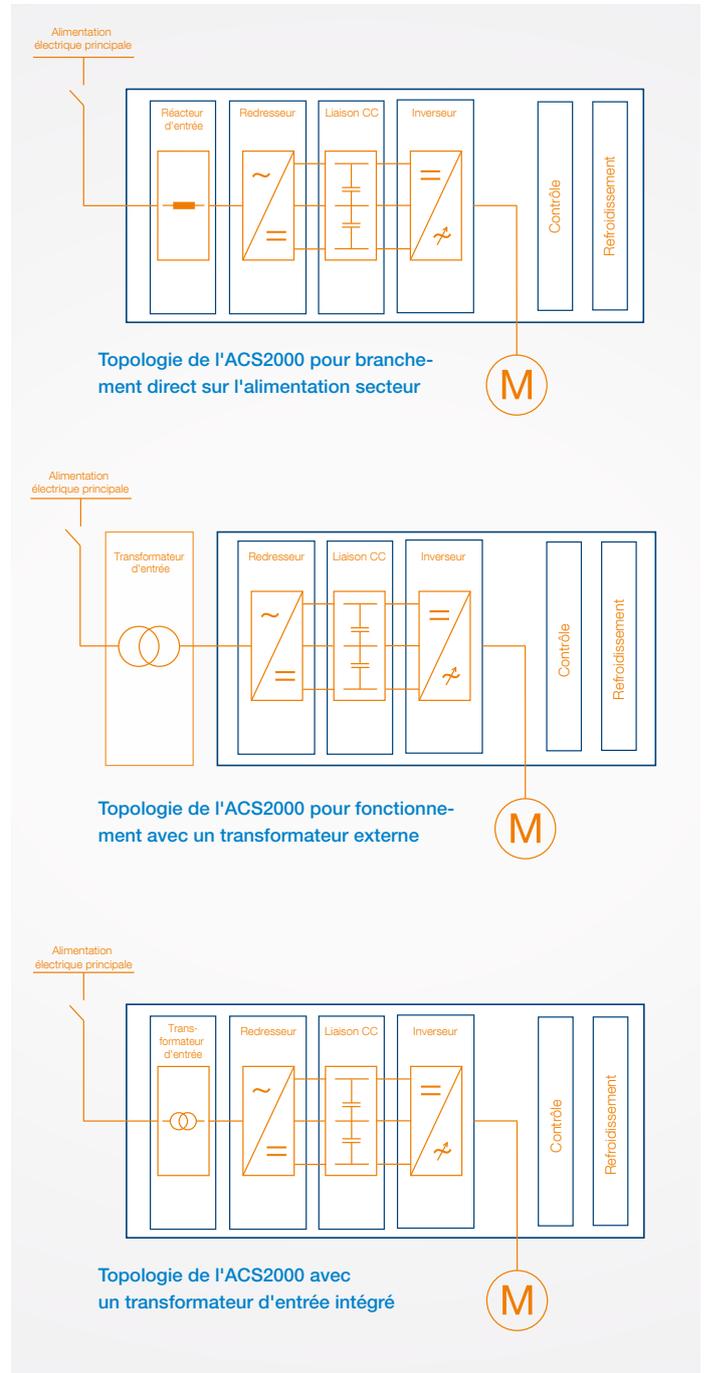
L'ACS2000 est également disponible avec un transformateur d'entrée intégré qui permet une installation et une mise en service rapides et faciles.

Conceptions spécifiques aux marchés

Des variantes spécifiques aux marchés CEI et NEMA sont disponibles, répondant aux exigences du marché local et rendant le variateur adapté à une utilisation dans toutes vos opérations à l'échelle internationale.

Signature de faibles harmoniques

Le variateur à faibles harmoniques ACS2000 comporte une extrémité avant à diodes (DFE) qui répond aux exigences les plus strictes du taux de distorsion harmonique, tel que défini dans les normes pertinentes. Cela élimine le besoin d'analyses harmoniques ou l'installation de filtres de réseau.





Régénération

Le variateur de régénération ACS2000 comporte une extrémité avant active (AFE) pour les applications avec une forte énergie de freinage qui permet un plein débit

de puissance tant en mode de motorisation qu'en mode de génération. La régénération permet de réaliser d'importantes économies d'énergie par rapport à d'autres méthodes de freinage, car l'énergie est retournée au réseau d'alimentation.

La régénération convient plus particulièrement aux applications qui nécessitent de fréquents démarrages et arrêts. Elle permet un freinage continu et à l'efficacité énergétique élevée des applications, telles que les convoyeurs en descente ou les détendeurs dans les gazoducs.

Correction du facteur de puissance

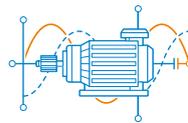
Pour les applications où d'autres charges branchées sur la même alimentation secteur causent un facteur de puissance capacitif ou inductif, l'ACS2000 est disponible avec une option de compensation VAR statique. Grâce à la compensation VAR statique, il est possible de maintenir un profil harmonieux de la tension d'alimentation secteur et d'éviter les pénalités de puissance réactive.



Une performance puissante grâce au DTC

Un contrôle du processus précis et fiable, ainsi qu'une faible consommation d'énergie, résultent en une performance exceptionnelle.

La plateforme de contrôle du variateur ACS2000 utilise 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 CA moyenne tension. Le contrôle du variateur est immédiat et harmonieux dans toutes les conditions.



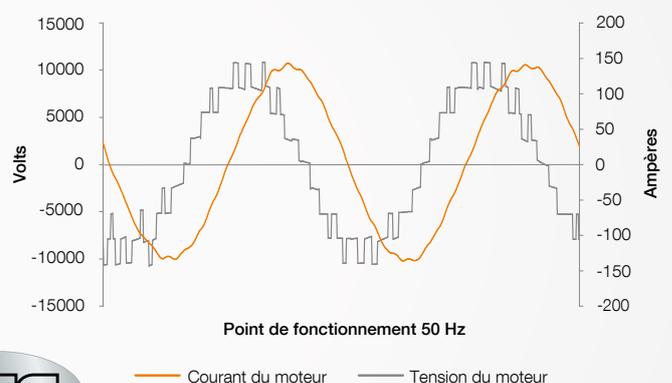
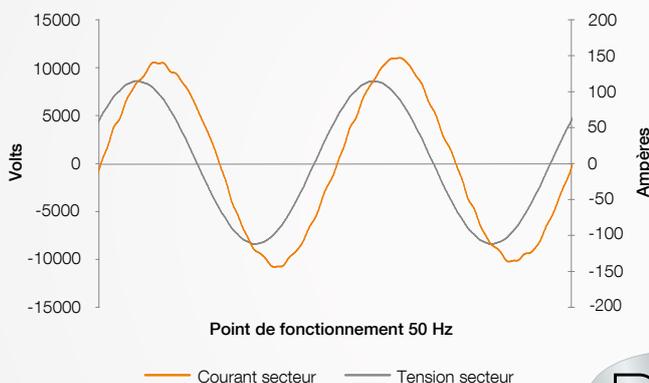
Forme d'onde de sortie respectueuse du moteur pour utilisation avec des moteurs neufs ou existants

L'ACS2000 fournit des formes d'onde de tension et de courant pratiquement sinusoïdales, le rendant compatible pour utilisation avec des moteurs et une isolation des câbles standards. Cela est obtenu grâce à la topologie multiniveaux brevetée d'ABB qui utilise une seule liaison CC permettant une forme d'onde de sortie multiniveaux avec un nombre minimal de composants de puissance.

Filtre de sortie sinusoïdal – qualité de puissance de sortie parfaite pour les applications particulières

Un filtre de sortie sinusoïdal est disponible en option. Les effets indésirables d'un inverseur, tels que les réflexions de tension et les tensions de mode commun, seront totalement éliminés, résultant en une excellente forme d'onde de tension et de courant fournie au moteur. Le filtre de sortie sinusoïdal est utilisé pour les très longs câbles de moteur, la modernisation d'anciens moteurs équipés d'un ancien système d'isolation, et pour les applications particulières telles que les pompes électriques submersibles (ESP) et les convoyeurs dans les mines souterraines.

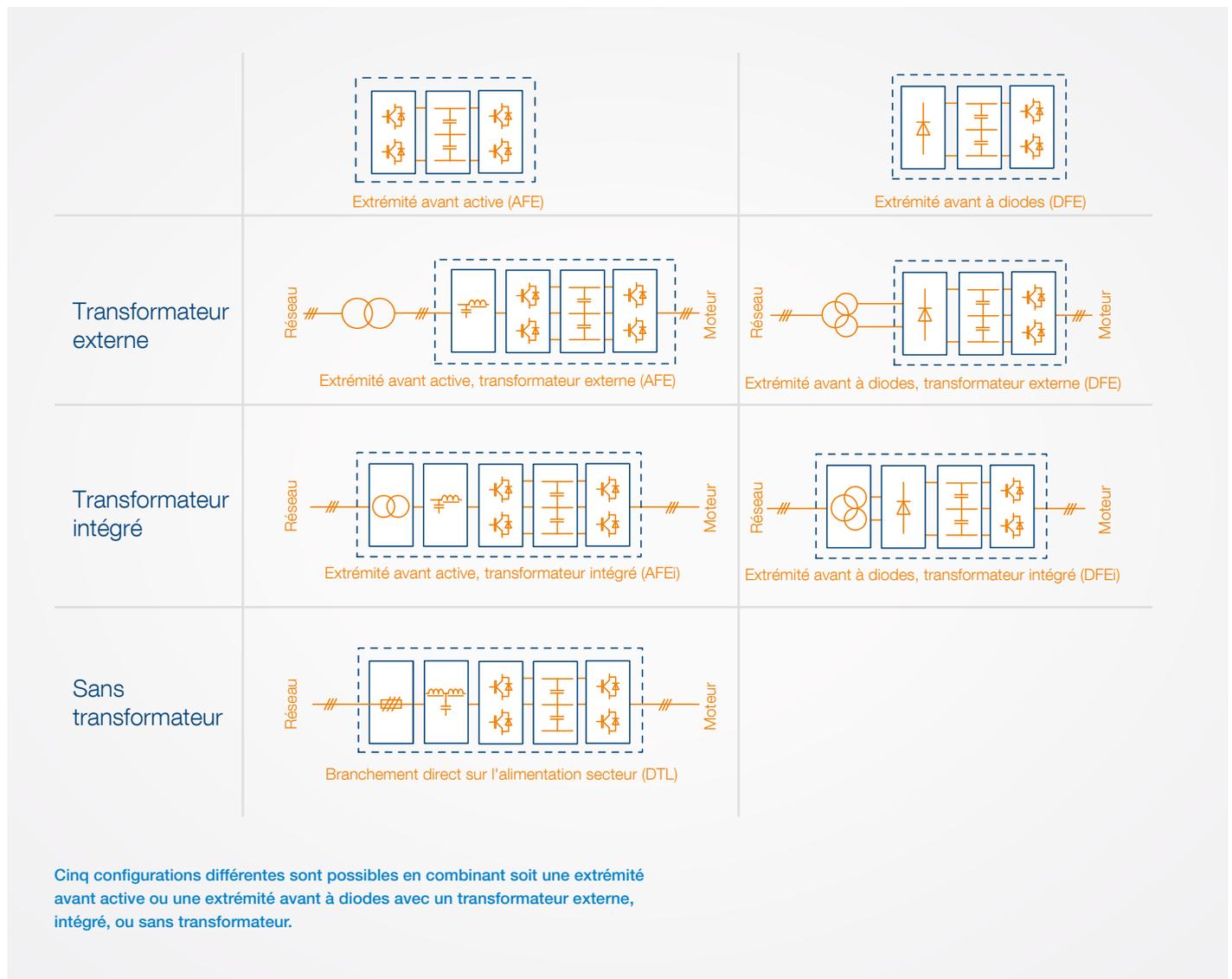
Courant et tension de la ligne et du moteur



ACS2000

Configurations

Différentes configurations de l'ACS2000 permettent d'adapter le variateur afin qu'il réponde aux exigences de votre application et convienne à votre environnement industriel.





ACS2000

Configuration de branchement direct sur l'alimentation secteur

Il est possible d'obtenir la plus faible empreinte et un poids léger grâce à la version de branchement direct sur l'alimentation secteur.

Branchement direct de l'ACS2000 sur l'alimentation secteur,
800 kW, 4 – 4,16 kV, boîtier NEMA



Verrouillage électromécanique des portes à des fins de sécurité

Commutateur de mise à la terre du bus CC à des fins de sécurité

Réacteur d'entrée avec filtre de mode commun pour branchement direct sur l'alimentation secteur

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

ACS2000

Configuration avec un transformateur externe

La réduction des pertes de chaleur dans le local électrique élimine le besoin de systèmes de ventilation supplémentaires si vous utilisez un transformateur externe.

ACS2000, 800 kW, 6,6 kV,
pour fonctionnement avec un transformateur externe



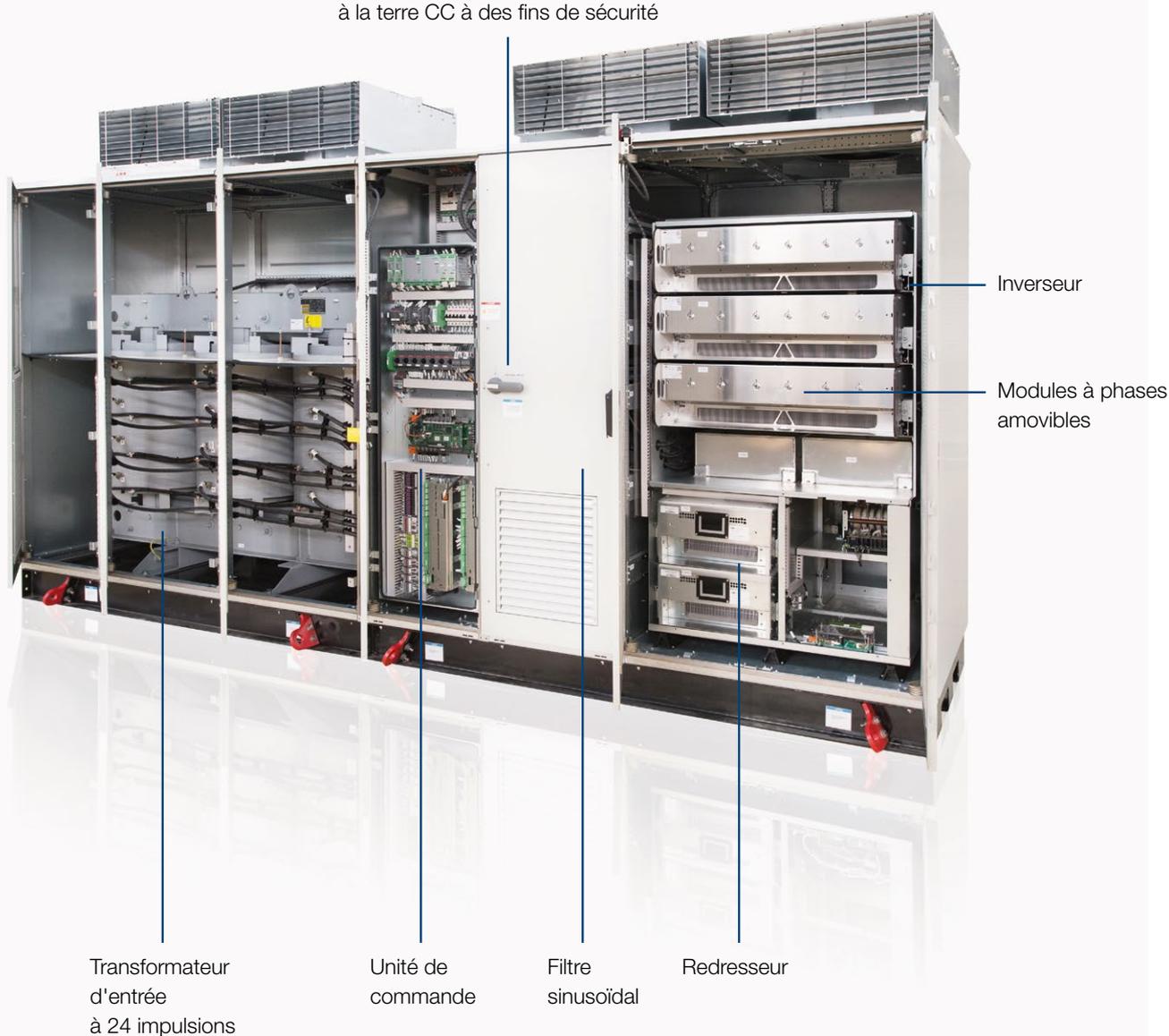
ACS2000

Configuration avec un transformateur intégré

Une installation facile est possible grâce à l'ACS2000 avec transformateur intégré, simplifiant l'intégration du variateur dans vos systèmes.

ACS2000, 1 200 kW, 6,6 kV,
avec un transformateur intégré

Commutateur de mise
à la terre CC à des fins de sécurité



Données techniques

Généralités

Entrée	
Configuration d'entrée	Redresseur à diodes à 24 impulsions ou extrémité avant active
Tension d'entrée	1 850 ; 1 930 V, redresseur à diodes à 24 impulsions 4,16 ; 6 ; 6,6 ; 6,9 kV, extrémité avant active
Variation de la tension d'entrée	± 10 %, 4,16 ; 6 ; 6,6 kV -10 – +5 %, 6,9 kV
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 : 1
Harmoniques d'entrée	Conformes aux normes CEI 61000, IEEE 519, GB/T 14549
Alimentation auxiliaire	110, 220 Vcc 110, 120, 230 V, 50/60 Hz 380, 400, 415, 440, 460, 480, 575, 600 V, 50/60 Hz, triphasée
Sortie	
Puissance de sortie	250 – 3 200 kW
Tension de sortie	4,16 – 6,9 kV
Fréquence de sortie	0 – 75 Hz
Type de moteur	Induction
Efficacité du convertisseur	97,5 %
Harmoniques du moteur	< 5 % THDi, compatibles avec les moteurs DOL standard
Mécanique	
Enveloppe	Norme : IP21, NEMA 1 En option : IP42
Entrée de câble	Haut/Bas
Environnemental	
Altitude	2 000 m au-dessus du niveau de la mer (plus élevées sur demande)
Température de l'air ambiant	+1 – +40 °C (55 °C en option)
Température de l'eau de refroidissement externe	n.a.
Bruit	< 85 dB (A)
Type de refroidissement	Air
Normes	EN, IEC, CE, NEMA, IEEE, UL

Valeurs nominales, types et tensions 4 kV, variateur à faibles harmoniques

Données du moteur ¹			Code de type	Puissance en kVA	Données du convertisseur					
Valeur nominale ²					branchement direct sur l'alimentation secteur		avec transformateur externe		avec transformateur intégré	
kW	hp	A			Longueur en mm	Masse en kg	Longueur en mm	Masse en kg	Longueur en mm	Masse en kg
4 000 V										
225	300	40	ACS2000-040-A01A-L1-010	310	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
260	350	47	ACS2000-040-A01B-L1-010	360	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
300	400	54	ACS2000-040-A01C-L1-010	410	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
335	450	61	ACS2000-040-A01D-L1-010	460	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
375	500	67	ACS2000-040-A01E-L1-010	515	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
450	600	81	ACS2000-040-A01F-L1-010	615	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
520	700	94	ACS2000-040-A01G-L1-010	720	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
595	800	108	ACS2000-040-A01H-L1-010	820	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
670	900	121	ACS2000-040-A01J-L1-010	880	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
745	1 000	135	ACS2000-040-A01K-L1-010	935	2 915	3 700	2 915	3 700	n/a	n/a
935	1 250	168	ACS2000-040-A02A-L1-010	1 285	2 915	3 700	2 915	3 700	n/a	n/a
1 120	1 500	202	ACS2000-040-A02B-L1-010	1 540	2 915	3 700	2 915	3 700	n/a	n/a
1 305	1 750	236	ACS2000-040-A02C-L1-010	1 715	2 915	3 700	2 915	3 700	n/a	n/a
1 490	2 000	269	ACS2000-040-A02D-L1-010	1 865	2 915	3 700	2 915	3 700	n/a	n/a
1 680	2 250	303	ACS2000-040-A03A-L1-010	2 310	3 485	4 100	3 485	4 100	n/a	n/a
1 865	2 500	337	ACS2000-040-A03B-L1-010	2 565	3 485	4 100	3 485	4 100	n/a	n/a
2 050	2 750	370	ACS2000-040-A03C-L1-010	2 695	3 485	4 100	3 485	4 100	n/a	n/a
2 240	3 000	404	ACS2000-040-A03D-L1-010	2 800	3 485	4 100	3 485	4 100	n/a	n/a

Valeurs nominales, types et tensions 4 kV, variateur de régénération

Données du moteur ¹			Code de type	Puissance en kVA	Données du convertisseur					
Valeur nominale ²					branchement direct sur l'alimentation secteur		avec transformateur externe		avec transformateur intégré	
kW	hp	A			Longueur en mm	Masse en kg	Longueur en mm	Masse en kg	Longueur en mm	Masse en kg
4 000 V										
225	300	40	ACS2000-040-A01A-T1-010	310	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
260	350	47	ACS2000-040-A01B-T1-010	360	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
300	400	54	ACS2000-040-A01C-T1-010	410	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
335	450	61	ACS2000-040-A01D-T1-010	460	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
375	500	67	ACS2000-040-A01E-T1-010	515	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
450	600	81	ACS2000-040-A01F-T1-010	615	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
520	700	94	ACS2000-040-A01G-T1-010	720	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
595	800	108	ACS2000-040-A01H-T1-010	820	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
670	900	121	ACS2000-040-A01J-T1-010	880	1 970	2 100	1 970	2 100	n/a	n/a
745	1 000	135	ACS2000-040-A01K-T1-010	935	2 915	3 700	2 915	3 700	n/a	n/a
935	1 250	168	ACS2000-040-A02A-T1-010	1 285	2 915	3 700	2 915	3 700	n/a	n/a
1 120	1 500	202	ACS2000-040-A02B-T1-010	1 540	2 915	3 700	2 915	3 700	n/a	n/a
1 305	1 750	236	ACS2000-040-A02C-T1-010	1 715	2 915	3 700	2 915	3 700	n/a	n/a
1 490	2 000	269	ACS2000-040-A02D-T1-010	1 865	2 915	3 700	2 915	3 700	n/a	n/a
1 680	2 250	303	ACS2000-040-A03A-T1-010	2 310	3 485	4 100	3 485	4 100	n/a	n/a
1 865	2 500	337	ACS2000-040-A03B-T1-010	2 565	3 485	4 100	3 485	4 100	n/a	n/a
2 050	2 750	370	ACS2000-040-A03C-T1-010	2 695	3 485	4 100	3 485	4 100	n/a	n/a
2 240	3 000	404	ACS2000-040-A03D-T1-010	2 800	3 485	4 100	3 485	4 100	n/a	n/a

Remarques :

¹ À titre d'information : Efficacité du moteur à induction 93 %, facteur de puissance 0,86

² Valeur nominale pour fonctionnement sans surcharge

Dimensions :

Hauteur : 2 106 mm, hauteur de l'armoire :

2 500 mm, y compris les ventilateurs de refroidissement

Profondeur : 1 140 mm

Valeurs nominales, types et tensions 6 kV, variateur à faibles harmoniques

Données du moteur ¹			Code de type ³	Puissance en kVA	Données du convertisseur					
Valeur nominale ²					branchement direct sur l'alimentation secteur	avec transformateur externe		avec transformateur intégré		
kW	hp	A				Longueur en mm	Masse en kg	Longueur en mm	Masse en kg	Longueur en mm
6 000 V										
250	305	30	ACS2000-060-A01A-xy-010	315	2 205	2 500	1 730	1 500	3 330	3 120
315	385	38	ACS2000-060-A01B-xy-010	395	2 205	2 500	1 730	1 500	3 330	3 120
355	435	43	ACS2000-060-A01C-xy-010	445	2 205	2 500	1 730	1 500	3 330	3 140
400	485	48	ACS2000-060-A01D-xy-010	500	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 230
450	550	54	ACS2000-060-A01E-xy-010	565	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 380
500	610	60	ACS2000-060-A01F-xy-010	625	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 410
560	680	67	ACS2000-060-A01G-xy-010	700	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 450
630	770	76	ACS2000-060-A01H-xy-010	790	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 760
710	865	85	ACS2000-060-A01J-xy-010	890	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 850
800	975	96	ACS2000-060-A01K-xy-010	1 000	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	4 050
900	1 095	108	ACS2000-060-A02A-xy-010	1 125	3 800	4 260	2 180	1 800	4 080	4 430
1 000	1 220	120	ACS2000-060-A02B-xy-010	1 250	3 800	4 260	2 180	1 800	4 080	4 640
1 120	1 365	135	ACS2000-060-A02C-xy-010	1 400	3 800	4 260	2 180	1 800	4 080	4 810
1 260	1 535	152	ACS2000-060-A02D-xy-010	1 575	3 800	4 260	2 180	1 800	4 380	4 950
1 420	1 730	171	ACS2000-060-A02E-xy-010	1 775	3 800	4 260	2 180	1 800	4 380	5 060
1 600	1 950	192	ACS2000-060-A02F-xy-010	2 000	3 800	4 260	2 180	1 800	4 380	5 300
1 800	2 195	217	ACS2000-060-A03A-x4-010	2 250	n/a	n/a	2 530	2 100	4 930	6 090
2 000	2 435	241	ACS2000-060-A03B-x4-010	2 500	n/a	n/a	2 530	2 100	4 930	6 110
2 200	2 680	265	ACS2000-060-A03C-x4-010	2 750	n/a	n/a	2 530	2 100	4 930	6 570
2 400	2 925	289	ACS2000-060-A03D-x4-010	3 000	n/a	n/a	2 530	2 100	4 930	7 030
2 500	3 045	301	ACS2000-060-A04A-x4-010	3 125	n/a	n/a	2 530	2 100	5 130	7 030
2 800	3 410	337	ACS2000-060-A04B-x4-010	3 500	n/a	n/a	2 530	2 100	5 130	7 620
3 200	3 900	385	ACS2000-060-A04C-x4-010	4 000	n/a	n/a	2 530	2 100	5 130	8 200
6 600 V										
250	335	27	ACS2000-066-A01A-xy-010	315	2 205	2 500	1 730	1 500	3 330	3 120
315	420	34	ACS2000-066-A01B-xy-010	395	2 205	2 500	1 730	1 500	3 330	3 120
355	475	39	ACS2000-066-A01C-xy-010	445	2 205	2 500	1 730	1 500	3 330	3 140
400	535	44	ACS2000-066-A01D-xy-010	500	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 230
450	605	49	ACS2000-066-A01E-xy-010	565	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 380
500	670	55	ACS2000-066-A01F-xy-010	625	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 410
560	750	61	ACS2000-066-A01G-xy-010	700	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 450
630	845	69	ACS2000-066-A01H-xy-010	790	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 760
700	940	77	ACS2000-066-A01J-xy-010	875	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 850
800	1 070	87	ACS2000-066-A01K-xy-010	1 000	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	4 050
900	1 205	98	ACS2000-066-A02A-xy-010	1 125	3 800	4 260	2 180	1 800	4 080	4 430
1 000	1 340	109	ACS2000-066-A02B-xy-010	1 250	3 800	4 260	2 180	1 800	4 080	4 640
1 120	1 500	122	ACS2000-066-A02C-xy-010	1 400	3 800	4 260	2 180	1 800	4 080	4 810
1 260	1 690	138	ACS2000-066-A02D-xy-010	1 575	3 800	4 260	2 180	1 800	4 380	4 950
1 420	1 905	155	ACS2000-066-A02E-xy-010	1 775	3 800	4 260	2 180	1 800	4 380	5 060
1 600	2 145	175	ACS2000-066-A02F-xy-010	2 000	3 800	4 260	2 180	1 800	4 380	5 300
1 800	2 415	197	ACS2000-066-A03A-x4-010	2 250	n/a	n/a	2 530	2 100	4 930	6 090
2 000	2 680	219	ACS2000-066-A03B-x4-010	2 500	n/a	n/a	2 530	2 100	4 930	6 110
2 200	2 950	241	ACS2000-066-A03C-x4-010	2 750	n/a	n/a	2 530	2 100	4 930	6 570
2 400	3 215	262	ACS2000-066-A03D-x4-010	3 000	n/a	n/a	2 530	2 100	4 930	7 030
2 500	3 350	273	ACS2000-066-A04A-x4-010	3 125	n/a	n/a	2 530	2 100	5 130	7 030
2 800	3 755	306	ACS2000-066-A04B-x4-010	3 500	n/a	n/a	2 530	2 100	5 130	7 620
3 200	4 290	350	ACS2000-066-A04C-x4-010	4 000	n/a	n/a	2 530	2 100	5 130	8 200

Remarques :

- À titre d'information : Efficacité du moteur à induction 93 %, facteur de puissance 0,86
- Valeur nominale pour fonctionnement sans surcharge
- « x » indique les différents types de convertisseur
L - pour fonctionnement avec branchement direct sur l'alimentation secteur

- E - pour fonctionnement avec un transformateur externe
J - pour fonctionnement avec un transformateur intégré
« y » indique le nombre d'impulsions
1 - extrémité avant active à 6 impulsions
4 - extrémité avant à diodes à 24 impulsions

Dimensions :

- Hauteur :** 2 100 mm, hauteur de l'armoire :
2 490 mm, y compris les ventilateurs de refroidissement
2 700 mm, y compris les ventilateurs de refroidissement redondants
- Profondeur :** 1 140 mm

Valeurs nominales, types et tensions

6 kV, variateur à faibles harmoniques (suite)

Données du moteur ¹			Code de type ³	Données du convertisseur						
Valeur nominale ²				Puissance en kVA	branchement direct sur l'alimentation secteur		avec transformateur externe		avec transformateur intégré	
kW	hp	A			Longueur en mm	Masse en kg	Longueur en mm	Masse en kg	Longueur en mm	Masse en kg
6 900 V										
250	335	26	ACS2000-069-A01A-xy-010	315	2 205	2 500	1 730	1 500	3 330	3 120
315	420	33	ACS2000-069-A01B-xy-010	395	2 205	2 500	1 730	1 500	3 330	3 120
355	475	37	ACS2000-069-A01C-xy-010	445	2 205	2 500	1 730	1 500	3 330	3 140
400	535	42	ACS2000-069-A01D-xy-010	500	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 230
450	605	47	ACS2000-069-A01E-xy-010	565	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 380
500	670	52	ACS2000-069-A01F-xy-010	625	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 410
560	750	59	ACS2000-069-A01G-xy-010	700	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 450
630	845	66	ACS2000-069-A01H-xy-010	790	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 760
710	950	74	ACS2000-069-A01J-xy-010	890	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	3 850
800	1 070	84	ACS2000-069-A01K-xy-010	1 000	2 205	2 500	1 730	1 500	3 630	4 050
900	1 205	94	ACS2000-069-A02A-xy-010	1 125	3 800	4 260	2 180	1 800	4 080	4 430
1 000	1 340	105	ACS2000-069-A02B-xy-010	1 250	3 800	4 260	2 180	1 800	4 080	4 640
1 120	1 500	117	ACS2000-069-A02C-xy-010	1 400	3 800	4 260	2 180	1 800	4 080	4 810
1 260	1 690	132	ACS2000-069-A02D-xy-010	1 575	3 800	4 260	2 180	1 800	4 380	4 950
1 420	1 905	149	ACS2000-069-A02E-xy-010	1 775	3 800	4 260	2 180	1 800	4 380	5 060
1 600	2 145	167	ACS2000-069-A02F-xy-010	2 000	3 800	4 260	2 180	1 800	4 380	5 300
1 800	2 415	188	ACS2000-069-A03A-x4-010	2 250	n/a	n/a	2 530	2 100	4 930	6 090
2 000	2 680	209	ACS2000-069-A03B-x4-010	2 500	n/a	n/a	2 530	2 100	4 930	6 110
2 200	2 950	230	ACS2000-069-A03C-x4-010	2 750	n/a	n/a	2 530	2 100	4 930	6 570
2 400	3 215	251	ACS2000-069-A03D-x4-010	3 000	n/a	n/a	2 530	2 100	4 930	7 030
2 500	3 350	262	ACS2000-069-A04A-x4-010	3 125	n/a	n/a	2 530	2 100	5 130	7 030
2 800	3 755	293	ACS2000-069-A04B-x4-010	3 500	n/a	n/a	2 530	2 100	5 130	7 620
3 200	4 290	335	ACS2000-069-A04C-x4-010	4 000	n/a	n/a	2 530	2 100	5 130	8 200

Remarques :

¹ À titre d'information : Efficacité du moteur à induction 93 %, facteur de puissance 0,86

² Valeur nominale pour fonctionnement sans surcharge

³ « x » indique les différents types de convertisseur

L - pour fonctionnement avec branchement direct sur l'alimentation secteur

E - pour fonctionnement avec un transformateur externe

J - pour fonctionnement avec un transformateur intégré

« y » indique le nombre d'impulsions

1 - extrémité avant active à 6 impulsions

4 - extrémité avant à diodes à 24 impulsions

Dimensions :

Hauteur : 2 100 mm, hauteur de l'armoire :
2 490 mm, y compris les ventilateurs de refroidissement
2 700 mm, y compris les ventilateurs de refroidissement redondants

Profondeur : 1 140 mm

Valeurs nominales, types et tensions 6 kV, variateur de régénération

Données du moteur ¹			Données du convertisseur							
Valeur nominale ²			Code de type ³	Puissance en kVA	branchement direct sur l'alimentation secteur		avec transformateur externe		avec transformateur intégré	
kW	hp	A			Longueur en mm	Masse en kg	Longueur en mm	Masse en kg	Longueur en mm	Masse en kg
6 000 V										
250	305	30	ACS2000-060-A01A-x1-010	315	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	2 850
315	385	38	ACS2000-060-A01B-x1-010	395	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	2 940
355	435	43	ACS2000-060-A01C-x1-010	445	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 030
400	485	48	ACS2000-060-A01D-x1-010	500	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 130
450	550	54	ACS2000-060-A01E-x1-010	565	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 230
500	610	60	ACS2000-060-A01F-x1-010	625	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 330
560	680	67	ACS2000-060-A01G-x1-010	700	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 450
630	770	76	ACS2000-060-A01H-x1-010	790	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 580
710	865	85	ACS2000-060-A01J-x1-010	890	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 720
800	975	96	ACS2000-060-A01K-x1-010	1 000	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 750
900	1 095	108	ACS2000-060-A02A-x1-010	1 125	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 140
1 000	1 220	120	ACS2000-060-A02B-x1-010	1 250	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 140
1 120	1 365	135	ACS2000-060-A02C-x1-010	1 400	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 300
1 260	1 535	152	ACS2000-060-A02D-x1-010	1 575	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 490
1 420	1 730	171	ACS2000-060-A02E-x1-010	1 775	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 700
1 600	1 950	192	ACS2000-060-A02F-x1-010	2 000	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 940
6 600 V										
250	335	27	ACS2000-066-A01A-x1-010	315	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	2 850
315	420	34	ACS2000-066-A01B-x1-010	395	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	2 940
355	475	39	ACS2000-066-A01C-x1-010	445	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 030
400	535	44	ACS2000-066-A01D-x1-010	500	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 130
450	605	49	ACS2000-066-A01E-x1-010	565	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 230
500	670	55	ACS2000-066-A01F-x1-010	625	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 330
560	750	61	ACS2000-066-A01G-x1-010	700	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 450
630	845	69	ACS2000-066-A01H-x1-010	790	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 580
700	940	77	ACS2000-066-A01J-x1-010	875	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 720
800	1 070	87	ACS2000-066-A01K-x1-010	1 000	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 750
900	1 205	98	ACS2000-066-A02A-x1-010	1 125	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 140
1 000	1 340	109	ACS2000-066-A02B-x1-010	1 250	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 140
1 120	1 500	122	ACS2000-066-A02C-x1-010	1 400	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 300
1 260	1 690	138	ACS2000-066-A02D-x1-010	1 575	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 490
1 420	1 905	155	ACS2000-066-A02E-x1-010	1 775	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 700
1 600	2 145	175	ACS2000-066-A02F-x1-010	2 000	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 940
6 900 V										
250	335	26	ACS2000-069-A01A-x1-010	315	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	2 850
315	420	33	ACS2000-069-A01B-x1-010	395	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	2 940
355	475	37	ACS2000-069-A01C-x1-010	445	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 030
400	535	42	ACS2000-069-A01D-x1-010	500	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 130
450	605	47	ACS2000-069-A01E-x1-010	565	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 230
500	670	52	ACS2000-069-A01F-x1-010	625	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 330
560	750	59	ACS2000-069-A01G-x1-010	700	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 450
630	845	66	ACS2000-069-A01H-x1-010	790	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 580
710	950	74	ACS2000-069-A01J-x1-010	890	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 720
800	1 070	84	ACS2000-069-A01K-x1-010	1 000	2 205	2 500	1 705	1 550	3 405	3 750
900	1 205	94	ACS2000-069-A02A-x1-010	1 125	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 140
1 000	1 340	105	ACS2000-069-A02B-x1-010	1 250	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 140
1 120	1 500	117	ACS2000-069-A02C-x1-010	1 400	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 300
1 260	1 690	132	ACS2000-069-A02D-x1-010	1 575	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 490
1 420	1 905	149	ACS2000-069-A02E-x1-010	1 775	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 700
1 600	2 145	167	ACS2000-069-A02F-x1-010	2 000	3 800	4 260	3 000	2 550	5 200	5 940

Remarques :

¹ À titre d'information : Efficacité du moteur à induction 93 %, facteur de puissance 0,86

² Valeur nominale pour fonctionnement sans surcharge

³ « x » indique les différents types de convertisseur

T - pour fonctionnement : avec branchement direct sur l'alimentation secteur

R - pour fonctionnement avec un transformateur externe

N - pour fonctionnement avec un transformateur intégré

Dimensions :

Hauteur : 2 100 mm, hauteur de l'armoire :
2 490 mm, y compris les ventilateurs de refroidissement
2 700 mm, y compris les ventilateurs de refroidissement redondants

Profondeur : 1 140 mm

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