

315 kW – 5 000 kW, 2,3 – 4,16 kV

Variateur moyenne tension ACS1000

La flexibilité que vous exigez
La fiabilité que vous attendez

Variateur industriel ACS1000

Le variateur moyenne tension ACS1000 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

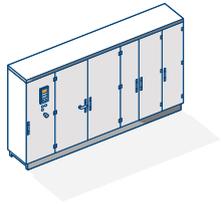
04	Gamme de variateurs moyenne tension ABB
06	ACS1000 pour le contrôle quotidien des processus
08	Avantages principaux
10	Applications
12	Intégration de système
13	Solutions de variateurs groupés
14	Service et assistance
16	Caractéristiques techniques
22	Données techniques
23	Valeurs nominales, types 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

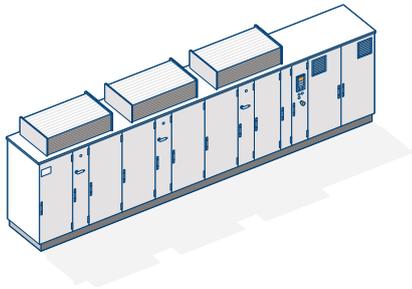
L'ACS2000 est un variateur industriel polyvalent qui s'adapte parfaitement à une vaste gamme d'applications standards dans tous les secteurs.

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.

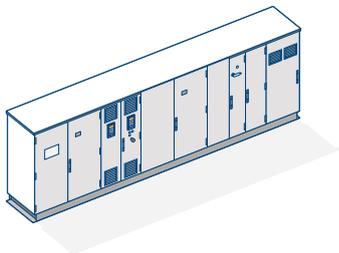
Plage de puissances

2 – 36 MW

(plus élevées sur demande)

Tension de sortie

6 – 13,8 kV



Variateur pour usage particulier ACS6000

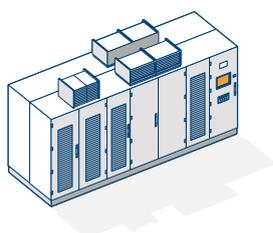
L'ACS6000 est le variateur que vous cherchez si vos applications haute performance exigent une solution de variateur à moteur unique ou multimoteurs.

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.

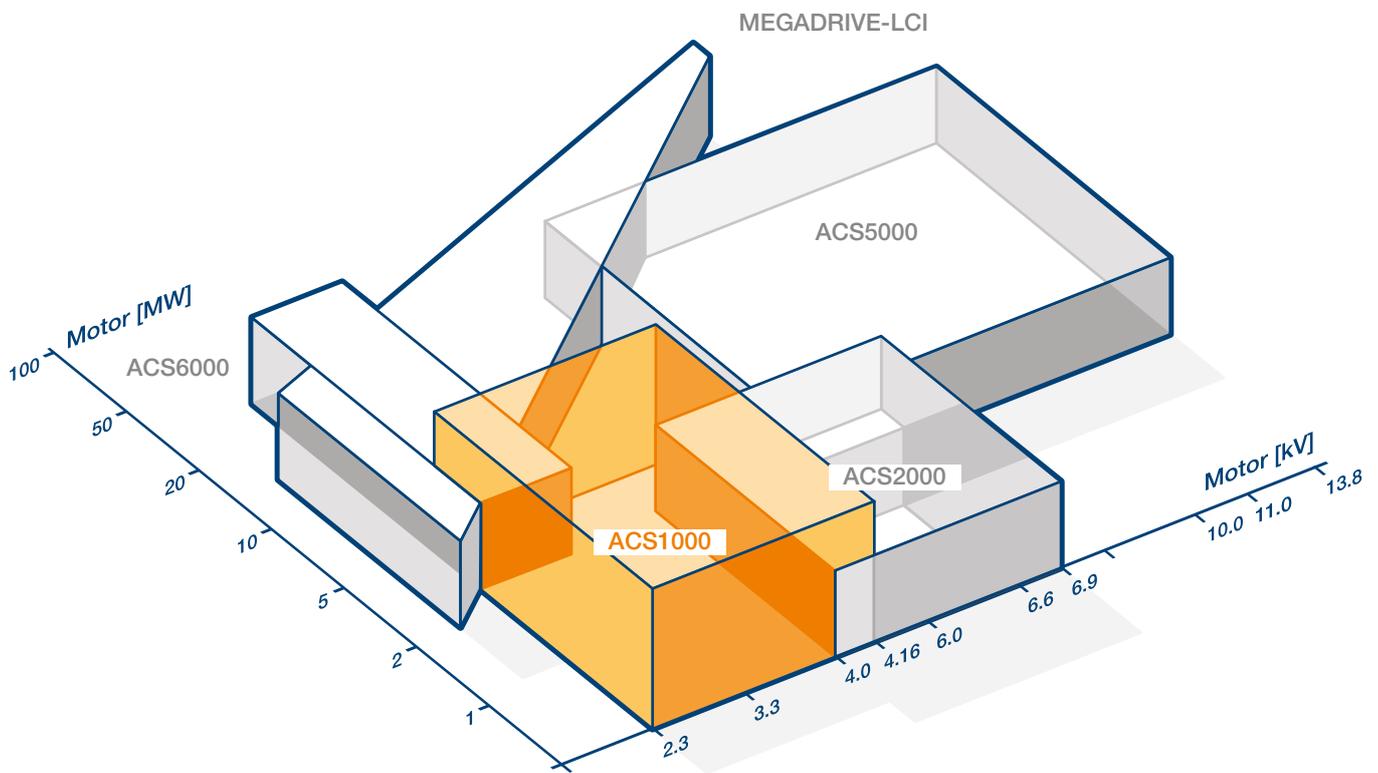
Plage de puissances

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.

ACS1000

La solution pour le contrôle quotidien des processus

La polyvalence sert une vaste gamme d'applications standards dans tous les secteurs et fournit un contrôle fiable du moteur. Le variateur moyenne tension éprouvé ACS1000 garantit une productivité, disponibilité et efficacité élevées pour vos opérations.

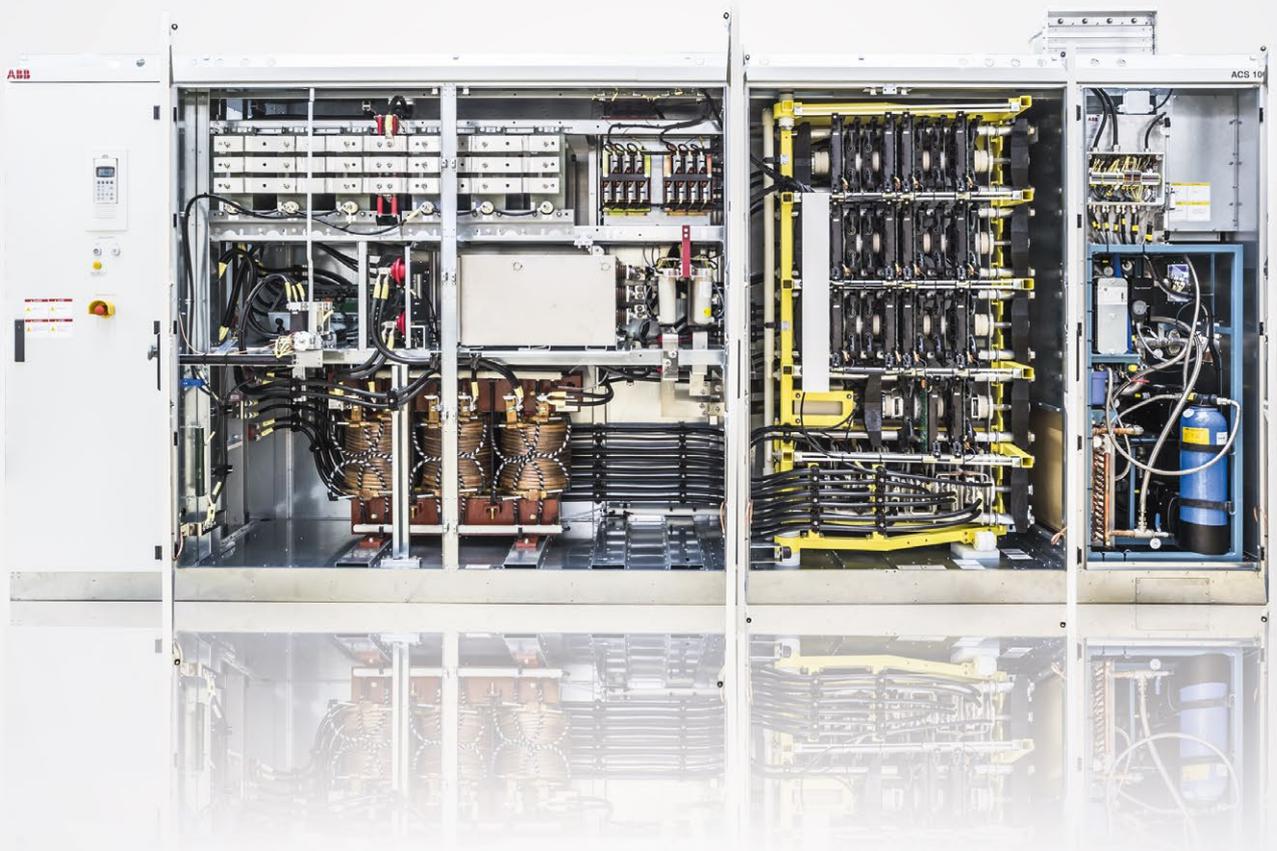
Flexible et fiable

Grâce à ses connexions réseau flexibles, son filtre de sortie sinusoïdal respectueux des moteurs et un facteur de puissance constant, l'ACS1000 peut facilement être intégré dans vos systèmes existants ou neufs.

Personnalisez le variateur selon votre application spécifique en sélectionnant des options parmi un choix étendu d'options préconçues. L'ACS1000 est disponible avec refroidissement par air ou par eau. Le variateur à refroidissement par air peut être fourni avec un transformateur d'entrée externe (ACS1000) ou avec un transformateur d'entrée intégré (ACS1000i).

La grande polyvalence de l'ACS1000 lui permet de fonctionner dans des conditions et environnements différents.

La conception simple du variateur et une plateforme de contrôle robuste éprouvée depuis de nombreuses années garantissent une haute fiabilité pour vos activités quotidiennes.



ACS1000

Avantages et valeur ajoutée

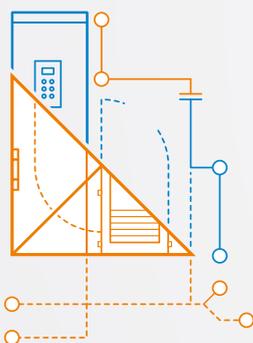
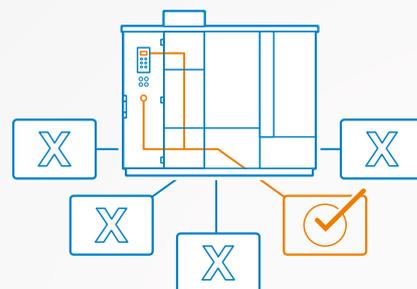


Efficacité énergétique

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'ACS1000 est la solution idéale pour vos applications standards, quel que soit votre secteur. Il est équipé d'une gamme de solutions préconçues qui permettent de contrôler des applications telles que des pompes, ventilateurs, convoyeurs, extrudeuses et compresseurs, même dans des environnements exigeants.

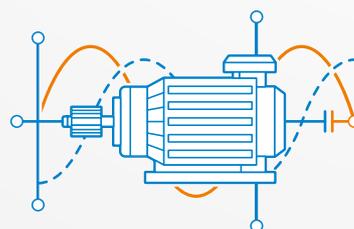


Flexibilité de la conception pour une intégration en douceur

L'intégration de l'ACS1000 dans vos systèmes est facile et sans effort. Il est possible de configurer le variateur avec un transformateur intégré ou externe. Le concept de design flexible élimine le besoin d'analyses harmoniques onéreuses ou l'installation de filtres de réseau.

Compatibilité moteur optimale

Grâce au filtre de sortie sinusoïdal intégré, vous pouvez activer des moteurs à induction standard, moderniser d'anciens moteurs et utiliser de longs câbles de moteur. Des configurations de mise à la terre conformes aux normes de l'industrie permettent d'adapter l'ACS1000 à l'exploitation minière souterraine et à des applications particulières.



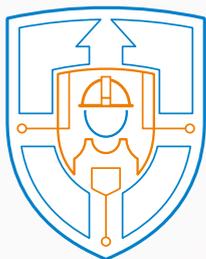


Haute fiabilité grâce à une conception éprouvée

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 une 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.

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.

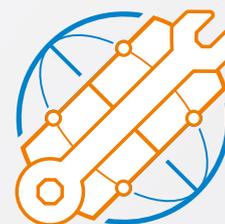


Haute sécurité du personnel

Votre personnel et vos biens sont protégés contre de dangereux arcs électriques grâce au design résistant de l'ACS1000. 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.

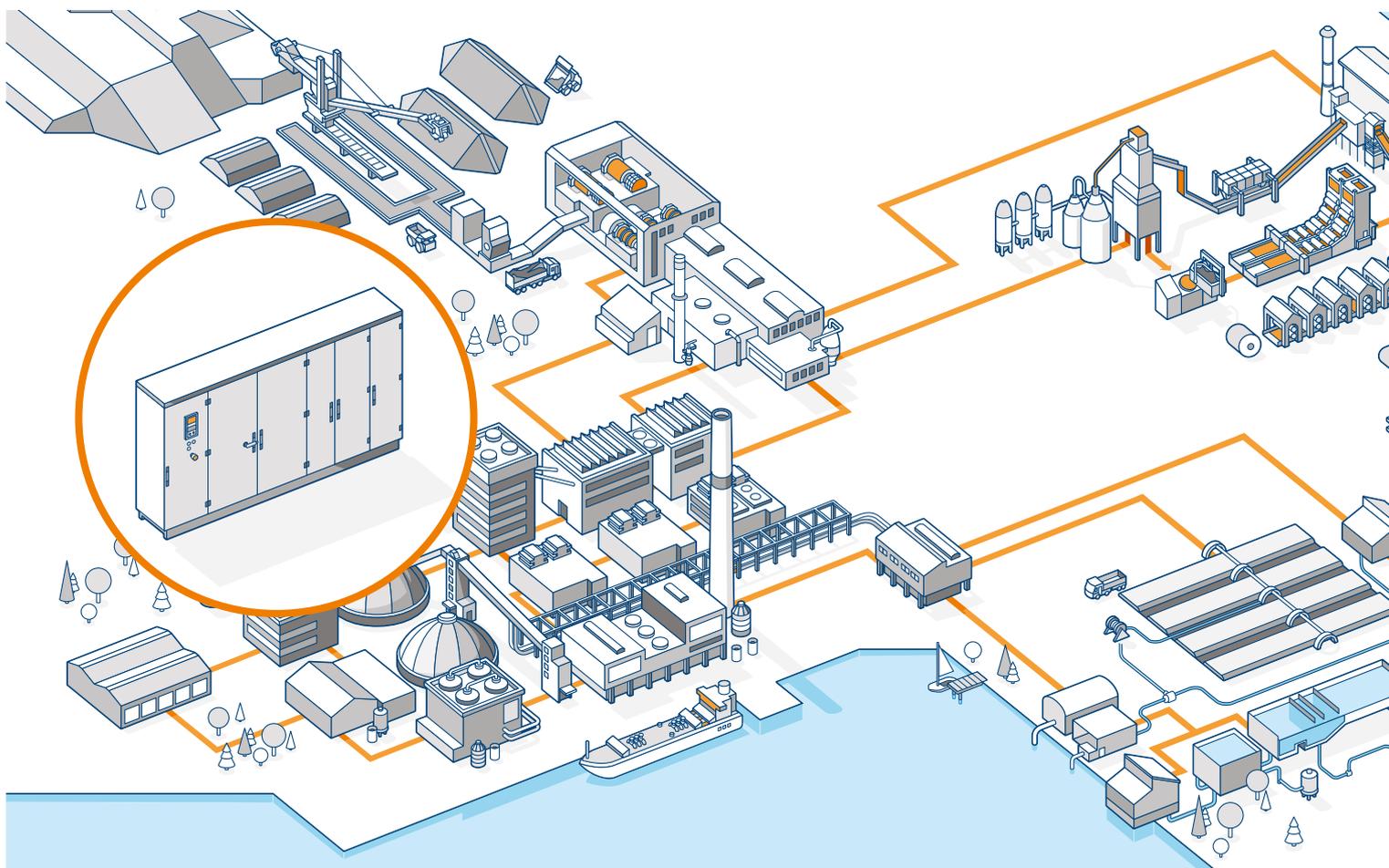
Accessibilité et maintenance

Un accès frontal facile à tous les composants garantit la simplicité de maintenance de l'ACS1000. Outre de puissants outils de diagnostic, vous bénéficierez d'une surveillance à distance pratique.

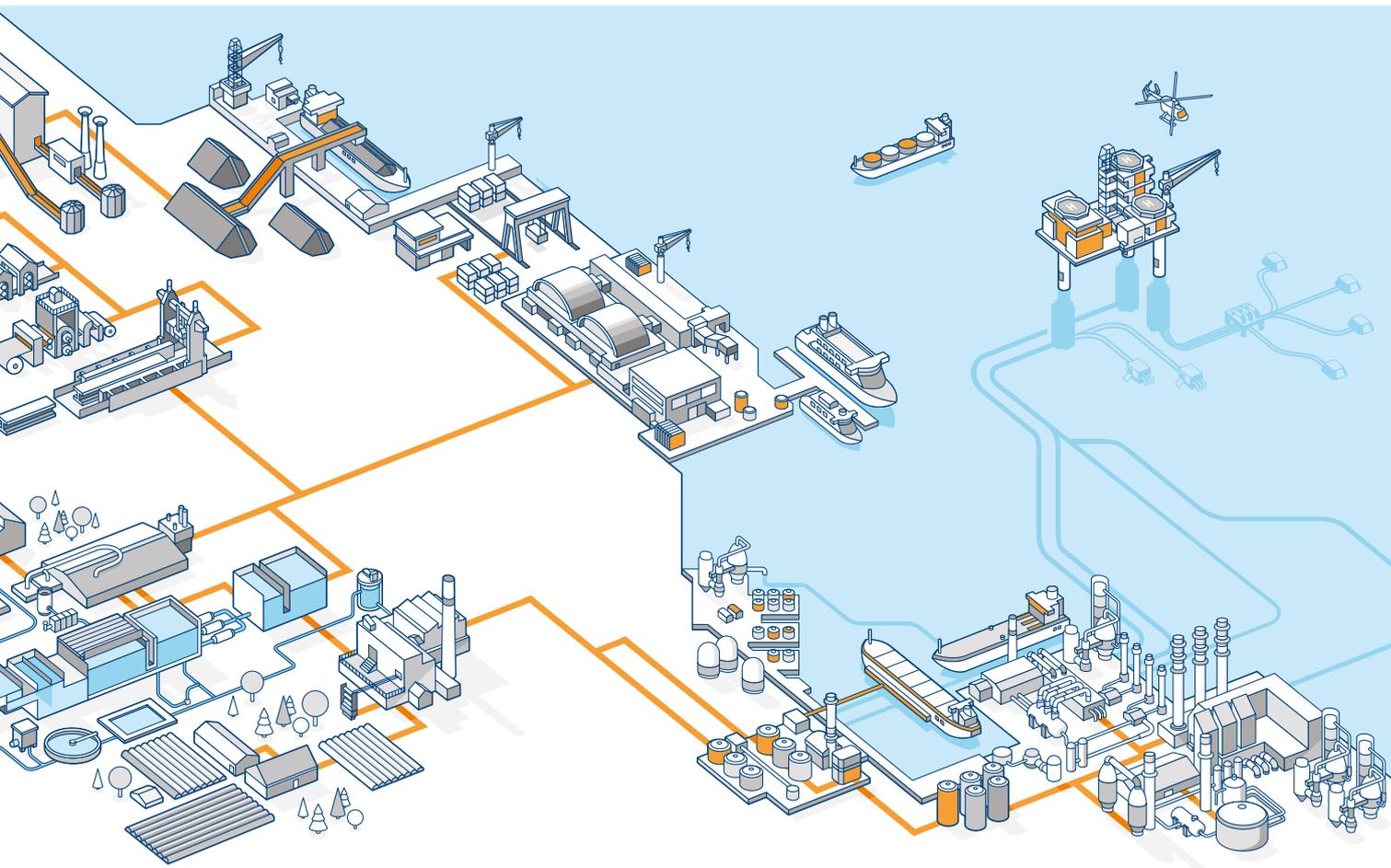


ACS1000

Fiabilité pour toutes les applications



Le variateur moyenne tension ACS1000 fournit un contrôle fiable du moteur 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, sucrières

Autres applications

Stands d'essai et souffleries

ACS1000

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

L'ACS1000 peut facilement être intégré dans vos processus et systèmes grâce à sa flexibilité de conception et ses outils logiciels avancés.

Flexibilité du transformateur

Vous pouvez connecter l'ACS1000 au secteur au moyen d'un transformateur intégré ou externe. L'ACS1000i équipé d'un transformateur intégré rend l'installation et la mise en service particulièrement rapides et simples (trois câbles d'entrée – trois câbles de sortie). L'utilisation d'un transformateur externe réduit les pertes de chaleur dans le local électrique, tout en réduisant vos coûts relatifs aux systèmes de ventilation.

Connexion moteur simple

Le filtre de sortie sinusoïdal standard permet de brancher facilement le variateur sur des moteurs à induction standard pour vos nouvelles installations, ou pour vos installations existantes.

Interface de contrôle flexible

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'ACS1000 avec tous les principaux adaptateurs bus de terrain pour une intégration, une surveillance et un contrôle harmonieux des différents processus, conformément à vos exigences particulières.

ACS1000

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'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



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.

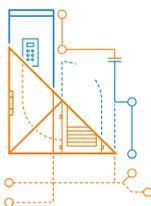
Nous avons, depuis des décennies, construit l'un des réseaux de service les plus complets, à l'échelle mondiale. Notre réseau est bien structuré afin de garantir la disponibilité constante des experts, à l'échelle locale et mondiale. Nous avons des unités de service locales pour les variateurs et les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

Il est possible de faire fonctionner l'ACS1000 avec un transformateur d'entrée externe ou intégré, chaque configuration offrant des avantages uniques.

Transformateur externe

Vous pouvez utiliser, selon vos besoins, l'ACS1000 avec un transformateur d'entrée externe. Le concept de design flexible permet d'utiliser des transformateurs à huile si le transformateur doit être installé à l'extérieur.

Transformateur intégré

Il est également possible de faire fonctionner l'ACS1000 avec un transformateur intégré de type sec et, en option, un contacteur d'entrée pour une installation et une mise en service faciles.

Systèmes de refroidissement

L'ACS1000 est disponible avec refroidissement par air ou par eau, le dernier augmentant l'efficacité globale et réduisant la dissipation thermique dans le local électrique, éliminant le besoin de systèmes de ventilation supplémentaires.



Des composants fiables et efficaces

La conception simple et éprouvée de l'ACS1000 garantit une haute fiabilité pour vos opérations.

Une topologie efficace

L'inverseur à trois niveaux, sans semi-conducteurs de puissance connectés en série ou en parallèle, est l'une des topologies de variateur les moins complexes et les plus robustes.

Semi-conducteurs IGCT

L'ACS1000 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 composants, fournissant un variateur fiable.

Conception sans fusible

La conception du convertisseur n'exige aucun fusible d'alimentation de moyenne tension qui sont réputés être peu fiables, onéreux, et sujets à l'usure. L'ACS1000 et l'ACS1000i sont, au lieu de cela, équipés d'IGCT dédiés qui fournissent une protection du variateur plus rapide et plus fiable.

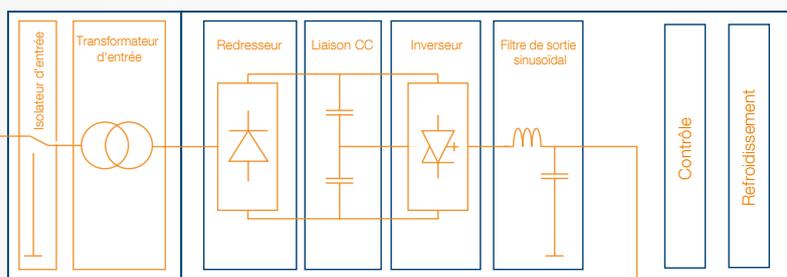
Condensateurs à longue durée de vie

L'ACS1000 et l'ACS1000i ne sont pas équipés de condensateurs électrolytiques, dont la durée de vie est assez courte. Au lieu de cela, ils sont équipés de condensateurs bobinés remplis d'huile de colza qui sont avancés, respectueux de l'environnement et conçus pour une longue durée de vie.

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.

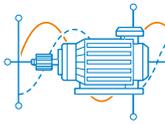
Bus d'alimentation moyenne tension



Convertisseur ACS1000
Convertisseur ACS1000i avec transformateur d'entrée intégré



L'inverseur éprouvé à trois niveaux, de la gamme des variateurs ACS1000, sans semi-conducteurs de puissance connectés en série ou en parallèle, est l'une des topologies de variateur les moins complexes, les plus robustes et les plus efficaces.



Forme d'onde de sortie respectueuse du moteur

Selon les conditions du réseau, il est possible d'équiper le variateur ACS1000 d'un redresseur à diodes à 12 ou 24 impulsions qui

répondre aux exigences strictes du taux de distorsion harmonique du courant et de la tension, comme définies dans les normes IEEE, CEI et EN. Si vous devez acquérir un nouveau variateur, vous n'avez pas besoin de procéder à des analyses harmoniques coûteuses, ni d'installer de filtres de réseau.

Filtre de sortie sinusoïdal – parfait pour les moteurs standards et les applications de modernisation

Les réflexions de tension et les tensions de mode commun, causées par n'importe quelle topologie d'inverseur, représentent un véritable problème pour les moteurs à moyenne tension. Elles provoquent une contrainte excessive sur une isolation de moteur standard et créent un courant porteur néfaste, tous deux avec des conséquences potentiellement désastreuses. En outre, le moteur subit un chauffage harmonique supplémentaire généré par le commutateur de l'inverseur si aucune autre précaution n'est prise.

Avec un ACS1000, tous ces effets néfastes sont totalement éliminés grâce à son filtre de sortie sinusoïdal unique, qui est une caractéristique standard du variateur. Il permet de fournir au moteur une excellente tension sinusoïdale et forme d'onde du courant.

Simplicité du prêt-à-moderniser

L'ACS1000 est optimisé pour moderniser les moteurs existants et adapté aux applications qui exigent de très longs câbles de moteur.



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 moteur des variateurs ACS1000 est la technologie primée de contrôle direct du couple (DTC) d'ABB. Elle fournit un contrôle rapide, précis et continu de la vitesse nulle jusqu'à la pleine vitesse et peut fournir un couple total avec une précision optimale de la vitesse sur toute la plage de vitesse, même sans encodeur.



Haut niveau de sécurité du personnel

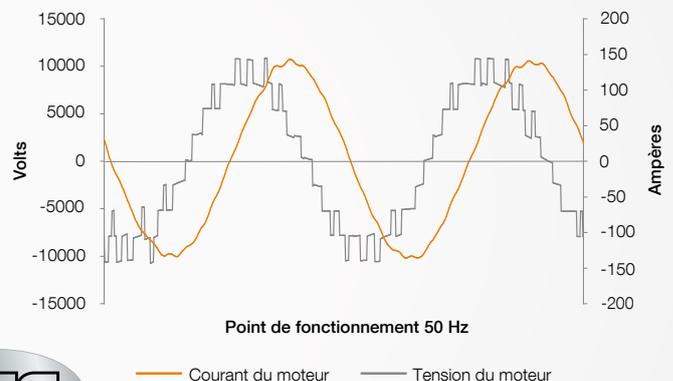
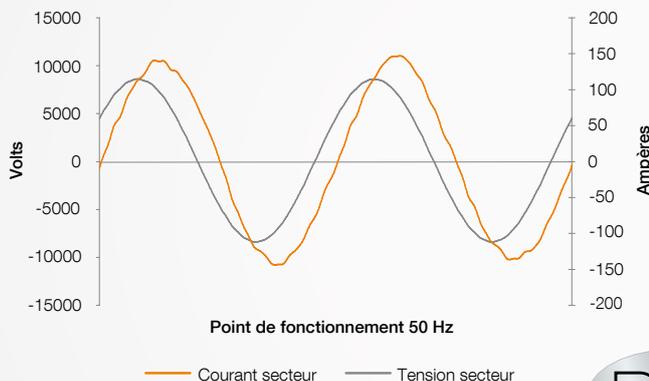
Les arcs électriques représentent une source de danger pour le personnel et pour l'équipement. Pour les systèmes dans lesquels de grands et dangereux courants de

fuite avec arc risquent de se produire, une attention particulière est exigée.

Les variateurs moyenne tension ACS1000 satisfont les exigences de l'IAC en ce qui concerne le confinement des arcs, garantissant ainsi la sécurité du personnel.

Pour les courants plus élevés, il est possible d'équiper l'armoire du variateur d'un clapet limiteur de pression. En option, l'ACS1000 est disponible équipé de la fonction de détection rapide des arcs : l'Arc Guard System™ d'ABB.

Courant et tension de la ligne et du moteur



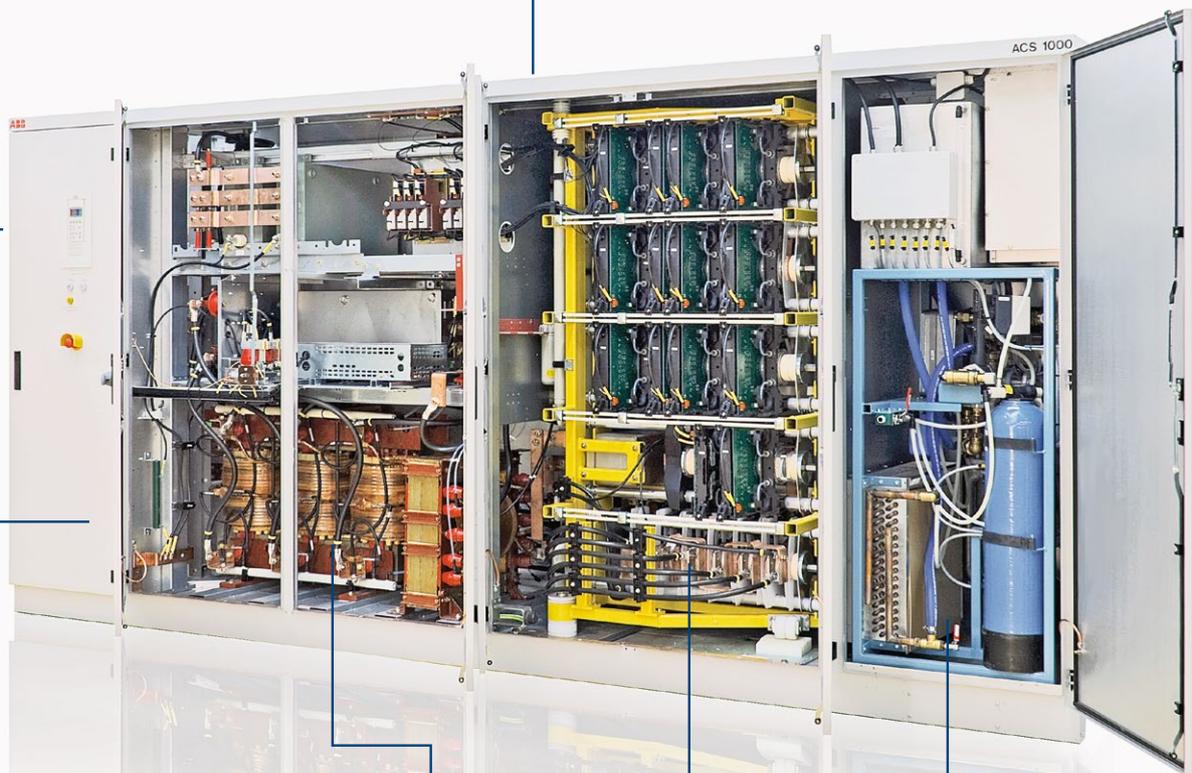
ACS1000

Refroidissement par eau

La dissipation de la chaleur directement dans l'eau de refroidissement élimine le besoin de systèmes de ventilation supplémentaires, ce qui optimise l'efficacité du système.

Section de raccordement des câbles pour l'entrée/sortie supérieure et inférieure

L'inverseur IGCT s'empile sur un cadre oscillant pour un accès facile



Circuit électronique de commande installé sur un cadre oscillant

Bobine de filtrage de sortie

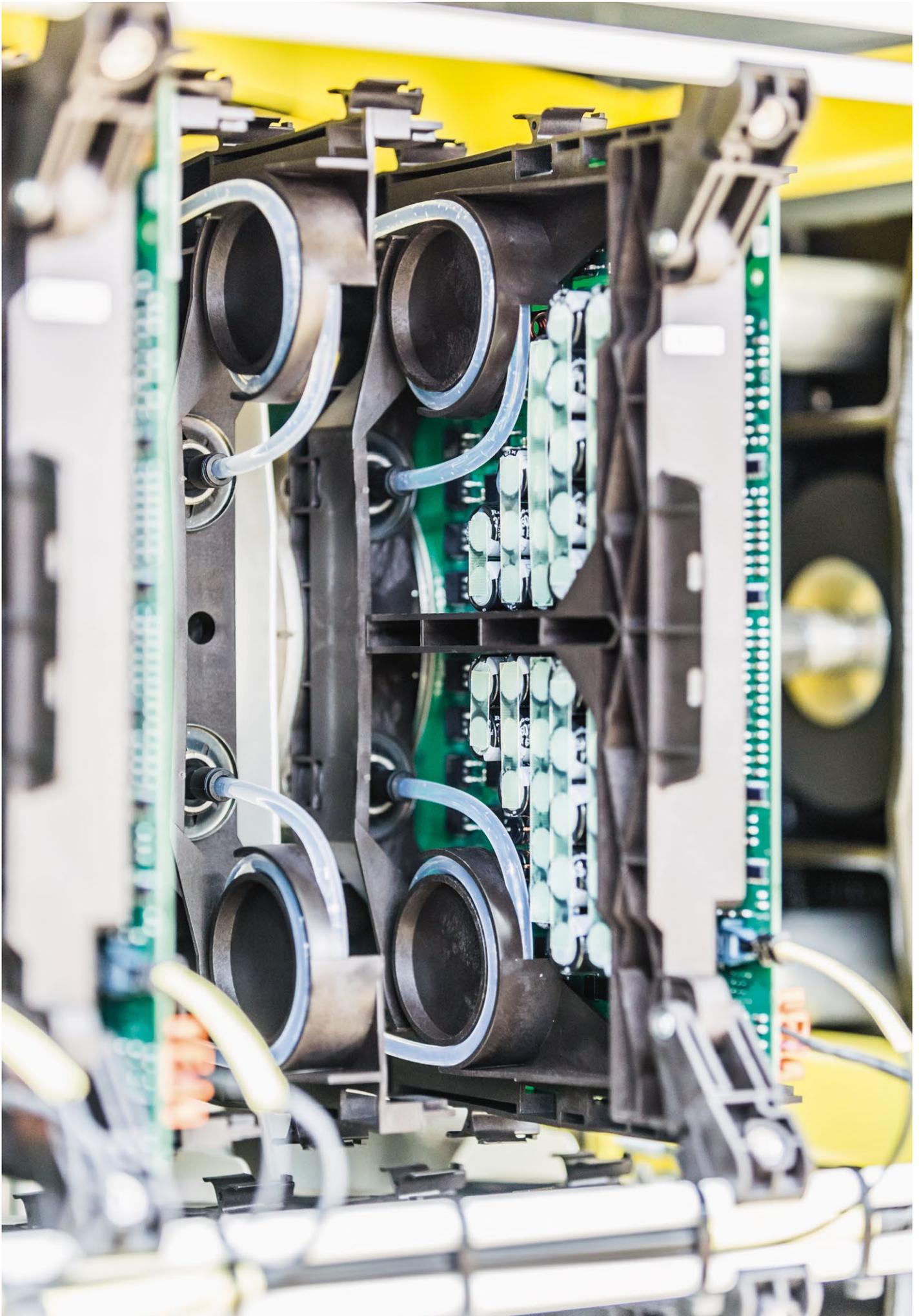
Pont d'entrée à 12 impulsions en série

Armoire de refroidissement de l'eau avec échangeurs de chaleur et unité de déionisation

Panneau de contrôle de l'application et du moteur avec processeur de signal numérique rapide et DTC

Pont d'entrée à 24 impulsions en option

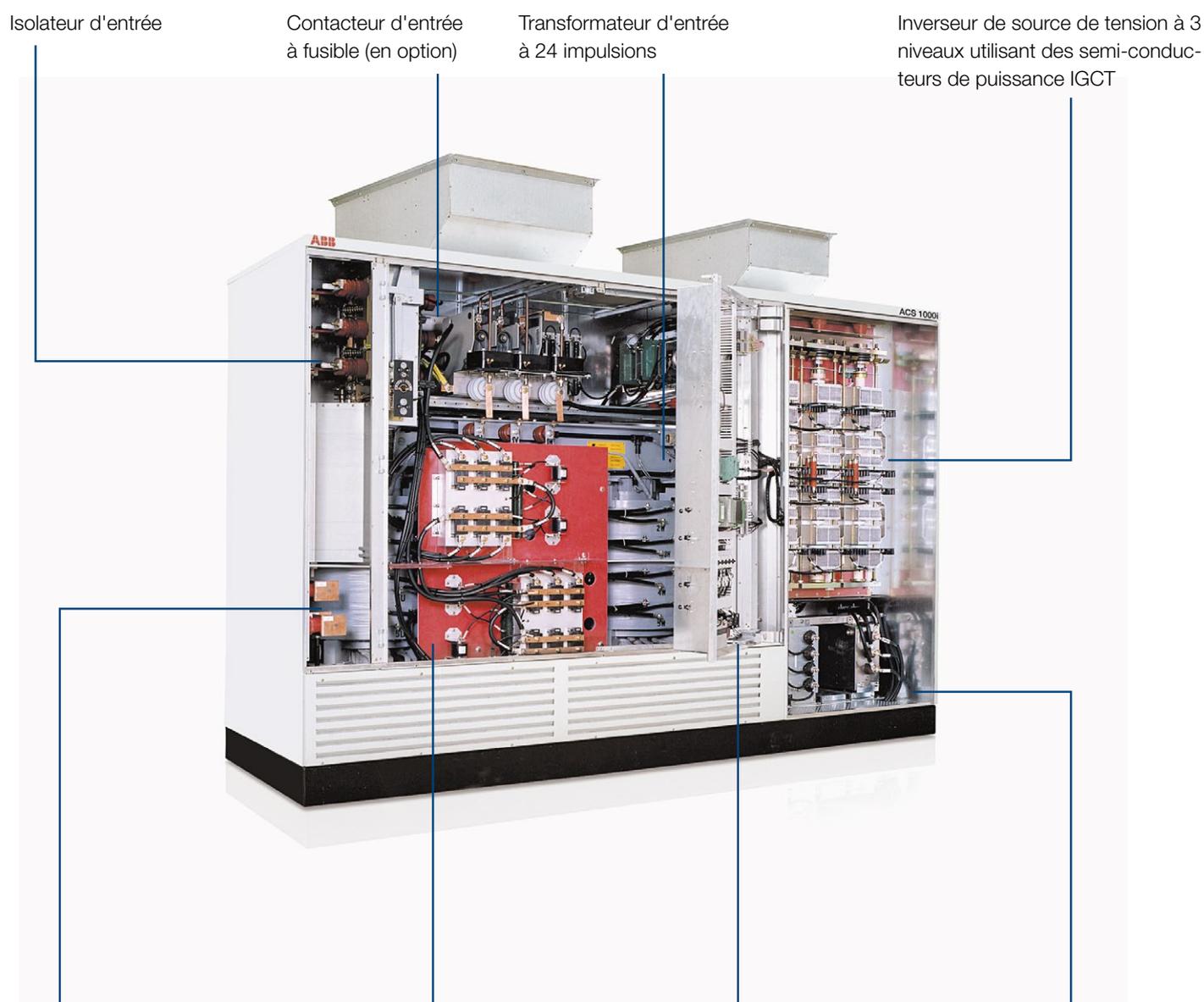
Fibres optiques pour immunité du bruit et isolation galvanique



ACS1000i

Refroidissement par air avec transformateur intégré

Une installation facile est possible grâce à l'ACS1000 avec transformateur intégré, simplifiant l'intégration du variateur dans vos systèmes.



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

Pont d'entrée à 24 impulsions en série

Circuit électronique de commande installé sur un cadre oscillant

Condensateur de liaison CC

Panneau de contrôle de l'application et du moteur avec processeur de signal numérique rapide et DTC

Fibres optiques pour immunité du bruit et isolation galvanique

ACS1000

Refroidissement par air avec transformateur externe

Une faible empreinte et de faibles pertes de chaleur réduiront vos exigences d'espace et de ventilation.

Section de raccordement des câbles pour l'entrée/sortie supérieure et inférieure

Ventilateur intégré pour un faible niveau de bruit

Semi-conducteurs de puissance IGCT



Circuit électronique de commande installé sur un cadre oscillant

Pont d'entrée à 12 impulsions en série

Condensateur du filtre de sortie sinusoïdal

Panneau de contrôle de l'application et du moteur avec processeur de signal numérique rapide et DTC

Pont d'entrée à 24 impulsions en option

Fibres optiques pour immunité du bruit et isolation galvanique

Données techniques

Généralités

Entrée	
Configuration d'entrée	Redresseur à diodes à 12 ou 24 impulsions
Tension d'entrée	1 327, 1 903, 2 305 V, transformateur externe 3,3 ; 6 à 6,6 ; 10 à 11 kV, 50 Hz, transformateur intégré 2,3 ; 4,16 ; 6,9 kV, 60 Hz, transformateur intégré
Variation de la tension d'entrée	± 10 %
Fréquence d'entrée	50/60 Hz
Variation de la fréquence d'entrée	< 5 %
Facteur de puissance d'entrée	> 0,95
Harmoniques d'entrée	Conformes à la norme IEEE 519
Alimentation auxiliaire	110, 220 Vcc 120, 230 V, 50/60 Hz 400, 440, 480, 500, 575, 690 V, 50/60 Hz, triphasée
Sortie	
Puissance de sortie	315 à 5 000 kW
Tension de sortie	2,3 ; 3,3 ; 4 ; 4,16 kV
Fréquence de sortie	0 à 82,5 Hz
Type de moteur	Induction
Efficacité du convertisseur	> 98 %, transformateur externe > 96 %, transformateur intégré
Harmoniques du moteur	< 2 % THDi
Mécanique	
Enveloppe	Norme : IP21, IP31
Entrée de câble	Haut/Bas
Environnemental	
Altitude	5 500 m > niveau de la mer, refroidissement par air 4 000 m > niveau de la mer, refroidissement par eau
Température de l'air ambiant	0 à +40 °C, refroidissement par air +1 à +50 °C, refroidissement par eau
Température de l'eau de refroidissement externe	+4 à +27 °C
Bruit	< 75 dB (A), refroidissement par air, transformateur externe < 80 dB (A), refroidissement par air, transformateur intégré < 70 dB (A), refroidissement par eau
Type de refroidissement	Air, eau
Normes	CEI, EN, UL

Valeurs nominales, types et tensions

Avec transformateur intégré

Données du moteur			Données du convertisseur			
Valeur nominale			Code de type	Puissance en kVA	Longueur en mm	Masse en kg
kW	hp	A				
3 300 V - refroidissement par air						
315	420	70	ACS1000-033-A01A-J4-010	400	3 300	3 900
355	480	79	ACS1000-033-A01B-J4-010	450	3 300	3 900
400	540	87	ACS1000-033-A01C-J4-010	500	3 300	3 900
450	600	96	ACS1000-033-A01D-J4-010	550	3 300	3 900
500	670	105	ACS1000-033-A01E-J4-010	600	3 300	3 900
560	750	122	ACS1000-033-A01F-J4-010	700	3 300	4 300
630	840	131	ACS1000-033-A02A-J4-010	750	3 300	4 300
710	950	149	ACS1000-033-A02B-J4-010	850	3 300	4 300
800	1 070	166	ACS1000-033-A02C-J4-010	950	3 300	4 300
900	1 210	192	ACS1000-033-A02D-J4-010	1 100	3 300	4 300
1 000	1 340	210	ACS1000-033-A02E-J4-010	1 200	3 300	5 100
1 120	1 500	236	ACS1000-033-A03A-J4-010	1 350	3 300	5 100
1 250	1 680	262	ACS1000-033-A03B-J4-010	1 500	3 300	5 100
1 400	1 880	297	ACS1000-033-A03C-J4-010	1 700	3 300	5 500
1 500	2 010	332	ACS1000-033-A03D-J4-010	1 900	3 300	5 500
4 000/4 160 V - refroidissement par air						
300	400	52	ACS1000-040-A01A-J4-010	400	3 300	4 000
340	450	58	ACS1000-040-A01B-J4-010	400	3 300	4 000
370	500	65	ACS1000-040-A01C-J4-010	450	3 300	4 000
450	600	79	ACS1000-040-A01D-J4-010	550	3 300	4 000
520	700	94	ACS1000-040-A01E-J4-010	650	3 300	4 000
600	800	108	ACS1000-040-A01F-J4-010	750	3 300	4 000
670	900	115	ACS1000-040-A01G-J4-010	800	3 300	4 000
750	1 000	130	ACS1000-040-A01H-J4-010	900	3 300	4 000
930	1 250	166	ACS1000-040-A02A-J4-010	1 150	3 300	4 900
1 120	1 500	195	ACS1000-040-A02B-J4-010	1 350	3 300	4 900
1 300	1 750	224	ACS1000-040-A03A-J4-010	1 550	3 300	5 600
1 490	2 000	260	ACS1000-040-A03B-J4-010	1 800	3 300	5 600
1 680	2 250	289	ACS1000-040-A03C-J4-010	2 000	3 300	5 600
2 010	2 700	347	ACS1000-040-A03D-J4-010	2 330	3 300	5 600

Remarques :

À titre d'information uniquement

Valeurs nominales, types et tensions

Avec transformateur externe

Données du moteur			Données du convertisseur			
Valeur nominale			Code de type ¹	Puissance en kVA	Longueur en mm	Masse en kg
kW	hp	A				
2 300 V - refroidissement par air						
300	400	94	ACS1000-023-A01A-Ex-010	400	3 000	1 600
340	450	100	ACS1000-023-A01B-Ex-010	400	3 000	1 600
370	500	113	ACS1000-023-A01C-Ex-010	450	3 000	1 600
450	600	138	ACS1000-023-A01D-Ex-010	550	3 000	1 600
520	700	163	ACS1000-023-A01E-Ex-010	650	3 000	1 600
600	800	188	ACS1000-023-A01F-Ex-010	750	3 000	1 600
670	900	201	ACS1000-023-A01G-Ex-010	800	3 000	1 600
750	1 000	226	ACS1000-023-A01H-Ex-010	900	3 000	1 600
930	1 250	289	ACS1000-023-A02A-Ex-010	1 150	3 000	1 750
1 120	1 500	339	ACS1000-023-A02B-Ex-010	1 350	3 000	1 750
1 300	1 750	389	ACS1000-023-A03A-Ex-010	1 550	3 000	2 000
1 490	2 000	452	ACS1000-023-A03B-Ex-010	1 800	3 000	2 000
1 680	2 250	502	ACS1000-023-A03C-Ex-010	2 000	3 000	2 000
3 300 V - refroidissement par air						
315	420	70	ACS1000-033-A01A-Ex-010	400	3 000	1 600
355	480	79	ACS1000-033-A01B-Ex-010	450	3 000	1 600
400	540	87	ACS1000-033-A01C-Ex-010	500	3 000	1 600
450	600	96	ACS1000-033-A01D-Ex-010	550	3 000	1 600
500	670	105	ACS1000-033-A01E-Ex-010	600	3 000	1 600
560	750	122	ACS1000-033-A01F-Ex-010	700	3 000	1 600
630	840	131	ACS1000-033-A01G-Ex-010	750	3 000	1 600
710	950	149	ACS1000-033-A01H-Ex-010	850	3 000	1 600
800	1 070	166	ACS1000-033-A02A-Ex-010	950	3 000	1 750
900	1 210	192	ACS1000-033-A02B-Ex-010	1 100	3 000	1 750
1 000	1 340	210	ACS1000-033-A02C-Ex-010	1 200	3 000	1 750
1 120	1 500	236	ACS1000-033-A02D-Ex-010	1 350	3 000	1 750
1 250	1 680	262	ACS1000-033-A02E-Ex-010	1 500	3 000	1 750
1 400	1 880	297	ACS1000-033-A02F-Ex-010	1 700	3 000	1 750
1 600	2 150	332	ACS1000-033-A03A-Ex-010	1 900	3 000	2 000
1 800	2 410	376	ACS1000-033-A03B-Ex-010	2 150	3 000	2 000
2 000	2 680	420	ACS1000-033-A03C-Ex-010	2 400	3 000	2 000
4 000 V - refroidissement par air						
300	400	52	ACS1000-040-A01A-Ex-010	400	3 000	1 600
340	450	58	ACS1000-040-A01B-Ex-010	400	3 000	1 600
370	500	65	ACS1000-040-A01C-Ex-010	450	3 000	1 600
450	600	79	ACS1000-040-A01D-Ex-010	550	3 000	1 600
520	700	94	ACS1000-040-A01E-Ex-010	650	3 000	1 600
600	800	108	ACS1000-040-A01F-Ex-010	750	3 000	1 600
670	900	115	ACS1000-040-A01G-Ex-010	800	3 000	1 600
750	1 000	130	ACS1000-040-A01H-Ex-010	900	3 000	1 600
930	1 250	166	ACS1000-040-A02A-Ex-010	1 150	3 000	1 750
1 120	1 500	195	ACS1000-040-A02B-Ex-010	1 350	3 000	1 750
1 300	1 750	224	ACS1000-040-A03A-Ex-010	1 550	3 000	2 000
1 490	2 000	260	ACS1000-040-A03B-Ex-010	1 800	3 000	2 000
1 680	2 250	289	ACS1000-040-A03C-Ex-010	2 000	3 000	2 000
1 860	2 500	330	ACS1000-040-A03D-Ex-010	2 300	3 000	2 000

Remarques :

- ¹ 'x' indique les différents nombres d'impulsions
 2 - extrémité avant à diodes à 12 impulsions
 4 - extrémité avant à diodes à 24 impulsions

À titre d'information uniquement

Valeurs nominales, types et tensions

Avec transformateur externe (suite)

Données du moteur			Données du convertisseur			
Valeur nominale			Code de type ¹	Puissance en kVA	Longueur en mm	Masse en kg
kW	hp	A				
3 000 V - refroidissement par eau						
2 000	2 680	420	ACS1000-033-W01A-Ex-010	2 400	4 200	3 300
2 250	3 020	472	ACS1000-033-W01B-Ex-010	2 700	4 200	3 300
2 500	3 350	525	ACS1000-033-W01C-Ex-010	3 000	4 200	3 300
2 800	3 750	586	ACS1000-033-W02A-Ex-010	3 350	4 700	3 680
3 150	4 220	656	ACS1000-033-W02B-Ex-010	3 750	4 700	3 680
3 550	4 760	744	ACS1000-033-W02C-Ex-010	4 250	4 700	3 680
4 000	5 360	831	ACS1000-033-W03A-Ex-010	4 750	4 700	3 680
4 500	6 030	936	ACS1000-033-W03B-Ex-010	5 350	4 700	3 680
5 000	6 710	1 041	ACS1000-033-W03C-Ex-010	5 950	4 700	3 680
4 000 V - refroidissement par eau						
1 860	2 500	332	ACS1000-040-W01A-Ex-010	2 300	4 200	3 300
2 240	3 000	390	ACS1000-040-W01B-Ex-010	2 700	4 200	3 300
2 610	3 500	447	ACS1000-040-W02A-Ex-010	3 100	4 700	3 680
2 980	4 000	520	ACS1000-040-W02B-Ex-010	3 600	4 700	3 680
3 360	4 500	577	ACS1000-040-W02C-Ex-010	4 000	4 700	3 680
3 730	5 000	650	ACS1000-040-W02D-Ex-010	4 500	4 700	3 680
4 100	5 500	707	ACS1000-040-W03A-Ex-010	4 900	4 700	3 680
4 470	6 000	765	ACS1000-040-W03B-Ex-010	5 300	4 700	3 680
5 250	7 035	879	ACS1000-040-W03C-Ex-010	6 090	4 700	3 680

Remarques :

¹ 'x' indique les différents nombres d'impulsions

2 - extrémité avant à diodes à 12 impulsions

4 - extrémité avant à diodes à 24 impulsions

À titre d'information uniquement

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