VEICHI

Série AC310

Convertisseur de fréquence haute performance

VEICHI

Suzhou Veichi Electric Co.

N° 1000, route Songjia, rue Guoxiang, zone de développement économique et technologique, district dede Wuzhong, Ville de Suzhou

Tél : +86-512-6617 1988 Télécopie : +86-512-6617 3610

LinkedIn: https://www.linkedin.com/company/veichielectric/mycompany/

Facebook : https://www.facebook.com/veichigroup

Whatsapp : +86- 138 2881 8903 Https://www.veichi.org/

Official Website

*Version: November，2023

Veichi Electric Co., Ltd all rights reserved, subject to change without notice.

Code stock : 688698

À propos de nous

VEICHI Electric (code boursier : 688698) est une entreprise de haute technologie engagée dans la recherche et le développement, la production et la vente de produits d'automatisation industrielle. Depuis sa création, nous nous sommes toujours concentrés sur le domaine de la transmission et du contrôle. Nous avons remporté de nombreux honneurs dans le domaine du contrôle de mouvement industriel en Chine et sommes le leader de l'industrie.

Nous attachons une grande importance à la recherche et au développement indépendants ainsi qu'à l'innovation de produits. Au 30 juin 2023, VEICHI Electric avait obtenu un total de 163 brevets autorisés, dont 43 brevets d'invention, et maîtrisait un certain nombre de technologies clés pour les composants de contrôle de mouvement. Actuellement, nos principaux produits comprennent des convertisseurs de fréquence, des systèmes d'asservissement, des automates programmables et des IHM, qui sont largement utilisés dans les machines-outils, les pompes à eau photovoltaïques, le textile, l'industrie lourde, les économies d'énergie, l'impression et l'emballage, le pétrole et la pétrochimie, la transmission hydraulique, les robots, l'exploitation minière. , les nouvelles énergies et d'autres domaines. Énergie, médecine et autres industries.

Nous disposons de grands centres de R&D et de bases de fabrication à Suzhou, Shenzhen et Xi'an, en Chine, ainsi qu'une filiale en propriété exclusive en Inde. Nos produits sont vendus dans plus de 130 pays à travers le monde et nous insistons toujours pour fournir à nos clients des produits pratiques, de haute qualité, hautement sûrs et fiables, ainsi que des services dédiés, soignés et réfléchis.

Nous pensons qu'en contactant VEICHI, vous ressentirez certainement le charme industriel d'un pays manufacturier de classe mondiale.

2005
- Création du premier bureau à Shenzhen, en Chine
- La première génération d'onduleur est lancée

2013
- Suzhou VEICHI Electrical Equipment Technology Co., Ltd. a été créée
- Le système d'asservissement de première génération est lancé

2014
- Début de la construction de la première phase du bâtiment Suzhou VEICHI

2016
- La première phase du bâtiment Suzhou VEICHI a été achevée et mise en service
- La première génération de système de contrôle de mouvement est lancée

2019
- Restructuré en société par actions
- Création de la filiale VEICHI Inde

2020
- Coté à la Bourse de Shanghai
- Récompensée en tant qu'entreprise provinciale chinoise Dark Horse en matière d'innovation et de technologie

2021
- Création d'une filiale VEICHI Industrial Control Technology
- Récompensée en tant qu'entreprise nationale chinoise de technologie innovante et de cheval noir

2022
- Création d'une filiale VEICHI Digital Energy Technology
- La succursale VEICHI Electric Xi'an a été créée

2023
- La construction de la deuxième phase du bâtiment Suzhou VEICHI est terminée
- La troisième phase du bâtiment Suzhou VEICHI a été mise en construction
- Création de la filiale VEICHI Medical Equipment Technology

Série AC310 Convertisseur de fréquence haute performance

L'onduleur de la série AC310 est un onduleur vectoriel hautes performances dans lequel VEICHI Electric poursuit le concept de conception de structure matérielle AC300 et rompt une fois de plus avec l'innovation en termes de performances fonctionnelles.Il adopte la principale technologie de contrôle vectoriel orientée champ magnétique au monde. Sur la base de sa compatibilité avec le contrôle des moteurs asynchrones et synchrones, il ajoute également des méthodes de contrôle pour divers types de charges telles que l'alimentation EPS à séparation tension-fréquence.

Dans le but de garantir des performances élevées et une grande fiabilité du produit, nous avons soigneusement disposé les composants pour rendre la carrosserie plus étroite et économiser de l'espace d'installation, ce qui la rend adaptée à une variété d'applications.Dans le même temps, l'AC310 est équipé d'une multitude de ports d'extension et d'une variété d'accessoires de communication et d'extension de fonctions, s'adaptant à une variété d'appareils, vous évitant ainsi les problèmes de sélection.

Apparence simple, noyau intelligent

Plateforme d'exploitation minimaliste auto-développée par VEICHI.
Technologie vectorielle de pointe.
Moteur synchrone/asynchrone entraînant en même temps.
Convient à divers scénarios d'application.

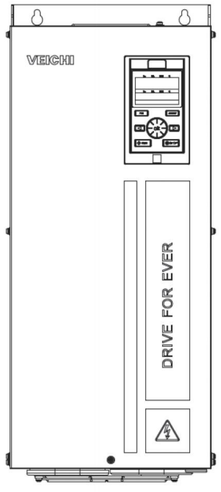
Prôner la simplicité

Câblage simple, bornes européennes, permettant d'économiser du temps et des coûts de câblage.
Facile à utiliser, boutons de panneau optimisés, les paramètres sont clairs en un coup d'œil.
Le débogage est simple. Utilisez le logiciel de débogage développé par VEICHI pour minimiser le temps et les difficultés de débogage.

Poursuivre l'esthétique du design

La « machine à livres » dans le variateur de fréquence .
La conception étroite du corps réduit le volume jusqu'à 60 % .
La dissipation thermique directe de haut en bas permet d'installer plusieurs onduleurs côte à côte, réduisant considérablement la taille de l'armoire électrique .

Caractéristiques du produit



Caractéristiques du produit de l'AC310

01	Plateforme universelle vectorielle haute performance, nouvel algorithme de contrôle moteur	07	Méthode de mise à la terre innovante pour résoudre rapidement les problèmes d'interférences électromagnétiques
02	Prend en charge l'entraînement de moteur synchrone et asynchrone et le contrôle en boucle ouverte et en boucle fermée en même temps	08	Les logiciels et le matériel adoptent une conception modulaire, avec de fortes capacités d'extension de fonctions, qui peuvent répondre à des besoins simples à complexes.
03	Découplage précis de l'excitation du couple et excellentes performances de réponse	09	L'ensemble de la machine a une conception à trois épreuves et le PCBA est pulvérisé avec une peinture à trois épreuves, ce qui rend le produit très durable
04	Conception de corps étroit, économisant au maximum l'espace d'installation	10	interfaces d'extension complètes, riche sélection d'accessoires, adaptées à diverses applications
05	Nouvelle conception de conduit d'air vertical, dissipation thermique efficace via le ventilateur inférieur	11	Conception de panneau simple et facile à comprendre, prenant en charge à la fois le clavier externe et la télécommande
06	Conception complète de simulation thermique pour garantir la rationalité de la disposition du matériel	12	Méthode de débogage sur site plus simple et plus pratique, prenant en charge la mise à niveau du micrologiciel sur site

Spécifications générales

Partie puissance	Monophasé 220V 50/60Hz	0. 75kW¥15kW
	Triphasé 220V 50/60Hz	0. 75kW¥220kW
	Triphasé 380V 50/60Hz	0. 75kW¥1120kW
	Triphasé 660V 50/60Hz	22kW¥1120kW
Entrer	Autoriser les fluctuations de tension	T/S2: -10%~10%; T3: -15%~10%; T6: -10%~10%; Taux de déséquilibre de tension: <3%
	Autoriser les fluctuations de fréquence	Fréquence : ±5%
	Taux de distorsion	I EC61800-2
Sortir	La tension de sortie	0 ~ tension d'entrée, erreur inférieure à 5 %
	Plage de fréquence de sortie	0-600Hz
	Capacité de surcharge	Modèle T/S2 : 150 % du courant nominal 24 secondes, 180 % du courant nominal 3,4 secondes
		Modèle T3 : 150 % du courant nominal pendant 89 secondes, 180 % du courant nominal pendant 10 secondes, 200 % du courant nominal pendant 3 secondes
		Modèle T6 : 150 % du courant nominal pendant 89 secondes, 180 % du courant nominal pendant 10 secondes, 200 % du courant nominal pendant 3 secondes

Faits saillants des performances

Prend en charge plusieurs types de moteur/charge

Afin de répondre à la diversité des clients, les onduleurs de la série AC310 peuvent piloter des moteurs asynchrones triphasés ordinaires, des moteurs à fréquence variable, des servomoteurs AC, des moteurs synchrones à aimant permanent, des moteurs synchrones à grande vitesse, des moteurs de broche, des moteurs couple, des moteurs linéaires, etc. .

Sélection du mode de contrôle

Methode de CONTROLE	Contrôle de vitesse	Contrôle du couple	Contrôle de position	Moteur applicable
Contrôle FV	●			Moteur asynchrone
Séparation de fréquence de tension	●			Moteur couple, alimentation EPS, résonance série
Vecteur haute performance sans PG	●	●		Synchronisation asynchrone à aimant permanent
Avec vecteur haute performance PG	●	●	●	Synchronisation asynchrone à aimant permanent

Excellentes performances de contrôle

Methode de CONTROLE	Contrôle de vitesse	Contrôle du couple	Moteur applicable
Vecteur haute performance sans PG	1: 200	150%	Moteur synchrone à aimant permanent
Vecteur haute performance sans PG	1: 100	150%	Moteur asynchrone
Avec vecteur haute performance PG	1: 1000	200%	Moteur synchrone asynchrone à aimant permanent

Le modèle à usage général peut aussi être très professionnel

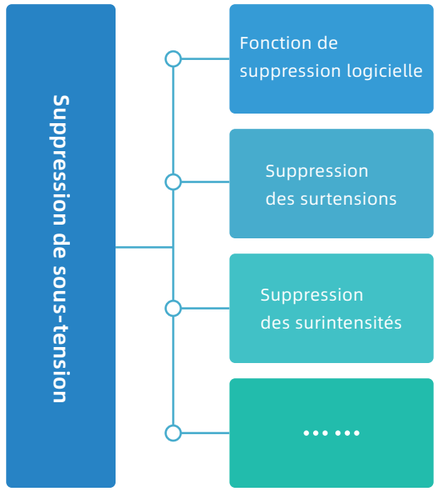
Algorithme de séparation tension-fréquence

L'algorithme de fonction dédié complet et riche pour la séparation tension-fréquence peut piloter efficacement le moteur couple et obtenir un contrôle stable de l'alimentation EPS. Il est largement utilisé dans divers équipements de test de tension de tenue dans les applications électriques.

Prend en charge la collaboration avec de nombreux types d'appareils

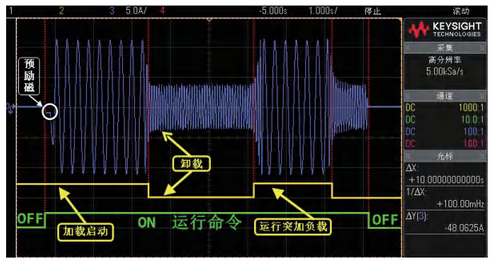
AC310 est heureux de vous aider à faire face à diverses situations difficiles à l'ère de l'Industrie 4.0. Il peut prendre en charge la communication avec différents types de systèmes DCS et de systèmes PLC, et peut communiquer directement avec de nombreux types d'écrans tactiles ; il transporte la communication Modbus-RTU par défaut, et vous pouvez choisir de configurer les fonctions d'extension des protocoles de communication tels que PROFIBUS- DP, CANopen et PROFINET.

Livré avec une fonction de suppression logicielle

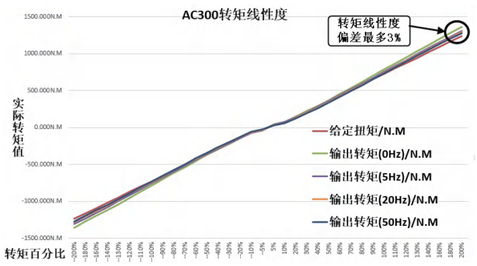


Un couple élevé peut être atteint au démarrage

Grand couple basse fréquence. En mode vectoriel en boucle fermée, il peut produire un couple nominal de 200 % à 0,0 Hz et peut fonctionner de manière stable avec une charge à une vitesse ultra-basse de 0,01 Hz. Une sortie puissante à faible couple peut garantir efficacement un démarrage stable et en douceur.



En mode contrôle de couple, la sortie de couple est stable. L'écart de linéarité est inférieur à 3 %, ce qui garantit grandement le fonctionnement stable de votre équipement.

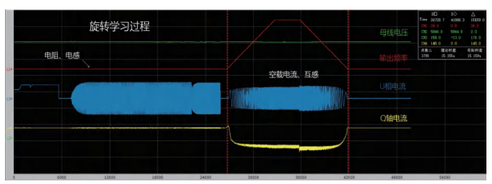


Faire correspondre automatiquement les paramètres du moteur

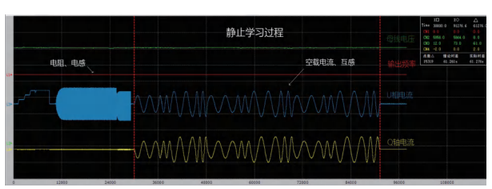
Que vous choisissiez le processus de rotation ou d'auto-ajustement statique, l'AC310 peut obtenir avec précision les paramètres du moteur. Il est facile à déboguer et à utiliser, et offre une précision de contrôle et une vitesse de réponse plus élevées.

Auto-ajustement de la rotation Il doit être séparé de la charge pour l'auto-apprentissage et convient aux occasions où les exigences de précision de contrôle sont relativement élevées.

Auto-réglage statique L'AC310 s'appuie sur un puissant algorithme d'auto-apprentissage pour obtenir les paramètres du moteur lorsque le moteur est à l'arrêt, et l'effet est comparable à l'auto-apprentissage en rotation.



Auto-ajustement de la rotation



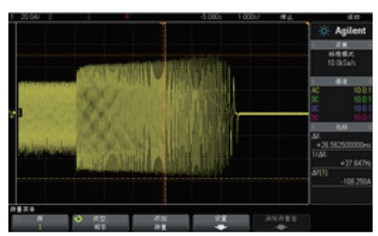
Auto-réglage

Fonction de freinage surexcitation

Dans le cas d'un arrêt par inertie partielle, il n'est pas nécessaire d'augmenter la résistance de freinage, et la fonction de freinage par surexcitation peut être utilisée pour obtenir un freinage rapide et améliorer la simplicité du système.

La fonction de freinage par surexcitation peut supprimer efficacement l'augmentation de la tension du bus pendant la décélération et éviter une panne de surtension de l'onduleur ; en même temps, elle peut obtenir un freinage rapide et s'arrêter rapidement en cas de panne de courant.

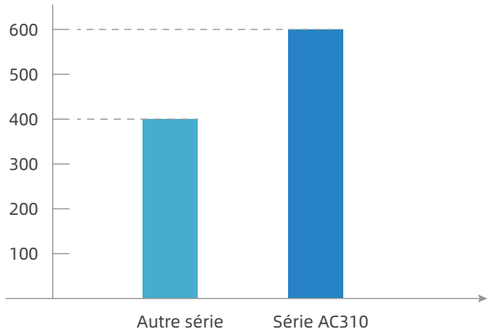
La fonction de freinage par surexcitation est désactivée



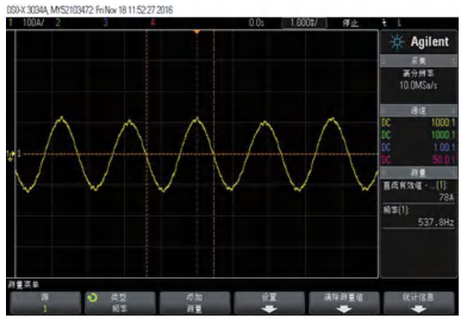
La fonction de freinage par surexcitation est activée

Fonction de contrôle d'affaiblissement de champ à grande vitesse et Stable

Le nouvel algorithme de contrôle d'affaiblissement de champ, associé à l'algorithme de contrôle vectoriel de courant à large bande passante, permet d'obtenir un fonctionnement stable d'affaiblissement de champ à grande vitesse. L'AC310 peut prendre en charge une sortie d'affaiblissement de champ jusqu'à 12 fois de haute précision.



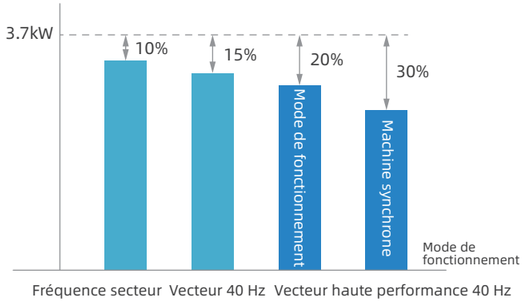
- Autres séries : La fréquence de sortie maximale sous contrôle vectoriel atteint 320/400 Hz
- Série AC310 : La fréquence de sortie maximale sous contrôle vectoriel atteint 600 Hz



Forme d'onde actuelle sous un champ magnétique faible de 12 fois

Excellent effet d'économie d'énergie

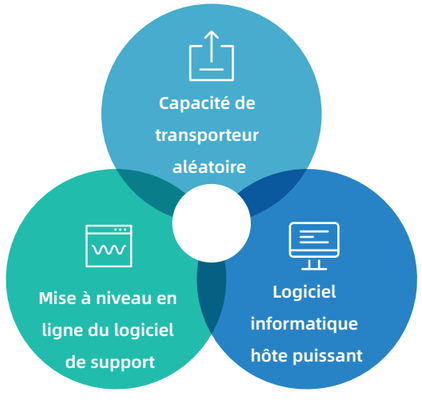
La dernière technologie de contrôle d'économie d'énergie est adoptée pour obtenir un fonctionnement efficace des moteurs à induction. Réduisez le courant d'excitation en fonction du courant de charge, ajustez automatiquement l'état de l'alimentation en énergie en fonction de l'état de charge, maximisez l'efficacité du moteur, réduisez l'usure du moteur et réduisez considérablement la consommation d'énergie. Aidez à la protection de l'environnement et réduisez vos factures.



Fréquence secteur Vecteur 40 Hz Vecteur haute performance 40 Hz

Tableau comparatif des économies d'énergie des ventilateurs

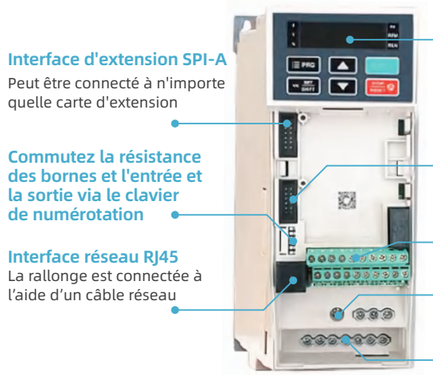
Autres fonctionnalités phares du logiciel AC310



Affichage de la structure externe de l'ensemble de la machine

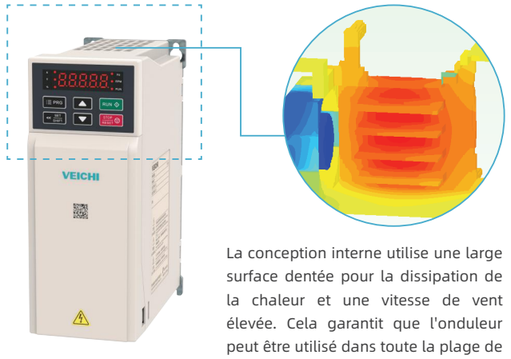
Disposition simple du panneau et opération de câblage pratique

L'AC310 adopte une conception de corps étroite et la taille structurelle est strictement contrôlée lors de la conception. Le modèle principal convient à la plupart des applications conventionnelles. Diverses interfaces d'extension et borniers sont répartis de manière ordonnée et joliment disposés.



Conception structurelle unique et créative

L'AC310 utilise une conception qui sépare les composants électroniques du conduit d'air du radiateur pour améliorer la protection des composants électroniques tels que les condensateurs, les tubes MOS et les relais. Les deux côtés de la machine adoptent une conception fermée pour améliorer la résistance environnementale de la machine.



La conception interne utilise une large surface dentée pour la dissipation de la chaleur et une vitesse de vent élevée. Cela garantit que l'onduleur peut être utilisé dans toute la plage de puissance à des températures élevées sans déclassement et ne craint pas les environnements d'utilisation à haute température.

Type et quantité de terminaux standards

numéro	单元电路	quantité	Remarque
1	Entrée X normale	5	Entrée bidirectionnelle
2	Sorties Y ordinaires	1	Sortie collecteur ouvert
3	Sorties relais	1	Normalement ouvert/ normalement fermé
4	Puissance de sortie 10 V	1	50mA
	Puissance de sortie 24 V	1	100mA
5	Entrées analogiques tension/courant	2	V/A prend en charge la commutation à volonté
6	Sorties analogiques (en option)	1	0-10V
			0-20mA
			Sortie d'impulsion 0-100 kHz
7	RS485	1	ModBus-RTU
8	Entrées d'impulsions à basse vitesse	1	Entrée d'impulsion X5 0-5 kHz

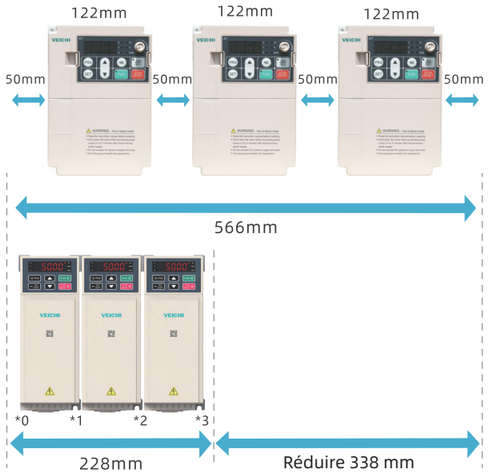
Aspect unique simulé semblable à celui d'un livre

L'AC310 adopte une conception de corps étroite unique, qui réduit le volume de 60 % et rend la structure globale plus concise et plus belle.

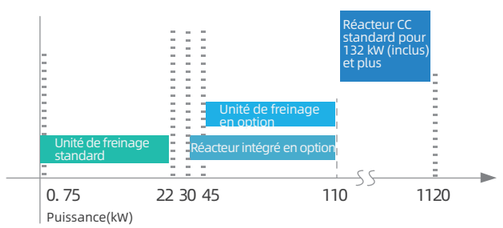
Vous aider à optimiser la structure interne de l'armoire de commande électrique

Le conduit d'air vertical de l'AC310 vous permet de les installer côte à côte sans espacement lors de la réalisation d'armoires de commande électrique, économisant ainsi de l'espace dans l'armoire de commande électrique et des coûts de fabrication de l'armoire de commande électrique.

380V 2.2kW



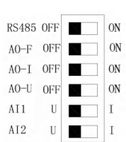
Configuration de l'unité de freinage et du réacteur



- Unité de freinage standard de 0,75 kW à 22 kW
- Unité de freinage intégrée en option de 30 kW à 110 kW
- Réacteur CC intégré en option de 45 kW à 110 kW
- Réacteur CC standard pour 132 kW (inclus) et plus

Sélection de la molette de fonction du port

Le cadran des caractéristiques du port est pratique pour la sélection. Vous pouvez sélectionner rapidement les caractéristiques d'entrée et de sortie avec un tournevis commun.

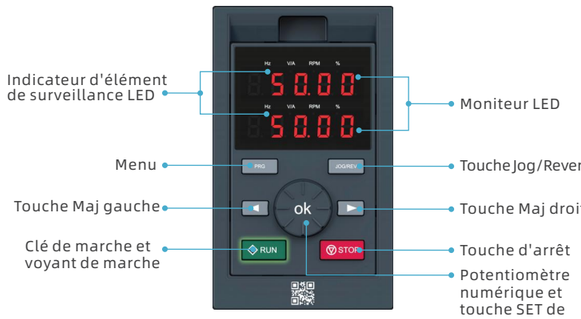
Schéma du code de numérotation	Numéro de bit	Sélectionnez l'emplacement	Description de la fonction
	RS485	Résistance terminale 485	Accès à la communication RS485 Résistance terminale de 120 ohms
	AO-F	Fréquence de sortie AO	Interface AO sortie de fréquence 0,0 ~ 100 kHz
	AO-I	Sortie AO - courant	Interface AO Sortie de courant 0 ~ 20 mA ou sortie de courant 4 ~ 20 mA
	AO-U	Sortie AO - tension	Sortie de tension 0 ~ 10 V
	AI1	Entrée AI1 - courant/tension	Entrées AI1 0~20mA ou 4~20mA, ou entrées AI1 0~10V
	AI2	Entrée AI2 - courant/tension	Entrée AI2 0~20mA ou 4~20mA, ou entrée AI2 0~10V

Clavier facile à utiliser

Grâce à une conception de clavier simple et claire, il prend en charge l'affichage simultané du clavier intégré et du clavier externe. Dans le même temps, le clavier intégré ou externe peut être utilisé pour le contrôle via la sélection des paramètres de l'onduleur

Clavier tout-en-un

Clavier externe à une rangée
(Taille de l'incrustation de clavier à une rangée : 61*36 mm)



Clavier externe à deux rangées
(Taille d'ouverture de la base du clavier à double rangée : 119*70 mm)

Remarque : les machines avec boîtier en plastique de moins de 37 kW utilisent un clavier intégré, et les machines avec boîtier en fer de plus de 37 kW utilisent un clavier à deux rangées.

Nom		État	Signification
Voyant de l'unité	Hz	Flash/lumineux	Représente l'unité de fréquence
	A	Brillant	Représente l'unité de courant
	V	Flash/lumineux	Indique l'unité de tension
	RPM	Brillant	Indique l'unité de vitesse
	%	Flash/lumineux	Représente l'unité de pourcentage
Indicateur de statut	RUN	Brillant	Le variateur de fréquence fonctionne en marche avant.
	RUN	Clignotant	Le variateur de fréquence fonctionne en rotation inverse
	RUN	Détruire	Le variateur de fréquence cesse de fonctionner

Démontage et assemblage rapides du ventilateur AC310

La conception innovante de la structure du ventilateur, tout en garantissant la stabilité et l'efficacité du ventilateur, permet de remplacer et de nettoyer rapidement le ventilateur sans utiliser d'outils externes, aidant ainsi l'AC310 à maintenir un bon fonctionnement à tout moment.

Allumez le ventilateur manuellement

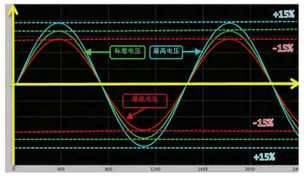
Le ventilateur s'allume facilement

Retirez le ventilateur pour le remplacer
Retirez le couvercle du ventilateur pour le nettoyer

Retirez le couvercle du ventilateur pour le nettoyer

Capacité de travail à large tension

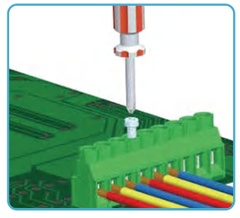
L'AC310 n'a pas peur de l'environnement difficile du réseau électrique. La plage de fluctuation autorisée de la tension d'entrée est de ± 15 % de la tension nominale standard. Elle ne sera pas affectée par les fluctuations de tension pendant le fonctionnement.

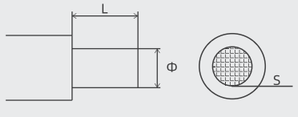


Bornier de style européen

Utilisez des bornes de style européen de qualité professionnelle conformes aux spécifications CEI 60998-2-1, UL 1059 et UL 486E pour garantir une utilisation sûre et la stabilité du câblage.

Dénuder la ligne→Numéro de ligne→Serrure à vis



	Modèle AC310	Fil de chaîne (mm)	Section transversale du fil S (mm²)	Longueur de dénudage L (mm)
Borne du circuit principal	0. 75kW-2. 2kW	0. 25-2. 5	0. 05-5. 2	7-8
	4. 0kW-5kW	0. 5-2. 5	0.2-5.2	6-7
	7. 5kW-11kW	0. 8-4	0.5-13	10-11
Schéma de dénudage des fils				

Masse CEM

L'AC310 adopte une conception innovante de terminal de mise à la terre EMC. Grâce au terminal, vous pouvez sélectionner rapidement la mise à la terre ou la mise à la terre, résolvant efficacement les interférences EMC.

EMC cassé

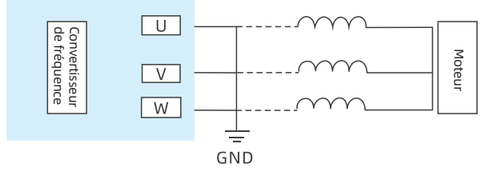
Fonction de protection du matériel

Il dispose d'une protection contre les courts-circuits de sortie à la terre, d'une protection de relais tampon interne et d'une protection du circuit d'entraînement du ventilateur.
protection, protection externe contre les courts-circuits 24VDC DC, protection contre les surcharges du moteur et autres fonctions de protection matérielle,Obtenez une protection complète des équipements internes et périphériques du variateur de fréquence.

Exception système	Perte de phase côté entrée	protection rapide	Surintensité pendant l'accélération	Perte de phase côté sortie
Protection de charge 1	surtension d'accélération	**Type de défaut**	Surchauffer	Échec du retour PID
Sous-tension pendant le fonctionnement	Échec de la détection actuelle	L'écart de vitesse est trop important	Surcharge du moteur	Échec de détection du moteur

Détection sensible de court-circuit à la terre

Immédiatement après la mise sous tension de l'onduleur, il effectuera une surveillance révolutionnaire de la protection contre les courts-circuits. Une fois qu'un court-circuit moteur-terre est détecté, la fonction de protection contre les courts-circuits moteur-terre sera immédiatement activée pour limiter automatiquement le démarrage de l'onduleur.



Super évolutivité

Super évolutivité

L'AC310 a réservé une variété d'interfaces d'extension lors de la conception pour répondre aux besoins personnalisés. La carte de contrôle conserve deux cartes d'extension externes de canal SPI à grande vitesse, et la carte de contrôle peut identifier automatiquement les cartes d'extension. Dans le même temps, un groupe de paramètres de réglage de la carte d'extension est également réservé dans le panneau de commande et les réglages des fonctions peuvent être directement effectués.

Catégorie de carte d'extension de fonctions

Modèle de carte d'extension	Exigences
Carte d'extension E/S	En option, avec impulsion et relais à grande vitesse
Carte de suivi RPM	Facultatif (suivi logiciel par défaut)
PG	En option, adapté à plusieurs types d'encodeurs
Carte d'extension de carte logique simple	Facultatif
Carte résolveur RT	Facultatif
Carte GPRS	Facultatif

Carte d'extension E/S

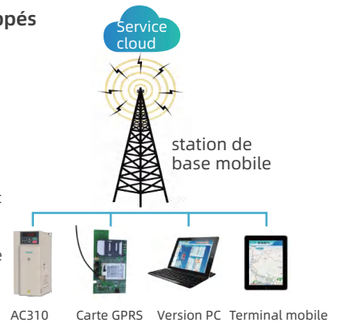
Les attributs	Terminal	Illustrer
Entrez IO	X6/X7/X8/X10	API/COM
Entrée d'impulsions à grande vitesse	X10	0-100kHz
Sortie numérique	Prolonger Y2	DC24V/50mA
Sortie relais	Relais d'extension TA2/TB2/TC2	3A/240 VCA
Contrôle de la température	PK+/PK-	Supporte PT100/PT1000/KTY84, détection de la température du moteur
Fin publique	COM/PLC2	Commun externe
Commutateur de transfert	S7	Sélection de la polarité de la borne d'entrée

Carte d'extension de la carte mère

À l'aide d'une carte d'extension de carte logique, l'AC310 peut effectuer un contrôle logique simple comme un automate, en utilisant l'environnement de développement de programme du contrôleur programmable MELSEC. Le produit lui-même intègre des modules fonctionnels communs et complets.

Accessoires IOT développés par VEICHI

Les accessoires sont petits et beaux, faciles à installer, avec télécommande intelligente et haute précision de positionnement. Adoptant les méthodes de communication bimode GPRS et GSM, le fonctionnement est stable et les performances sont fiables. Réalisez une surveillance en ligne et un diagnostic des défauts à distance via le module de surveillance à distance, vous aidant ainsi à gérer facilement les équipements à distance.



Carte d'extension de communication

Modèle de carte d'extension de communication	Type d'équipement
Modbus-RTU	Configuration standard
PROFIBUS-DP	Facultatif
PROFINET	Facultatif
Peut ouvrir	Facultatif
EtherCAT	Facultatif

Règles de dénomination pour les modèles AC310

AC310-T3-037 G/45 P-B（L）

Nom de la série
AC310

Niveau de tension

nom de code	signification	nom de code	signification
S	Simplexe	2	220V
T	Trois phases	3	380V
		6	660V

Accessoires intégrés
B : Unité de freinage intégrée
L : réacteur CC intégré
BL : Equipé d'une unité de freinage et d'une self DC
LD : armoire avec réacteur DC intégré

Type d'onduleur
G : type général
P : Type de charge légère de ventilateurs et de pompes

Niveau d'énergie
2R2: 2.2kW
004: 4kW
.....

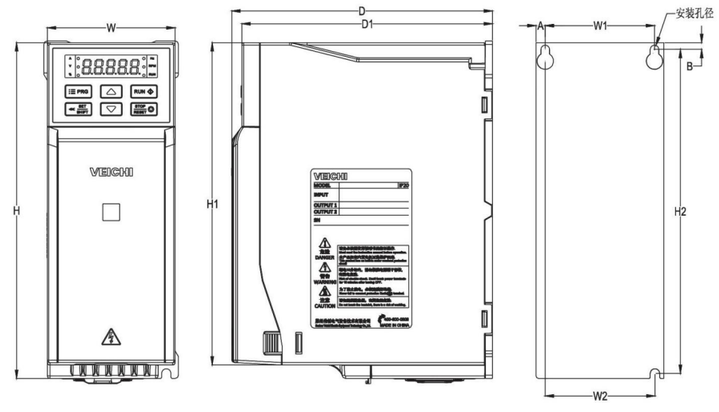
Tableau de référence du courant de sortie nominal

Tension	220V	380V	660V
Puissance (kW)	Courant de sortie nominal (A)		
0.75	4	3	
1.5	7	4	
2.2	10	6	
4	16	10	
5.5	20	13	
7.5	30	17	
11	42	25	
15	55	32	
18.5	70	38	
22	80	45	28
30	110	60	35
37	130	75	45
45	160	90	52
55	200	110	63
75	260	150	86
90	320	180	98
110	380	210	121
132	420	250	150

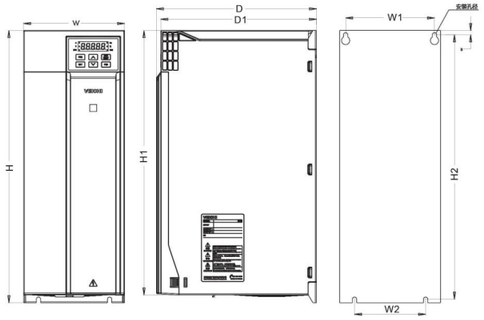
Tension	220V	380V	660V
Puissance (kW)	Courant de sortie nominal (A)		
160	550	310	175
185	600	340	198
200	660	380	218
220	720	415	235
250		470	270
280		510	330
315		600	345
355		670	380
400		750	430
450		810	466
500		860	540
560		990	600
630		1200	690
710		1340	760
800		1500	860
900		1620	932
1000		1720	1080
1120		1980	1200

Schéma des dimensions d'installation

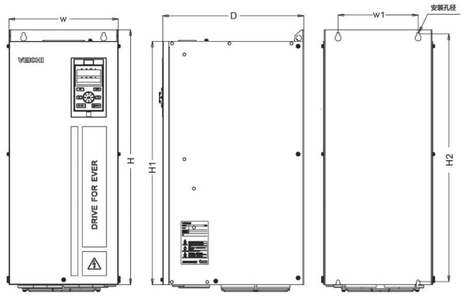
Modèle de boîtier en plastique



Modèle d'onduleur	Dimensions hors tout (mm)					Dimensions d'installation (mm)					Diamètre du trou d'installation
	W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	A	B	
AC310-T/S2-R75G-B	76	200	192	155	149	65	65	193	5.5	4	3-M4
AC310-T/S2-1R5G-B											
AC310-T/S2-2R2G-B	100	242	231	155	149	84	86.5	231.5	8	5.5	3-M4
AC310-T/S2-004G-B											
AC310-T/S2-5R5G-B	116	320	307.5	175	169	98	100	307.5	9	6	3-M5
AC310-T3-R75G/1R5P-B	76	200	192	155	149	65	65	193	5.5	4	3-M4
AC310-T3-1R5G/2R2P-B											
AC310-T3-2R2G-B											
AC310-T3-004G/5R5P-B	100	242	231	155	149	84	86.5	231.5	8	5.5	3-M4
AC310-T3-5R5G/7R5P-B											
AC310-T3-7R5G/011P-B	116	320	307.5	175	169	98	100	307.5	9	6	3-M5
AC310-T3-011G/015P-B											

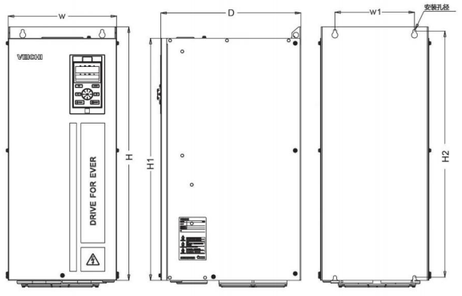


Modèle d'onduleur	Dimensions hors tout (mm)					Dimensions d'installation (mm)				Diamètre du trou d'installation
	W	H	H1	D	D1	W1	W2	H2	B	
AC310-T/S2-7R5G-B	142	383	372	225	219	125	100	372	6	4-M5
AC310-T/S2-011G-B										
AC310-T/S2-015G	172	430	/	225	219	150	150	416.5	7.5	4-M5
AC310-T2-018G										
AC310-T2-022G										
AC310-T3-015G/018P-B	142	383	372	225	219	125	100	372	6	4-M5
AC310-T3-018G/022P-B										
AC310-T3-022G/030P-B										
AC310-T3-030G/037P	172	430	/	225	219	150	150	416.5	7.5	4-M5
AC310-T3-037G/045P										



Modèle d'onduleur	Dimensions hors tout (mm)				Dimensions d'installation (mm)		Diamètre du trou d'installation
	W	H	H1	D	W1	H2	
AC310-T3-315G/355P-L	400	1250	1140	545	240	1213	4-M16
AC310-T3-355G/400P-L							
AC310-T3-400G/450P-L							
AC310-T3-450G/500P-L	460	1400	1293	545	300	1363	4-M16
AC310-T3-500G/560P-L							
AC310-T3-560G/630P-L							
AC310-T6-315G/355P-L	400	1250	1140	545	240	1213	4-M16
AC310-T6-355G/400P-L							
AC310-T6-400G/450P-L							
AC310-T6-450G/500P-L	460	1400	1293	545	300	1363	4-M16
AC310-T6-500G/560P-L							
AC310-T6-560G/630P-L							

Modèle de coque en fer



Modèle d'onduleur	Dimensions hors tout (mm)				Dimensions d'installation (mm)		Diamètre du trou d'installation
	W	H	H1	D	W1	H2	
AC310-T2-030G	240	560	535	310	176	544	4-M6
AC310-T2-037G							
AC310-T2-045G							
AC310-T2-055G	270	638	580	350	195	615	4-M8
AC310-T3-045G/055P	240	560	535	310	176	544	4-M6
AC310-T3-055G/075P							
AC310-T3-075G/090P							
AC310-T3-090G/110P	270	638	580	350	195	615	4-M8
AC310-T3-110G/132P							
AC310-T3-132G/160P-L	350	738	680	405	220	715	4-M8
AC310-T3-160G/185P-L							
AC310-T3-185G/200P-L	360	940	850	480	200	910	4-M16
AC310-T3-200G/220P-L							
AC310-T3-220G/250P-L							
AC310-T3-250G/280P-L	370	1140	1050	545	200	1110	4-M16
AC310-T3-280G/315P-L							
AC310-T6-022G/030P	240	560	535	310	176	544	4-M6
AC310-T6-030G/037P							
AC310-T6-037G/045P							
AC310-T6-045G/055P							
AC310-T6-055G/075P							
AC310-T6-075G/090P							
AC310-T6-090G/110P	270	638	580	350	195	615	4-M8
AC310-T6-110G/132P							
AC310-T6-132G/160P-L	350	738	680	405	220	715	4-M8
AC310-T6-160G/185P-L							
AC310-T6-185G/200P-L	360	940	850	480	200	910	4-M16
AC310-T6-200G/220P-L							
AC310-T6-220G/250P-L							
AC310-T6-250G/280P-L	370	1140	1050	545	200	1110	4-M16
AC310-T6-280G/315P-L							

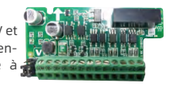
Onduleur de type armoire avec boîtier en fer

Modèle d'onduleur	Dimensions hors tout (mm)				Dimensions d'installation (mm)		Diamètre du trou d'installation
	W	H	H1	D	W1	H2	
AC310-T3-630G/710P-LD	1201	2198	2078	798	520	711	ϕ14
AC310-T3-710G/800P-LD							
AC310-T3-800G/900P-LD							
AC310-T3-900G/1000P-LD							
AC310-T3-1000G/1120P-LD							
AC310-T3-1120G-LD							
AC310-T6-630G/710P-LD							
AC310-T6-710G/800P-LD							
AC310-T6-800G/900P-LD							
AC310-T6-900G/1000P-LD							
AC310-T6-1000G/1120P-LD							
AC310-T6-1120G-LD							

Collection d'accessoires AC310

AC300PG01

Il existe deux types de cartes d'alimentation PG : 5V et 12V. Prend en charge les encodeurs de sortie différentielle incrémentielle et les encodeurs de sortie à collecteur ouvert.

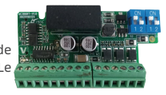


AC300PN

Carte d'extension prenant en charge le protocole de communication standard Profinet

AC300RT1

Il prend en charge les résolveurs avec quatre taux de transformation différents : 0,219, 0,286, 0,5 et 0,58. Le taux de transformation par défaut est de 0,5.



AC300IO1

Peut être étendu à quatre entrées numériques (X10 peut prendre en charge une entrée d'impulsion de 100 kHz), une sortie numérique, une sortie analogique et une sortie relais pour prendre en charge la détection de température (PT100, PT1000 et KTY84).

AC300CAN1

Carte d'extension prenant en charge la fonction CANopen

KBD10-15

Le panneau de commande externe comprend une rangée d'affichage LED à cinq chiffres, un clavier de commande et un potentiomètre de contrôle de vitesse à bouton.

AC300DP01

Carte d'extension de communication Profibus

AC300EC1

Carte d'extension de communication avec l'ordinateur hôte du bus EtherCAT

AC300-GPRS

La carte d'extension de plate-forme IoT auto-développée par VEICHI facilite le positionnement des équipements, le débogage et la maintenance à distance, et enregistre les conditions de fonctionnement en temps réel.

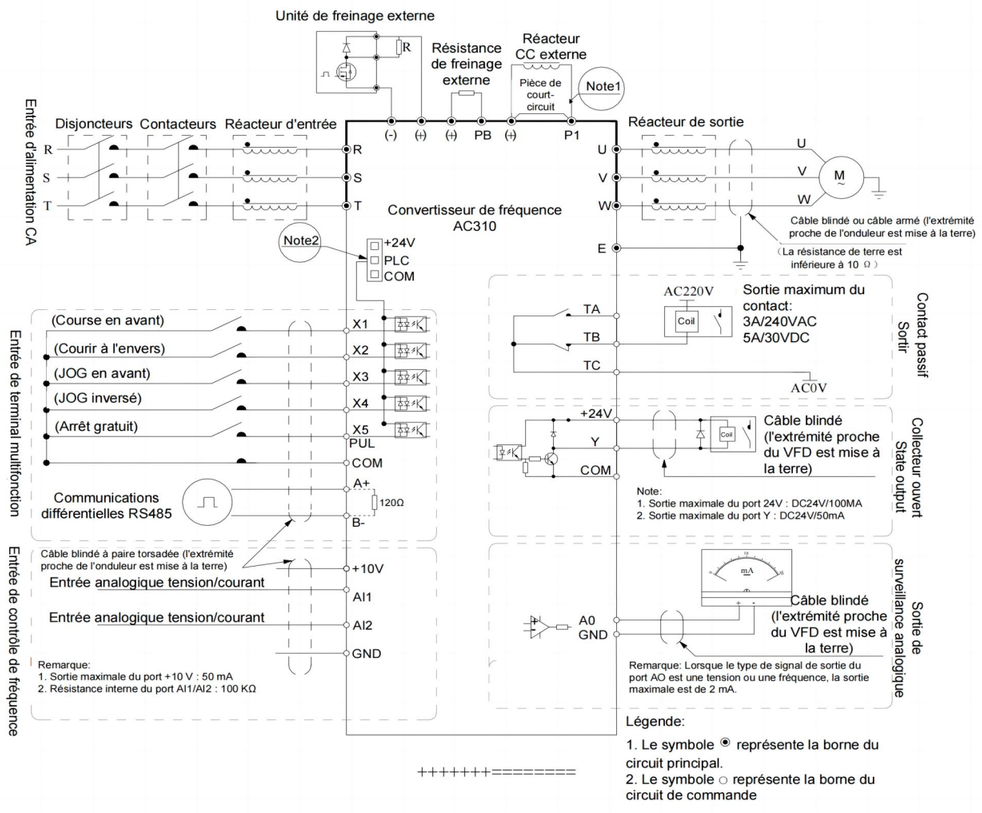
KBD300-25

Le panneau de commande externe comprend un écran LED à deux rangées à cinq chiffres, un clavier de commande, un potentiomètre de contrôle de vitesse de type bouton et des boutons en silicone.

KBD300-L1

Le panneau de commande externe comprend un écran LCD, un clavier de commande, un potentiomètre de contrôle de vitesse à bouton et des boutons en silicone. Interface conviviale d'interaction homme-machine.

Schéma de câblage



Note:
1. Lors de l'installation de la self DC, veillez à retirer la pièce de court-circuit entre les bornes P1 et (+).
2. La borne d'entrée multifonction (X1 Le réglage d'usine par défaut est que "+24 V" et "PLC" soient court-circuités. La position de cette pièce de court-circuit est entre RJ45 et la borne.
3. La sortie de surveillance analogique est une sortie dédiée aux fréquencemètres, ampèremètres, voltmètres et autres compteurs indicateurs, et ne peut pas être utilisée pour des opérations de contrôle telles que le contrôle par rétroaction.
4. Puisqu'il existe de nombreux types d'impulsions actuellement utilisés, veuillez vous référer à la description détaillée de la méthode de câblage spécifique.

Domaines d'application de l'AC310

- Ligne de production automatisée
- Industrie minière
- Machines-outils à commande numérique
- Protection de l'environnement municipal
- Levage
- l'extraction du pétrole
- Fils et câbles
- Machines à bois
- Impression et emballage
- Industrie chimique
- Alimentation industrielle
- Industrie des machines en plastique
- Textile
- Ascenseur
- Machines à céramique
- Préparation des aliments