

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Variateur de vitesse AC30V

Pour le contrôle des pompes, ventilateurs et applications courantes

0,75 - 18,5 kW



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



AVERTISSEMENT – RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR

LA DÉFECTUOSITÉ OU LA SÉLECTION OU L'USAGE ABUSIF DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT OU D'ARTICLES ASSOCIÉS PEUT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

- Ce document et d'autres informations de Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés, proposent des options de produit et de système destinées aux utilisateurs possédant de solides connaissances techniques.
- En procédant à ses propres analyses et essais, l'utilisateur est seul responsable de la sélection définitive du système et des composants, au même titre qu'il lui incombe de veiller à la satisfaction des exigences en matière de performances, endurance, entretien, sécurité et avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes applicables de l'industrie et les informations concernant le produit dans le catalogue de produits actuel et dans tout autre document fourni par Parker, ses filiales ou distributeurs agréés.
- Dans la mesure où Parker ou ses filiales ou distributeurs agréés fournissent des options de système ou de composant se basant sur les données ou les spécifications indiquées par l'utilisateur, c'est à celui-ci qu'incombe la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications conviennent et sont suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles des composants ou des systèmes.

Vue d'ensemble	5
Caractéristiques techniques	12
Caractéristiques électriques	13
Environnement	13
Standards et conformité	13
Dimensions	14
Connexions	15
Accessoires et options	17
Console opérateur	17
Stockage de données et câbles	17
Kits de montage et filtre	17
Interfaces de communication	18
Cartes d'entrées et sorties	20
Accessoires	22
Logiciel Parker Drive Quicktool (PDQ)	23
Codification	24
Variateur de vitesse AC30V	24
Accessoires	25
Produits liés	26
Moteurs vectoriels asynchrones carcasse ronde	26
Moteurs PMAC sans capteur - Série NX	26

Parker Hannifin

Leader mondial des technologies et systèmes de contrôle de mouvement

Des produits globaux, une fabrication et une assistance locales

Conception de produits globaux

Parker Hannifin bénéficie de plus de 40 années d'expérience dans la conception et la fabrication de systèmes d'entraînement, de contrôle, de moteurs et de dispositifs mécaniques. Pour développer son offre de produits globaux, Parker peut compter sur l'expertise en technologies de pointe et l'expérience de ses équipes d'ingénieurs en Europe, en Amérique et en Asie.

Expertise métier locale

Parker met à la disposition de ses clients des ingénieurs applications locaux capables de sélectionner et d'adapter les produits et technologies répondant le mieux à leurs attentes.

Des sites de production répondant aux attentes de nos clients

Parker s'engage à répondre aux demandes de service de ses clients pour leur permettre de se développer sur les marchés globaux. Grâce à la généralisation de méthodes de production lean, nos équipes de production sont engagées dans des processus d'amélioration continue au service de nos clients. Nous mesurons notre réussite non pas par nos propres standards, mais par les critères de qualité et de respect des délais de livraison définis par nos clients. Pour atteindre ces objectifs, Parker maintient des sites de production en Europe, en Amérique du Nord et en Asie et investit constamment dans leur modernisation.

Sites de production électromécanique dans le monde

Europe

Littlehampton, Royaume Uni
Dijon, France
Offenburg, Allemagne
Filderstadt, Allemagne
Milan, Italie

Asie

Wuxi, Chine
Chennai, Inde

Amérique du Nord

Rohnert Park, Californie
Irwin, Pennsylvanie
Charlotte, Caroline du Nord
New Ulm, Minnesota



Offenburg, Allemagne

Fabrication et support de proximité en Europe

Grâce à ses équipes commerciales et à son réseau de distributeurs agréés, Parker offre une assistance commerciale et un support technique local dans toute l'Europe.

Pour nous contacter, reportez-vous à la liste des agences commerciales sur la couverture de cette brochure, ou consultez notre site: www.parker.com



Milan, Italie



Littlehampton, Royaume Uni



- Sites industriels électromécanique
- Agence commerciales Parker
- Distributeurs



Dijon, France

Pour le contrôle des pompes, ventilateurs et applications courantes - Variateur AC30V

Vue d'ensemble

Description

Le variateur industriel AC30V a été développé pour fournir aux utilisateurs des niveaux exceptionnels de contrôle pour les pompes, ventilateurs et les applications courantes. Sa conception flexible et hautement modulaire permet un large choix de communications et de modules d' E/S pour répondre facilement au besoin.

L'AC30V a été conçu avec simplicité, mais sans compromettre ses fonctionnalités. Des macros intégrées pour une gamme d'applications et de fonctionnalités automate permettent aux utilisateurs de créer des contrôles sophistiqués qui auraient nécessité auparavant un automate séparé.

Conçu pour un fonctionnement dans des environnements exigeants en classe 3C3 et 3C4 pour l'hydrogène Sulfuré (H₂S) en standard (testé à 25 ppm pour 1200 heures), des températures allant jusqu'à 50 °C avec des filtres intégrés C2 1^{er} environnement en option et des inductances DC pour réduire les harmoniques. L'AC30V est également conforme à la norme de limitation des substances dangereuses RoHS selon la directive CE 2011/65/UE

Caractéristiques

Flexibilité

- Adapté au pilotage des moteurs asynchrones et moteurs à aimants permanents (PMAC)
- Ethernet TCP/IP en standard
- Options E/S d'extension
- Supporte les bus de terrains communs
- Montage traversant ou sur châssis

Simplicité

- Outil de configuration variateur rapide PDQ (Parker Drive Quicktool)
- Console graphique multilingue
- Assistants de démarrage rapide
- Cache-bornes amovibles avec variateur in situ

Fiabilité

- Revêtement conforme pour la protection en environnement difficile en standard
- Borniers avec bornes à ressort
- Refroidissement de l'alimentation puissance isolé avec ventilateur amovible



Caractéristiques techniques

Alimentation 3 phases 380-480 (±10 %) VAC									
Service normal				Service intensif					
kW	hp	Courant de sortie [A _{rms}]		kW	hp	Courant de sortie [A _{rms}]		Taille	
		400 V	480 V			400 V	480 V		
1,1	1,5	3,5	3,0	0,75	1	2,5	2,1	D	
1,5	2	4,5	3,4	1,1	1,5	3,5	3,0	D	
2,2	3	5,5	4,8	1,5	2	4,5	3,4	D	
3	4	7,5	5,8	2,2	3	5,5	4,8	D	
4	5	10	7,6	3	4	7,5	5,8	D	
5,5	7,5	12	11	4	5	10	7,6	D	
7,5	10	16	14	5,5	7,5	12	11	E	
11	15	23	21	7,5	10	16	14	E	
15	20	32	27	11	15	23	21	F	
18	25	38	36	15	20	32	27	F	

Développé en pensant à vous

Tout au long du processus de conception, nos équipes d'ingénieurs ont travaillé pour équiper l'AC30V de nombreuses fonctionnalités qui profiteront tant aux constructeurs de machines qu'aux utilisateurs finaux.

Avec les trois principes de flexibilité, simplicité et fiabilité à l'esprit, nos ingénieurs ont créé un produit qui non seulement offre des performances de première classe, mais offre également une grande facilité d'utilisation dans une multitude d'applications de contrôle moteur.

Flexibilité (F)

Une liste de fonctionnalités standards, l'utilisation d'un contrôle commun et des modules optionnels permettent aux utilisateurs d'employer le variateur dans de nombreuses applications sans avoir à investir beaucoup de temps et d'efforts dans la réingénierie des systèmes de contrôle moteur.

Simplicité (S)

De l'écran LCD rétro-éclairé clair et concis aux caches-bornes électriques qui peuvent être enlevés variateur dans l'armoire, l'AC30V a été conçu pour rendre le processus d'exploitation et d'entretien aussi simple que possible.

Fiabilité (R)

Bien qu'on ne puisse garantir qu'aucun problème ne se produira jamais, nos ingénieurs ont pris toutes les mesures possibles pour réduire cette probabilité, ainsi que l'intégration d'un certain nombre de caractéristiques dans l'AC30V qui assure une perte de productivité minimale et le redémarrage de la production en toute sécurité et le plus rapidement possible.



Refroidissement amélioré pour augmenter la fiabilité

- Une conception intelligente minimise le besoin de ventilation forcée (R)
- Le ventilateur amovible facilite la maintenance (R)
- Le circuit séparé de refroidissement de l'alimentation réduit la contamination de l'électronique de commande (R)



Accès libre aux bornes puissances et frein dynamique

- Cache-bornes amovibles avec variateur in situ (S)
- Chopper de freinage dynamique monté en standard (F)



Résistant aux environnements difficiles

- L'AC30V possède un revêtement conforme en standard et répond aux exigences des classes environnement 3C1, 3C2 (toutes les substances définies) plus 3C3 et 3C4 pour le sulfure d'hydrogène (H₂S) (F)(R)



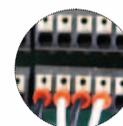
Adapté à tous les environnements

- Filtre CEM interne en option selon la norme C2 1^{er} environnement pour une utilisation dans les locaux commerciaux (F)
- Conformité CE selon EN61800-5-1 et certifié NTRL selon UL508C et C22.2#14 (F)(R)
- Inductance DC intégrée (au dessus de 2,2 kW) réduisant les harmoniques dans les limites de la norme EN61000-3-12 (F)(R)



Faible encombrement, sur châssis ou montage traversant

- Multi-positions avec trous allongés pour faciliter le montage (F)(S)
- Rayonnement thermique réduit permettant un montage côte à côte (F)



Capacités d'E/S extensibles

- Une gamme de modules optionnels accroît les possibilités de l'AC30V pour répondre aux besoins spécifiques d'E/S (F)
- Bornes à ressort permettant de réduire le temps d'installation et le risque de mauvaises connexions (S)(R)



Fonctions automatiques IEC61131 intégrées

- Les fonctions automatiques intégrées permettent à l'AC30V de contrôler son environnement et dans certains cas d'éliminer la nécessité d'un automate externe (F)(S)



Connexion Ethernet et pages web de diagnostic intégrées

- Les pages web intégrées permettent à l'AC30V d'être interrogé à travers les connexions embarquées Ethernet et Modbus TCP/IP (S)



Configuration et stockage de données simplifiés avec les cartes SD

- La carte SD simplifie la mise à jour logiciel et permet le stockage des données et de la configuration (S)



Console LCD graphique multifonctions, facile à utiliser et intuitive

- Montage déporté et clavier tactile facile à utiliser permettent de configurer et de mettre en route le variateur simplement (S)



Safe-Torque-Off (STO) pour les applications de sécurité

- Protection des utilisateurs et des machines contre le démarrage intempestif des moteurs conformément à la norme EN13849-1 PLe Cat 3 ou SIL 3 selon EN61800-5-2 (F)(R)



Communications embrochables

- Intégration transparente dans les systèmes d'automatisation (F)



Console graphique

Le clavier tactile IP55 peut être intégré sur le variateur ou bien déporté pour avoir accès à toutes les fonctions du variateur.

L'écran LCD rétroéclairé peut présenter les informations dans un certain nombre de langues différentes, ou même dans votre propre langue et vos propres unités définies par l'utilisateur.

Assistant de configuration et macros

- L'assistant de configuration intégré signifie que vous n'avez pas besoin d'être un expert pour configurer le variateur en quelques minutes
- Des macros dédiées et des blocs fonctionnels intégrés simplifient la création d'applications de contrôle moteur spécifiques

Console avec montage déporté

La console graphique peut être déportée avec l'aide d'un câble de connexion. En cas de montage à distance, un capot peut être installé sur le variateur à la place du clavier.

Contrôle simple et efficace des pompes et ventilateurs



Economisez de l'énergie grâce au contrôle de vitesse

Les pompes et les ventilateurs sont largement utilisés dans l'industrie. Certaines estimations suggèrent qu'une grande proportion d'entre elles peuvent être surdimensionnée jusqu'à 20 % par rapport à l'application. Lorsque ceux-ci sont utilisés à vitesse constante, une quantité importante de l'énergie consommée par le moteur est gaspillée, ce qui coûte à votre société beaucoup d'argent et la création supplémentaire d'émission de CO₂.

Adapter la vitesse des pompes et des ventilateurs suivant la demande avec l'AC30V garantit que le moteur fonctionne toujours à la vitesse optimale pour fournir juste la bonne quantité d'air ou de liquide. Cela peut entraîner des économies d'énergie significatives. Une réduction de 20 % de la vitesse va réduire la consommation d'énergie de près de 50 % et le retour sur investissement peut être obtenu en **moins de 18 mois dans de nombreux cas**.

Contrôle de vitesse = Economies

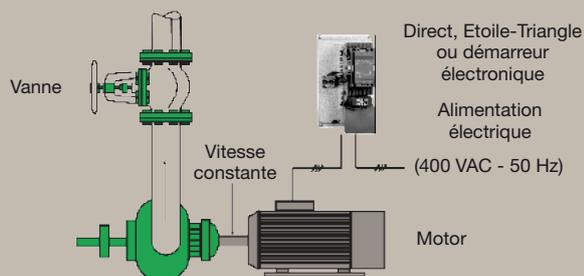
- Jusqu'à 50 % d'économie d'énergie
- Facteur de puissance amélioré
- Maintenance réduite
- Fonctionnement plus silencieux
- Durée de vie augmentée
- Empreinte carbone réduite

Facteur de puissance et durée de vie augmentés

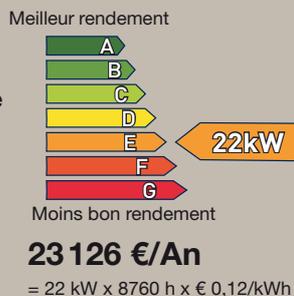
Les pompes et les ventilateurs qui fonctionnent en continu à la vitesse maximale ont inévitablement une durée de vie plus courte et sont soumis à une usure inutile. Les variateurs de vitesse peuvent aider à améliorer la durée de vie tout en réduisant la consommation d'énergie et améliorer le facteur de puissance de vos installations.

Outre la réduction des coûts énergétiques, vous verrez aussi d'importantes économies de maintenance, de réparation et une réduction sensible de la pollution sonore également.

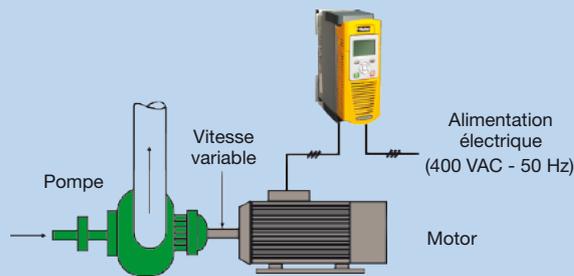
Contrôle par régulation de débit, le moteur tourne à la vitesse maximale



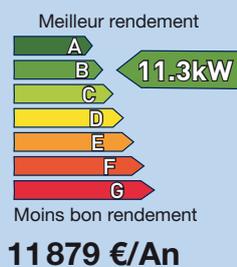
- Vitesse constante
- Consommation d'énergie plus élevée que nécessaire
- Mauvais facteur de puissance
- Coût énergétique élevé
- Augmentation de l'usure mécanique



Contrôle par variateur de vitesse AC30V



- Vitesse variable
- La consommation électrique est fonction de la charge
- Facteur de puissance amélioré
- Coût énergétique réduit
- Maintenance réduite



En supposant une réduction de 20 % de la vitesse
Puissance = (,8 x ,8 x ,8 x 22 kW) = 11,3 kW

Economies d'énergie annuelle totale = 11 247 €

Conçu pour vous permettre de contrôler vos économies d'énergie

L'AC30V est livré avec un ensemble de fonctionnalités conçues pour simplifier le contrôle des pompes et ventilateurs. En plus du mode installation rapide, des macros dédiées pompes et ventilateurs, il existe un certain nombre d'autres fonctionnalités dédiées aux économies d'énergie pour les pompes et ventilateurs, tels que:

Détection automatique de rupture de courroie

Le suivi interactif des conditions de fonctionnement d'un ventilateur permet à l'AC30V de détecter une rupture de la courroie de transmission entre le ventilateur et le moteur, arrêter le moteur et indiquer une alarme.

Rattraper une charge en rotation - "reprise à la volée"

L'algorithme de contrôle ventilateur permet à l'AC30V de détecter si un ventilateur est en roue libre et de reprendre le contrôle de celui-ci avant de retourner à la vitesse demandée.

Contrôle PID

Plusieurs boucles de contrôle PID peuvent être programmées pour contrôler des variables process et régler la vitesse du moteur pour obtenir la valeur de consigne souhaitée.

Profils de pompes intelligents

Nos algorithmes avancés intelligents de commande de pompe surveillent la charge moteur et fournit aux utilisateurs un certain nombre de fonctionnalités conçues spécifiquement pour les applications de commande de pompe, tels que:

- Protection de la pompe contre le manque d'eau
- Détection de débit (faible et absence de débit)
- Détection de pompe bloquée

Services essentiels (mode incendie)

Sélectionné via l'entrée numérique, le mode incendie entraîne le fonctionnement du variateur en continu à la vitesse maximale programmée en ignorant tous les autres signaux de commande et les conditions d'alarme.

Optimisation énergétique

Dans des conditions à vitesse constante, les formes d'onde de puissance du moteur sont optimisées pour réduire la consommation d'énergie sans compromettre les performances du moteur.

Saut de fréquences

Jusqu'à 4 bandes de fréquence et de vitesse peuvent être programmées dans l'AC30V pour permettre d'éviter des points de résonance sur le ventilateur, ce qui réduit les vibrations, le bruit et l'usure.

Fonction programmeur

10 événements marche/arrêt par jour peuvent être programmés avec différentes vitesses de fonctionnement sur une période de 7 jours. Cette fonction nécessite l'option module Horloge temps réel (RTC), idéal pour les applications où des périodes de fonctionnement peuvent être programmées, comme dans un environnement de production.

Temporisateurs de process

Plusieurs temporisateurs peuvent être programmés pour générer des alertes textes sur le clavier du variateur pour coïncider avec les périodes de maintenance.



Conçu pour tout type de moteur

En plus de l'économie d'énergie associée au contrôle des pompes et des ventilateurs, des économies d'énergie supplémentaires peuvent être obtenues en utilisant des servomoteurs à aimants permanents (PMAC). L'AC30V offre un contrôle efficace et économique des moteurs asynchrones AC ou des servomoteurs à aimants permanents (PMAC).

Les moteurs à aimants permanents offrent des avantages supplémentaires par rapport aux moteurs asynchrones standards

Jusqu'à 10 % d'économie d'énergie supplémentaire

Jusqu'à 75 % plus compact



Applications Macros

En utilisant la logique de contrôle prédéfinie, les macros applications permettent aux utilisateurs de configurer rapidement l'AC30V pour le contrôle d'un certain nombre de fonctions pré-définies. Les informations sont présentées à l'utilisateur sous forme de modèle qui peut alors être facilement renseigné avec les détails spécifiques de l'application. Cette opération évite la complexité de concevoir une application à partir de zéro.

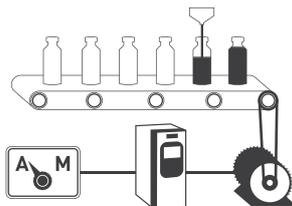
Contrôle de vitesse simple

Consigne de vitesse en tension ou courant avec start/stop et direction par entrées numériques.



Contrôle Auto/Manu

Consigne de vitesse locale ou externe.



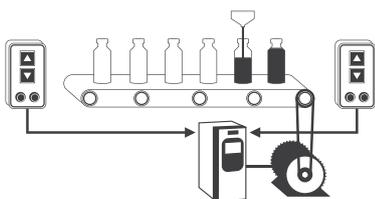
Vitesses préprogrammées

Sélectionnez jusqu'à 8 vitesses préprogrammées à l'aide des entrées numériques.



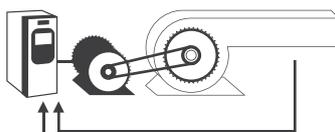
Plus vite/ Moins vite

Augmentez ou diminuez la vitesse grâce aux entrées numériques dédiées.



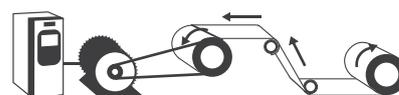
Contrôle PID

Contrôlez la pression, le débit, la température ou toute autre variable process.



Contrôle de couple

Contrôlez les limites du couple moteur en utilisant une entrée analogique



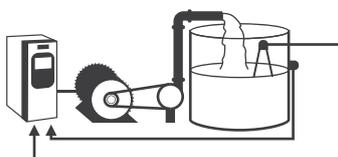
Contrôle des ventilateurs

Contrôle ventilateur dédié avec fonctionnalité spécifique



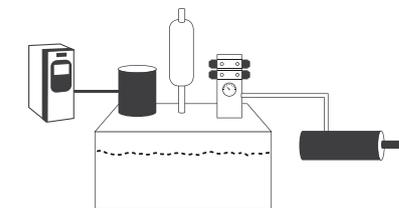
Contrôle des pompes

Contrôle des pompes dédié avec fonctionnalité spécifique



Applications pompes hydrauliques

Contrôle efficace des applications de pompes hydrauliques, y compris de chargement d'accumulateur, contrôle de pression, régulation de débit



Fonctions automates IEC61131 intégrées

Pour des applications nécessitant une plus grande souplesse de contrôle que celle offerte par les macros incluses dans le variateur, les utilisateurs ont la possibilité de créer leur propre logique de commande. Les fonctionnalités IEC61131 intégrées peuvent être consultées et programmées avec notre logiciel de programmation avancée. Pour plus d'informations, merci de contacter votre représentant local

Applications

Avec plus de 30 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de variateurs AC, DC et les systèmes, Parker possède une vaste expertise dans une multitude d'industries. L'AC30V a été conçu sur cette expérience et intègre de nombreuses fonctionnalités flexibles et innovantes, ce qui le rend idéal pour une utilisation dans de nombreuses applications industrielles et commerciales. Des modules d'E/S et de communication optionnels étendent encore les capacités de l'AC30V, ce qui en fait une solution extrêmement flexible pour tous types de contrôle moteur en boucle ouverte.



**Contrôle des pompes
industriels**



**Contrôle des ventilateurs
industriels**



Contrôle de convoyeurs



Contrôle d'air comprimé



Broche de machines-outils



**Contrôle des pompes
hydrauliques**

Caractéristiques techniques

Puissances

Codification	Service normal			Service intensif			Taille
	kW/HP	Courant de sortie A_{rms}		kW/HP	Courant de sortie A_{rms}		
		400 VAC	480 VAC		400 VAC	480 VAC	

Alimentation 3 phases 380-480 ($\pm 10\%$) VAC

31V-4D0004-B●-■◆-0000	1,1/1,5	3,5	3,0	0,75/1	2,5	2,1	D
31V-4D0005-B●-■◆-0000	1,5/2	4,5	3,4	1,1/1,5	3,5	3,0	D
31V-4D0006-B●-■◆-0000	2,2/3	5,5	4,8	1,5/2	4,5	3,4	D
31V-4D0008-B●-■◆-0000	3/4	7,5	5,8	2,2/3	5,5	4,8	D
31V-4D0010-B●-■◆-0000	4/5	10	7,6	3/4	7,5	5,8	D
31V-4D0012-B●-■◆-0000	5,5/7,5	12	11	4/5	10	7,6	D
31V-4D0016-B●-■◆-0000	7,5/10	16	14	5,5/7,5	12	11	E
31V-4D0023-B●-■◆-0000	11/15	23	21	7,5/10	16	14	E
31V-4D0032-B●-■◆-0000	15/20	32	27	11/15	23	21	F
31V-4D0038-B●-■◆-0000	18/25	38	36	15/20	32	27	F

Voir les informations de commande pour les codes et la description

Caractéristiques électriques

Alimentation	400 V Nominal
Tension d'entrée nominale	3* 380...480 VAC ±10 %
Fréquence d'entrée	45...65 Hz
Fréquence de découpage maximum	4 kHz jusqu'à un maximum de 12 kHz - un déclassement peut s'appliquer
Surcharge: Service intensif	150 % pendant 30 s, 180 % pendant 0,5 s
Surcharge: Service normal	110 % pendant 30 s, 180 % (HD FLC) pendant 0,5 secondes
Fréquences de sortie	0...500 Hz à 4 kHz Fréquence de découpage 0...1000 Hz à 8 kHz Fréquence de découpage 0...1500 Hz à 12 kHz Fréquence de découpage
Courant de fuite à la terre	>10 mA (tous les modèles)
Facteur de puissance	0,94

Environnement

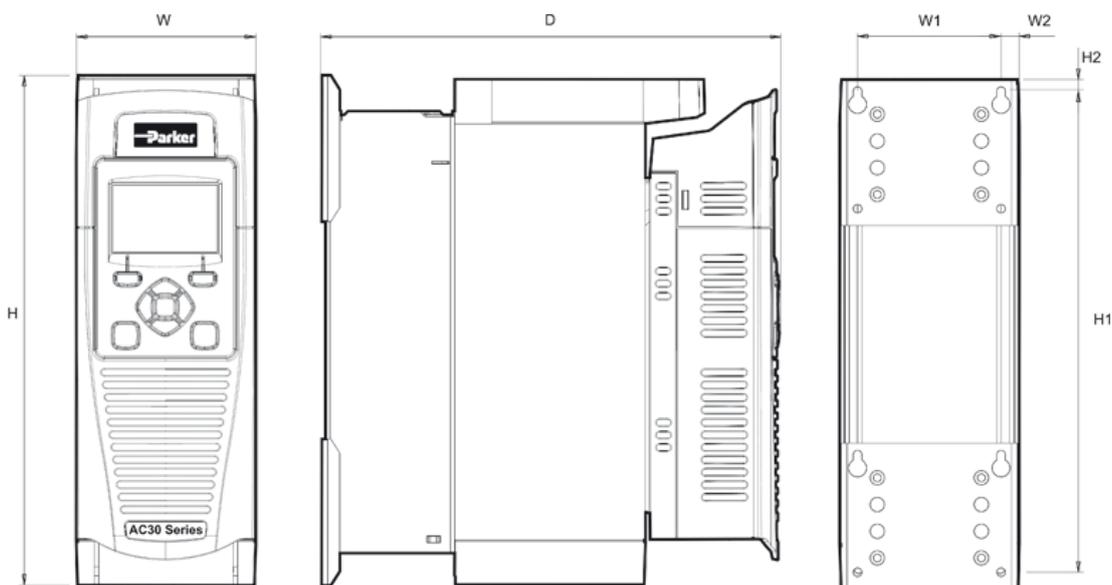
Température de fonctionnement	0...+40 °C Service normal, 0...+45 °C Service intensif. déclassement jusqu'à un maximum de +50 °C
Température de stockage	-25...+55 °C
Température de transport	-25...+70 °C
Classe de protection produit (montage en armoire) (montage traversant)	IP20 - surfaces restantes (Europe) UL (c-UL) de type ouvert (Amérique du Nord/Canada) IP20 UL (c-UL) de type ouvert (Amérique du Nord/Canada) IP20 UL (c-UL) de type ouvert (Amérique du Nord/Canada)
Altitude	1000 m ASL. Déclasser le courant de sortie de 1 % par 100 m jusqu'à un maximum de 2000 m
Humidité de fonctionnement	85 % d'humidité relative maximum à 40 °C sans condensation
Ambiance	Ininflammable, non corrosif et sans poussière
Conditions climatiques	Class 3k3, comme défini dans l'EN60721-3-3
Substances chimiquement actives	Pour le produit standard, conformément à l'EN60271-3-3 : <ul style="list-style-type: none"> • Les deux classes 3C3 et 3C4 pour l'hydrogène sulfuré (H₂S) à une concentration de 25 ppm pour 1200 heures. • Les deux classes 3C1 (rural) et 3C2 (urbain) pour les neuf substances définies dans le tableau 4
Vibration en fonctionnement	Test Fc de l'EN60068-2-6 10 Hz<=f<=57 Hz sinusoïdal, amplitude 0,075 mm 57 Hz<=F<=150 Hz sinusoïdal 1g Balayage de 10 cycles par axe sur chacun des trois axes perpendiculaires

Standards et conformité

Catégorie de surtension	Catégorie de surtension III (chiffre définissant un niveau de tenue aux impulsions)
Degré de pollution	Degré de pollution II (pollution non-conductive, sauf pour de la condensation temporaire) pour électronique de contrôle Degré de pollution III (donnée air sale) pour montage traversant sur panneau
Amérique du Nord/Canada	Conforme aux exigences de la norme UL508C et CSA22.2 #14 comme variateur de type ouvert
Europe	Ce produit est conforme à la directive basse tension 2006/95/EC
Compatibilité CEM	Marquage CE conformément à la norme 2004/108/EC (Directive CEM)
Conformité RoHS	Conforme à la norme de limitation des substances dangereuses RoHS selon la directive CE 2011/65/UE

Dimensions

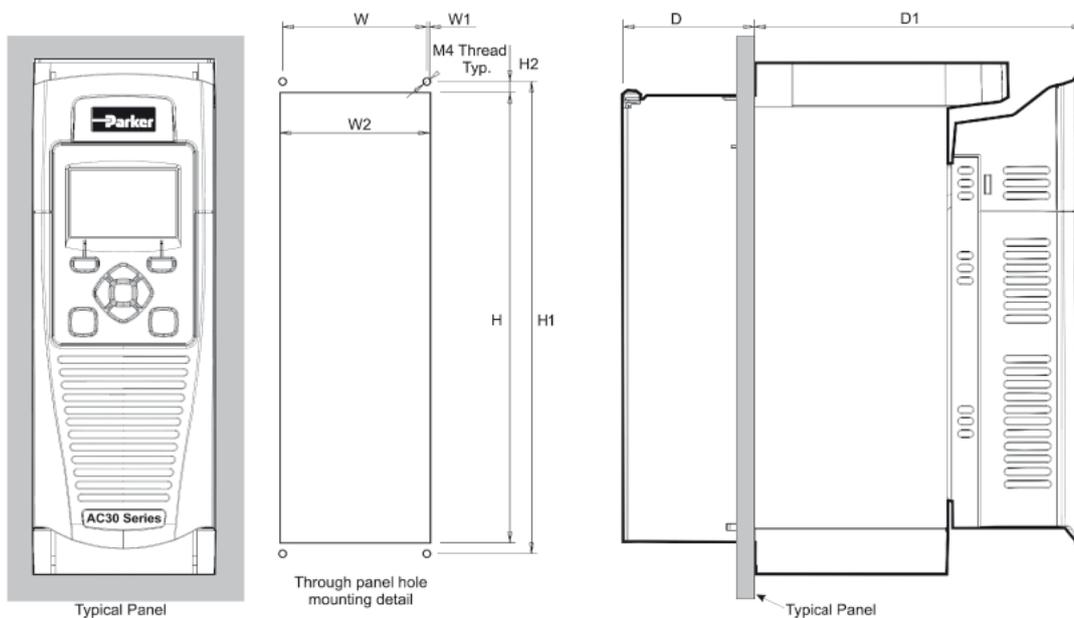
Montage sur panneau



Dimensions [mm]

Modèle	Max. Poids [kg]	H	H1	H2	W	W1	W2	D	Fixations
Taille D	4,5	286,0	270,0	6,5	100,0	80,0	10,0	255,0	Slot de 4,5 mm de large. Utilisez des fixations M4
Taille E	6,8	333,0	320,0	6,5	125,0	100,0	12,5	255,0	
Taille F	10,0	383,0	370,0	6,5	150,0	125,0	12,5	255,0	

Montage traversant



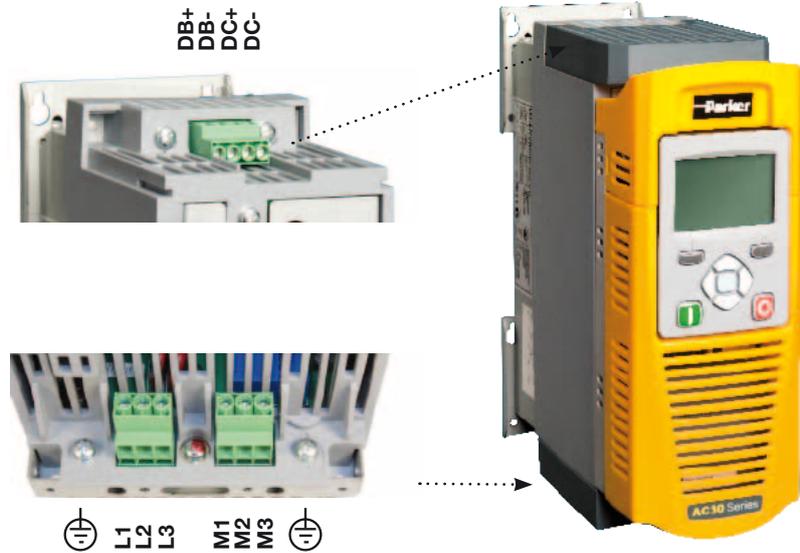
Dimensions [mm]

Modèle	H	H1	H2	W	W1	W2	D	D1	Fixations
Taille D	250	262	6	79	1,5	82	72	181	Utilisez des fixations M4
Taille E	297	309	6	104	1	102	72	181	
Taille F	347	359	6	129	1	127	72	181	

Connexions

Connexion puissance

Term.	Description
DB+	Résistance de freinage
DB-	Résistance de freinage
DC+	DC Link Bus +Ve
DC-	DC Link Bus -Ve
L1	L1 entrée alimentation AC
L2	L2 entrée alimentation AC
L3	L3 entrée alimentation AC
M1	Sortie moteur 1/U
M2	Sortie moteur 2/V
M3	Sortie moteur 3/W

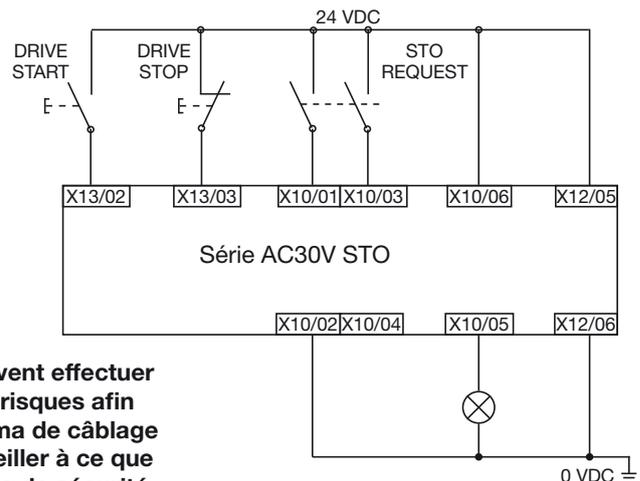


Safe Torque Off (STO)

La série AC30V dispose d'une fonction STO (Safe Torque Off) en standard, offrant une protection contre les démarrages intempestifs, selon la norme EN13849-1 PLe Cat 3 ou SIL 3 EN61800-5-2.

La fonction STO permet de protéger les personnes et les machines en empêchant le variateur de redémarrer automatiquement. Cela désactive les impulsions de commande du variateur et coupe l'alimentation électrique du moteur, de sorte que le variateur ne puisse pas générer un mouvement potentiellement dangereux. L'état du variateur est contrôlé en interne.

Term.	Etiquette	Description
X10/01	Entrée STO A	Signal d'entrée STO Channel A
X10/02	STO Commun	Signaux retour pour STO A et STO B
X10/03	Entrée STO B	Signal d'entrée STO Channel B
X10/04	STO Commun	Signaux retour pour STO A et STO B
X10/05	STATUS A	STO Statut
X10/06	STATUS B	STO Statut



L'exemple de schéma de câblage montre les connexions minimales requises pour la mise en œuvre de la fonction STO avec les variateurs de la série AC30V.

Les utilisateurs doivent effectuer une évaluation des risques afin d'identifier le schéma de câblage STO approprié et veiller à ce que toutes les exigences de sécurité soient respectées.

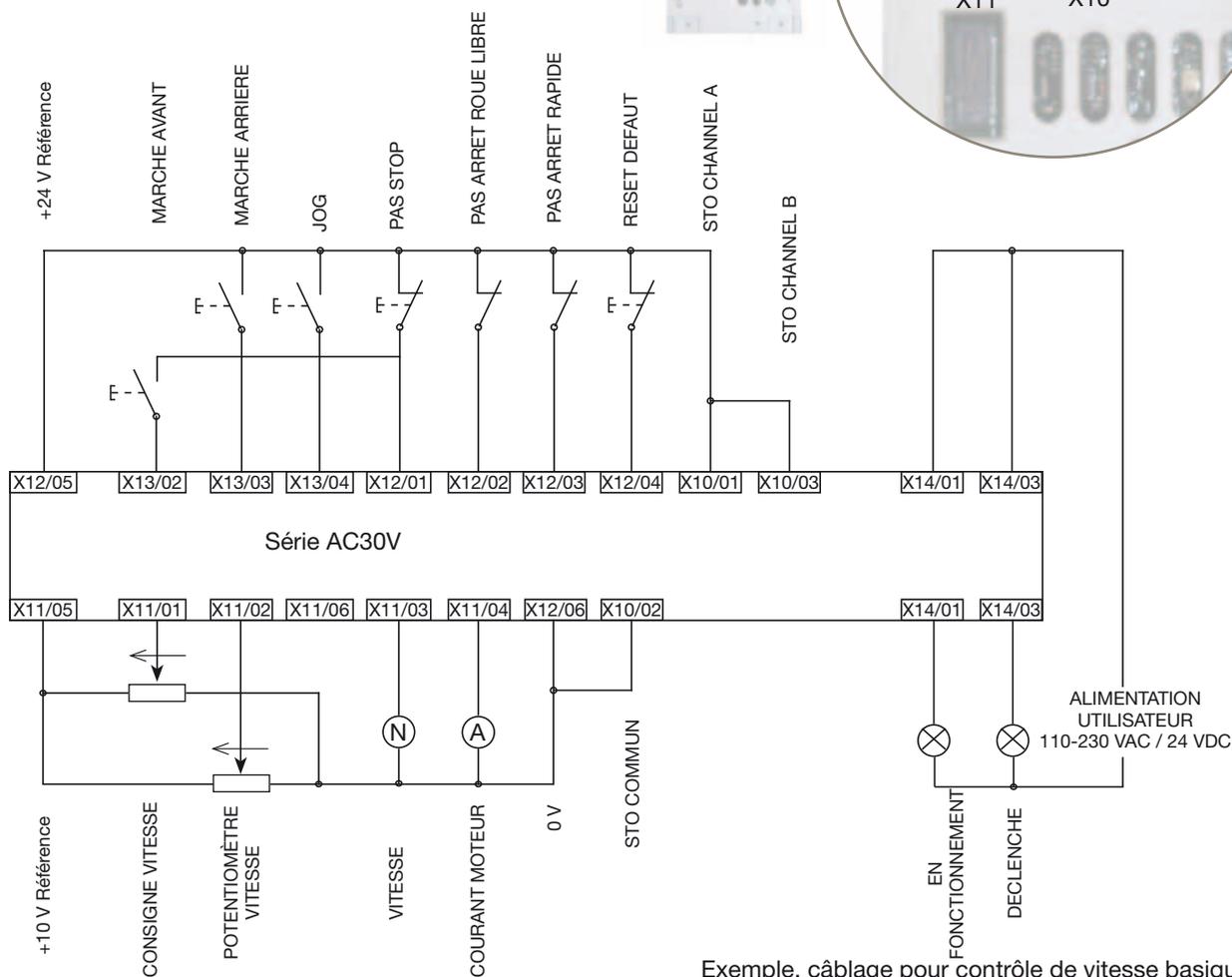
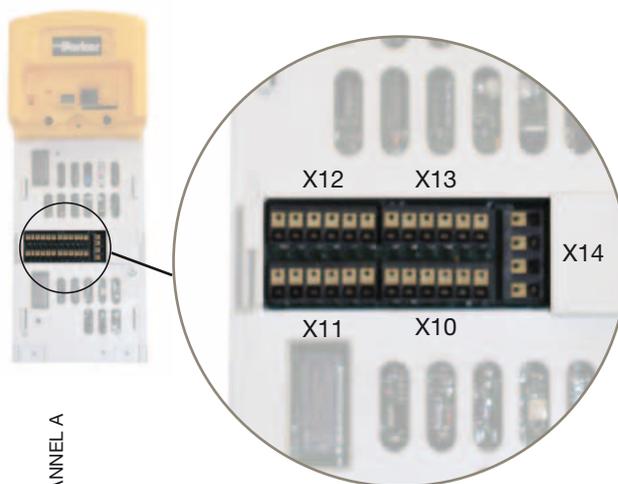


Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de l'utilisation sûre et correcte de la fonction STO de la série AC30V. L'utilisateur doit lire et comprendre pleinement le chapitre 6 (Safe Torque Off) du manuel d'utilisation du produit. Manuel No. HA501718U001

Bornier contrôle

Term.	Description
X10/01	Entrée STO A
X10/02	STO Commun retour
X10/03	Entrée STO B
X10/04	STO Commun retour
X10/05	STO Status A
X10/06	STO Status B
X11/01	Entrée analogique ANIN 01 (±10 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)
X11/02	Entrée analogique ANIN 02 (±10 V, 0-10 V)
X11/03	Sortie analogique ANOUT 01 (±10 V, 0-10 V)
X11/04	Sortie analogique ANOUT 02 (0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)
X11/05	+10 V Référence
X11/06	-10 V Alimentation référence
X12/01	E/S Digitales DIGIN04 / DIGOUT 01
X12/02	E/S Digitales DIGIN05 / DIGOUT 02
X12/03	E/S Digitales DIGIN06 / DIGOUT 03
X12/04	E/S Digitales DIGIN07 / DIGOUT 04
X12/05	Sortie +24 V utilisateur
X12/06	0 V Commun

Term.	Description
X13/01	0 V Commun
X13/02	Entrée Digitale DIGIN 1
X13/03	Entrée Digitale DIGIN 2
X13/04	Entrée Digitale DIGIN 3
X13/05	+24 V Entrée auxiliaire
X13/06	0 V Entrée auxiliaire
X14/01	Sortie relais 01 (contact A)
X14/02	Sortie relais 01 (contact B)
X14/03	Sortie relais 02 (contact A)
X14/04	Sortie relais 02 (contact B)



Exemple, câblage pour contrôle de vitesse basique

Accessoires et options

Console opérateur

Codification	Description
7001-00-00	Console graphique IP54
7001-01-00	Capot de protection
LA501991U300	Kit de montage déporté pour console (Vis et Câble 3 m)

Description:

Le clavier LCD graphique rétro-éclairé peut être soit monté localement sur le variateur ou déporté à l'aide d'un kit de montage à distance. Le clavier possède 3 niveaux d'accès utilisateur protégés qui permettent aux opérateurs, techniciens ou ingénieurs d'accéder à différentes informations du variateur.

Le clavier utilise un système de menu par touches programmables et peut être utilisé pour mettre en service le moteur, changer les paramètres, contrôler l'état de fonctionnement ou diagnostiquer des alarmes.

Le clavier peut afficher des informations dans une des langues suivantes. L'afficheur est également capable d'afficher un ensemble de langues définies par l'utilisateur, ainsi qu'un ensemble d'unités personnalisées.

- Anglais
- Allemand
- Espagnol
- Français
- Italien
- Personnalisé



7001-00-00



7001-01-00

Stockage de données et câbles

Codification	Description
IF501990	Carte SD 2GB
CM501989U010	Câble Ethernet 1 m
CM501989U011	Câble Ethernet 3 m
CM501989U012	Câble Ethernet 5 m



IF501990

Kits de montage et filtre

Codification	Description
BO501911U001	Taille D via le panneau de montage joint.
BO501911U002	Taille E via le panneau de montage joint.
BO501911U003	Taille F via le panneau de montage joint.
LA501935UU001	Taille D Kit filtre environnement C2
LA501935UU002	Taille E Kit filtre environnement C2
LA501935UU003	Taille F Kit filtre environnement C2



LA501935UU001

Le kit filtre environnement se compose d'un noyau de ferrite pour le câble moteur et des supports de montage et est tenu de se conformer aux exigences de la directive CEM pour un environnement de type C2.

Interfaces de communication

7003-PB-00	Interface de communication PROFIBUS DP-V1
Protocoles supportés	PROFIBUS-DP; Demand data et Data exchange
Vitesse de communication	Jusqu'à 12 Mbits/s; détection automatique
Nombre de périphériques max.	32 par segment, 126 au total
Messages supportés	Jusqu'à 152 octets d' E/S cycliques, 68 octets de classe 1 et 2 données acycliques, 152 octets de données de configuration. Fichier GSD fourni



7003-DN-00	Interface de communication DeviceNet
Protocoles supportés	Protocole DeviceNet (esclave)
Vitesse de communication	125, 250, 500 kbits/s ou détecté automatiquement
Nombre de périphériques max.	64
Messages supportés	Bit strobed I/O, Polled I/O, E/S cycliques, changement d'état (COS), Message explicite



7003-CB-00	Interface de communication CANopen
Profil	DS301 V4.02
Vitesse de communication	10 k, 20 k, 50 k, 125 k, 250 k, 500 k, 1 Mbits/s ou détecté automatiquement
Nombre de périphériques max.	127
Messages supportés	SDO, PDO, NMT, SYNC



7003-PN-00	Interface de communication PROFINET I/O
Protocoles supportés	PROFINET I/O Real-Time (RT) Protocol
Vitesse de communication	100 Mbits/s full duplex
Nombre de périphériques max.	Virtuellement illimité
Messages supportés	Jusqu'à 256 octets de données d'E/S cycliques dans chaque direction



7003-IP-00	Interface de communication Ethernet IP
Protocoles supportés	Ethernet IP
Vitesse de communication	10/100 Mbits/s full/half duplex
Nombre de périphériques max.	Virtuellement illimité
Messages supportés	Jusqu'à 256 octets de données et 256 octets de données de produits, supporte les objets CIP, messagerie explicite



7003-RS-00	RS485 / Interface de communication Modbus RTU
Protocoles supportés	Modbus RTU
Vitesse de communication	1200 à 115200 bits/s
Nombre de périphériques max.	247
Messages supportés	Jusqu'à 256 octets de données d'E/S cycliques dans chaque direction



Interfaces de communication

7003-BN-00*	Interface de communication BACnet MSTP
Protocoles supportés	BACnet/MSTP
Vitesse de communication	jusqu'à 76,8 kbits/s
Nombre de périphériques max.	255
Messages supportés	Synchronisation en temps réel selon DM-T SB, notifications COV et fonctionnalité alarme/ évènement



7003-BP-00*	Interface de communication BACnet/IP
Protocoles supportés	BACnet/IP
Vitesse de communication	100 Mbits/s
Nombre de périphériques max.	255
Messages supportés	Synchronisation en temps réel selon DM-T SB, notifications COV et fonctionnalité alarme/ évènement



7003-CC-00*	Interface de communication CC-Link
Profil	Prend en charge tous les profils pour un appareil déporté
Vitesse de communication	Détection automatique jusqu'à 10 Mbits/s
Nombre de périphériques max.	64
Messages supportés	E/S cycliques



7003-CN-00*	Interface de communication ControlNet
Protocoles supportés	ControlNet
Vitesse de communication	5 Mbits/s
Nombre de périphériques max.	99
Messages supportés	Polled I/O



7003-EC-00*	Interface de communication EtherCAT
Protocoles supportés	CANopen sur EtherCAT (CoE) conforme DS301
Vitesse de communication	100Mbits/s
Nombre de périphériques max.	65534
Messages supportés	SDO, PDO, NMT, SYNC



7003-IM-00*	Interface de communication Ethernet TCP
Protocoles supportés	Modbus/TCP
Vitesse de communication	10/100 Mbits/s
Nombre de périphériques max.	Virtuellement illimité
Messages supportés	Supporte les objets CIP, message explicite



* Disponibilité Q1, 2013

Cartes d'entrées et sorties

7004-01-00 - Module d'E/S à usage général

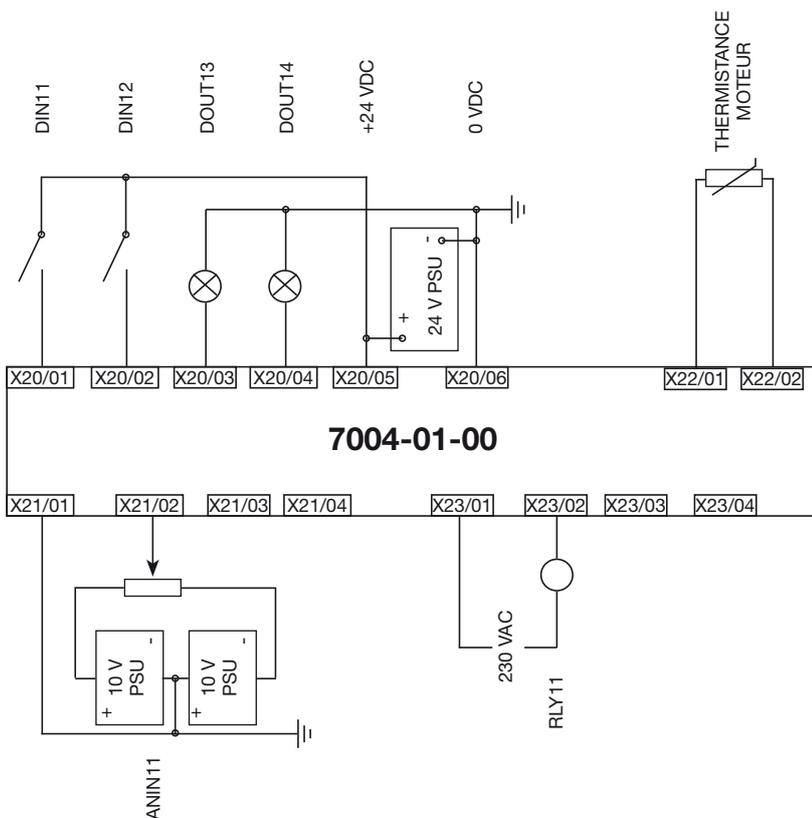
Entrées/Sorties digitales	4x Entrées digitales ou Sorties
Entrées/Sorties analogiques	3x entrées analogiques (± 10 V)
Sorties relais	2x sorties relais contact sec (230 VAC)
Entrées thermistance moteur	1x Entrée thermistance moteur
Horloge temps réel	Inclu

Description:

Le module d'E/S à usage général (GPIO) optionnel peut être monté sur tous les variateurs de la série AC30V dans l'emplacement du module d'option d'E/S supérieur. Les modules sont emboîtables et permettent aux utilisateurs d'élargir les capacités d'E/S du variateur standard, ce qui permet de mettre en oeuvre des solutions de commande moteurs plus complexes.



Détails connexion:



Borne	Etiquette
X20/01	DIN11/DOUT11
X20/02	DIN12/DOUT12
X20/03	DIN13/DOUT13
X20/04	DIN14/DOUT14
X20/05	+24 VDC
X20/06	0 VDC COMMUN
X21/01	RÉFÉRENCE
X21/02	ANIN11
X21/03	RÉFÉRENCE
X21/04	ANIN12
X22/01	THERMISTANCE MOTEUR
X22/02	THERMISTANCE MOTEUR
X23/01	RLY11
X23/02	RLY11
X23/04	RLY12
X23/04	RLY12

Exemple Détails connexion pour le module GPIO 7004-01-00

7004-02-00 Module d'entrée thermistance moteur

Entrées thermistance moteur	1x Entrée thermistance moteur
Compatibilité thermistance	PTC, NTC, KTY
Gamme de résistance	0...4,5 kΩ

Description:

Le module d'entrée thermistance moteur isolé offre un moyen de contrôler la température du moteur afin de protéger le moteur contre une température élevée potentiellement dommageables.

Par défaut, le variateur se déclenchera si le moteur dépasse un seuil de température défini par l'utilisateur, empêchant ainsi que la température du moteur n'augmente encore.

7004-03-00 - Horloge temps réel et module entrée thermistance moteur

Entrées thermistance moteur	1x Entrée thermistance moteur
Compatibilité thermistance	PTC, NTC, KTY
Gamme de résistance thermistance	0...4,5 kΩ
Format heure	Secondes
Précision (variateur sous tension)	±1 minute / mois (RTC trim=0)
Précision (variateur hors tension)	±5 minutes / mois (RTC trim=0)
Durée batterie de sauvegarde	6 mois

Description:

Une horloge temps réel (RTC) est fournie pour que l'utilisateur programme le variateur afin d'exécuter des fonctions à des moments précis. L'horloge temps réel RTC est sauvegardée par batterie, et continue donc à fonctionner lorsque le lecteur est hors tension. La batterie se recharge lorsque le variateur est sous tension.

Une entrée isolée thermistance moteur est également incluse dans le module 7004-03-00.



Accessoires

Inductances de sortie

Afin de limiter les courants capacitifs et de prévenir les déclenchements intempestifs dans les installations avec d'importantes longueurs de câble, une inductance peut être montée à la sortie des variateurs en série avec le moteur.

Codification	Puissance moteur Service normal [kW]	Inductance [mH]	Courant [A _{rms}]
CO055931	1,1	2	7,5
	1,5		
	2,2		
	3,0		
CO57283	4,0	0,9	22
	5,5		
	7,5		
CO57284	11	0,45	33
	15		
CO57285	18	0,3	44



Filtres CEM

Une gamme optionnelle de filtres CEM personnalisés (Compatibilité ElectroMagnétique) sont disponibles pour une utilisation avec les gammes de variateurs Parker. Ils sont utilisés pour permettre d'atteindre la conformité à la directive CEM BS EN 61800-3:2004 - "Entraînements électriques de puissance à vitesse variable- Partie 3».

Codification	Puissance moteur Service normal [kW]	Taille
CO501894	1,1	D
	1,5	D
	2,2	D
	3,0	D
	4,0	D
	5,5	D
	7,5	E
CO501895	11	E
	15	F
	18	F



Résistances de freinage

Ces ensembles de résistances sont conçus pour arrêter le système à la puissance nominale. Donnée pour 10 secondes dans un cycle normal de 100 secondes. Les résistances sont recouvertes de métal et doivent être montées sur un dissipateur thermique (panneau arrière) et recouvertes pour éviter les blessures.

Codification	Puissance nominale [W]	Résistance [Ω]	Courant permanent [A]
CZ467717	200	100	1,4
CZ463068	200	56	1,9
CZ467716	500	56	3,0
CZ388396	500	36	3,7



Logiciel Parker Drive Quicktool (PDQ)

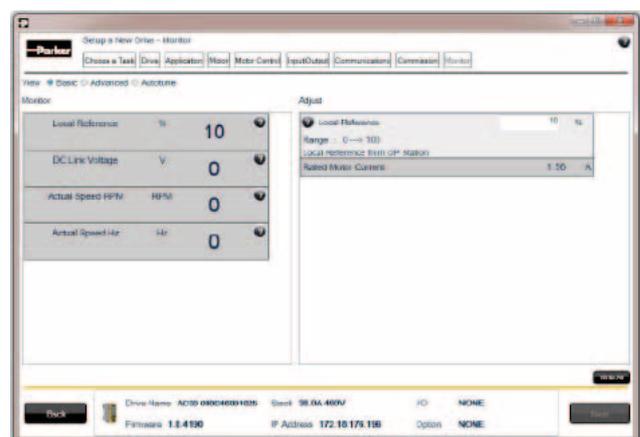
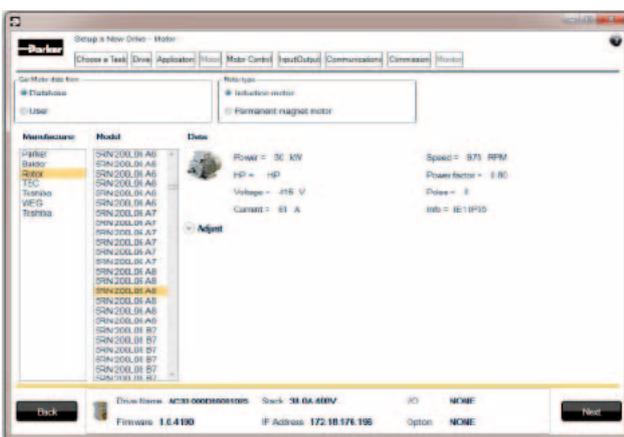
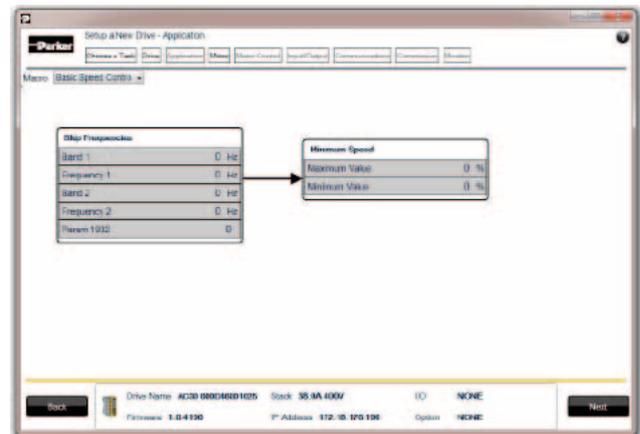
Description

PDQ est le logiciel de programmation, visualisation et de diagnostic pour la série de variateurs de vitesse AC30V.

La communication entre un variateur et le PC se fait via le port Ethernet en haut du variateur. Le logiciel détecte automatiquement tous les AC30V connectés au réseau Ethernet.

Un certain nombre d'assistants guident les utilisateurs à travers tous les aspects de l'utilisation du logiciel:

- Les assistants de configuration guident l'utilisateur à chaque étape de la mise en service d'un nouveau variateur ou de la reconfiguration d'un variateur existant; de la sélection d'un moteur dans la base de données, ou entrer des données spécifiques moteur, en passant par la configuration de macros ou de commande logique en fonction de votre application spécifique.
- Les assistants pour le réglage permettent aux techniciens de contrôler et d'ajuster les paramètres du variateur soit dans un environnement simple prédéfini ou dans un mode avancé qui permet d'accéder à tous les paramètres du variateur.



Le logiciel Parker Drive Quicktool est livré avec chaque variateur et peut également être téléchargé gratuitement à partir du site web Parker.

www.parker.com/ssd/pdq

Codification

Variateur de vitesse AC30V

Codification	Service normal			Service intensif			Taille
	kW/HP	Courant de sortie A_{rms}		kW/HP	Courant de sortie A_{rms}		
		400 VAC	480 VAC		400 VAC	480 VAC	
Alimentation 3 phases 380-480 (± 10 %) VAC							
31V-4D0004-B●-■◆-0000	1,1/1,5	3,5	3,0	0,75/1	2,5	2,1	D
31V-4D0005-B●-■◆-0000	1,5/2	4,5	3,4	1,1/1,5	3,5	3,0	D
31V-4D0006-B●-■◆-0000	2,2/3	5,5	4,8	1,5/2	4,5	3,4	D
31V-4D0008-B●-■◆-0000	3/4	7,5	5,8	2,2/3	5,5	4,8	D
31V-4D0010-B●-■◆-0000	4/5	10	7,6	3/4	7,5	5,8	D
31V-4D0012-B●-■◆-0000	5,5/7,5	12	11	4/5	10	7,6	D
31V-4D0016-B●-■◆-0000	7,5/10	16	14	5,5/7,5	12	11	E
31V-4D0023-B●-■◆-0000	11/15	23	21	7,5/10	16	14	E
31V-4D0032-B●-■◆-0000	15/20	32	27	11/15	23	21	F
31V-4D0038-B●-■◆-0000	18/25	38	36	15/20	32	27	F

●	Option Filtre CEM
N	Sans filtre
F	Filtre C2
E	Filtre C3

■	Option Console graphique
2	Console graphique
1	Capot de protection
0	Sans console

◆	Option Environnement de Protection
S	Revêtement Standard
E	Revêtement Renforcé

Le choix du filtre doit être déterminé par l'environnement dans lequel le variateur est installé selon la norme IEC/EN61800-3

Filtre C2 = Domestique & Commercial
Filtre C3 = Industriel

L'AC30V est recouvert de manière conforme en standard à notre niveau optimal de revêtement. Cela permet au variateur d'être utilisé dans les deux classes 3C3 et 3C4 pour le sulfure d'hydrogène (H_2S) à une concentration de 25 ppm pour 1200 heures. Il est également conforme aux deux classes 3C1 (rural) et 3C2 (urbain) pour les neuf substances définies dans le tableau 4 de la norme EN60271-3-3

Accessoires

Console graphique

Codification	Description
7001-00-00	Console graphique pour montage local ou déporté
7001-01-00	Capot de protection
LA501991U300	Kit de montage déporté pour console (vis et câble 3m)

Options E/S

Codification	Description
7004-01-00	Module d'E/S à usage général
7004-02-00	Module d'entrée thermistance moteur
7004-03-00	Horloge temps réel et module entrée thermistance moteur

Interfaces de communication

Codification	Description
7003-PB-00	Profibus DPV1
7003-PN-00	Profinet IO
7003-DN-00	DeviceNet
7003-CN-00*	ControlNet
7003-CB-00	CANopen
7003-IP-00	Ethernet IP
7003-IM-00*	Ethernet TCP
7003-EC-00*	EtherCAT
7003-BP-00*	BACnet IP
7003-BN-00*	BACnet MSTP
7003-RS-00	RS485/Modbus RTU
7003-CC-00*	CC-Link

*Disponibilité Q1, 2013

Produits liés

Moteurs vectoriels asynchrones carcasse ronde

Description

Ces moteurs asynchrones à carcasse ronde de classe IE2 sont adaptés pour une utilisation avec les variateurs AC de la gamme Parker. De construction robuste, ces moteurs sont spécialement conçus pour une utilisation dans les applications industrielles lourdes. Avec ventilation axiale et radiale le moteur carcasse ronde convient généralement pour des applications d'usage général.

- Corps en aluminium léger
- Protection IP55 (minimum)
- Montage sur pattes ou brides
- Finition peinture noire
- Classe d'isolation F (IEC - EN60034 -1)
- Ventilateur de refroidissement auxiliaire permettant une faible vitesse de fonctionnement
- 3 thermistances intégrées dans le stator du moteur



Options

- Position de la boîte à bornes réglable
- Frein de maintien
- Efficacité IE3
- Version 8 pôles également disponible

Moteurs PMAC sans capteur - Série NX

0,2 - 7,5 kW, 0,45 - 41 Nm

Description

La version sans capteur des servomoteurs NX a été conçue pour offrir une solution brushless économique en association avec les variateurs de fréquence de la série AC30V.

Pilotés en boucle ouverte, les servomoteurs NX constituent une alternative performante, compacte et à haut rendement aux motorisations asynchrones traditionnelles.

Caractéristiques et Bénéfices

- Solution brushless économique
- Contrôle sans capteur avec les variateurs AC30V
- Moteur plus compact et de meilleur rendement qu'un moteur asynchrone
- Conception robuste grâce à l'absence de capteur de rétroaction
- Pas besoin de ventilateur de refroidissement



Pour plus d'informations, merci de contacter votre représentant local

Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374



AÉROSPATIALE

Principaux Marchés

- Moteurs d'avions
- Aviation commerciale et d'affaires
- Avions de transport commerciaux
- Systèmes d'armes terrestres
- Avions militaires
- Missiles et lanceurs
- Avions de transport régionaux
- Véhicules volants sans pilote

Principaux Produits

- Systèmes et composants de commandes de vol
- Systèmes de transport des fluides
- Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation
- Systèmes et composants combustibles
- Systèmes et composants hydrauliques
- Systèmes d'inertage par production d'azote
- Systèmes et composants pneumatiques
- Roues et freins



CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION

Principaux Marchés

- Agriculture
- Climatisation de locaux
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Médical et sciences de la vie
- Refroidissement
- Process
- Transport

Principaux Produits

- Régulation pour le CO2
- Contrôleurs électroniques
- Déshydrateurs-filtres
- Robinets d'arrêt manuels
- Flexibles et raccords frigorifiques
- Régulateurs de pression
- Distributeurs de réfrigérant
- Soupapes de sécurité
- Vannes électromagnétiques
- Détendeurs thermostatiques



ÉLECTROMÉCANIQUE

Principaux Marchés

- Aérospatial
- Automatisation industrielle
- Agroalimentaire
- Médical et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Papeterie
- Extrusion et Convertig
- Métallurgie
- Semiconducteurs et électronique
- Textile
- Fils et câbles

Principaux Produits

- Systèmes d'entraînement AC/CC
- Moteurs et actionneurs
- Contrôleurs
- Palettiseurs
- Réducteurs
- Interface homme-machine
- PC Industriels
- Variateurs
- Moteurs linéaires
- Mécanique de précision
- Moteurs pas à pas
- Servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
- Moteurs couples



FILTRATION

Principaux Marchés

- Boissons et alimentation
- Machines industrielles
- Sciences de la vie
- Maritime
- Équipement mobile
- Pétrole et gaz
- Génération de puissance et d'énergie
- Process
- Transport

Principaux Produits

- Générateurs de gaz pour l'analyse
- Filtres à gaz et à air comprimé
- Mesure de la contamination de fluides
- Compteurs de particules
- Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
- Filtres hydrauliques et de lubrification
- Microfiltration et filtres industriels pour l'eau, la chimie
- Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
- Modules d'enrichissement en azote
- Modules d'enrichissement en oxygène



TRAITEMENT DU GAZ ET DES FLUIDES

Principaux Marchés

- Aérospatial
- Agriculture
- Manipulation de produits chimiques en vrac
- Machines servant à la construction
- Agroalimentaire
- Acheminement du gaz et du combustible
- Machines industrielles
- Mobile
- Pétrole et gaz
- Transports
- Soudure

Principaux Produits

- Raccords et vannes en laiton
- Équipement de diagnostic
- Systèmes pour circuits de fluides
- Tuyaux industriels
- Tuyaux en PTFE et PFA, et tubes embouts en plastique
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs de tubes
- Coupleurs rapides



HYDRAULIQUE

Principaux Marchés

- Aérospatial
- Chariots élévateurs
- Agriculture
- Machines de construction
- Exploitation forestière
- Machines industrielles
- Exploitation minière
- Pétrole et gaz
- Production d'énergie
- Systèmes hydrauliques pour camions

Principaux Produits

- Équipement de test
- Vérins et accumulateurs hydrauliques
- Moteurs et pompes hydrauliques
- Systèmes hydrauliques
- Vannes et commandes hydrauliques
- Prises de force
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs pour tubes
- Coupleurs rapides



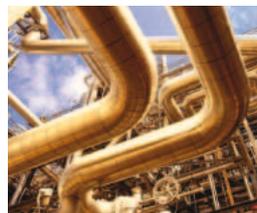
PNEUMATIQUE

Principaux Marchés

- Aérospatial
- Manutention et convoyeurs
- Automatisation d'usine
- Alimentation et boissons
- Médecine et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Transport et automobile

Principaux Produits

- Traitement de l'air
- Vérins compacts
- Bus de terrain
- Vérins guidés
- Distributeurs associables
- Vannes fluidiques
- Accessoires de raccordement
- Pincettes de préhension
- Vannes et commandes pneumatiques
- Vérins sans tige
- Vérins rotatifs
- Profilés en aluminium
- Tuyaux thermoplastique et embouts
- Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



MAÎTRISE DES PROCÉDÉS

Principaux Marchés

- Produits chimiques/raffinage
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Secteur médical et dentaire
- Micro-électronique
- Pétrole et gaz
- Hydraulique

Principaux Produits

- Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
- Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
- Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
- Raccords d'instrumentation, vannes et régulateurs
- Raccords et vannes pour moyenne pression
- Manifolds de commande de process



ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Principaux Marchés

- Aéronautique
- Chimie et Pétrochimie
- Domestique
- Énergie, pétrole et gaz
- Hydraulique et pneumatique
- Industrie
- Technologies de l'information
- Sciences de la vie
- Applications militaires
- Semiconducteurs
- Télécommunications
- Automobile

Principaux Produits

- Joints d'étanchéité dynamiques
- Joints toriques élastomère
- Blindage EMI
- Pièces extrudées et tronçonnées
- Pièces spéciales avec ou sans insert
- Joints métalliques haute température
- Joints composites métal/plastique
- Dissipation thermique

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budapest
Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca
Tél: +52 81 8156 6000

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374

(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Sous réserves de modifications techniques. Les données correspondent au niveau technique au moment de la mise sous presse.
© 2012 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

193-300022N1

Octobre 2012



Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com

Votre distributeur Parker