



## Variateur de vitesse AC30

Pour applications boucles ouvertes et fermées  
0,75 - 450 kW

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## Série AC30

### Un variateur développé en pensant à vous

Le variateur de vitesse AC30 a été développé pour fournir aux utilisateurs des niveaux exceptionnels de contrôle pour les applications simples en boucle ouverte pour les pompes et ventilateurs et les applications de process plus complexes en boucle fermée.

L'AC30 combine des performances avancées avec une facilité d'utilisation exceptionnelle, ce qui rend même les applications les plus complexes simples à réaliser.

#### Avantages pour toutes les applications

Nos ingénieurs ont développé un produit suivant les principes de flexibilité, simplicité, fiabilité, connectivité et programmabilité, pour offrir les avantages d'un contrôle moteur optimal dans toutes les applications.

Parker fournit des logiciels faciles à utiliser pour tous les niveaux d'expérience; permettant aux utilisateurs de répondre à toutes les exigences. Les applications simples peuvent être configurées en quelques secondes et les applications plus complexes peuvent être configurées de la manière la plus simple et la plus logique.

L'AC30 offre aux utilisateurs l'accès à une grande bibliothèque de macros et d'exemples d'applications.

#### Intégration système

Pour autoriser la connectivité à une large gamme de systèmes d'automatisation, l'AC30 dispose de connexions Profinet et Ethernet IP par le biais de deux ports Ethernet, ainsi que de Modbus TCP IP avec les fonctionnalités client/serveur.

Les protocoles Ethernet offrent également des possibilités d'analyse de données et la connexion à des serveurs externes - permettant des liens vers le « cloud » ou la gestion de données « big data ».

Que ce soit pour une utilisation autonome ou pour l'intégration dans un système d'automatisation complexe, l'AC30 offre une solution facile à utiliser pour les applications de contrôle moteur simples et avancés.

**"Il semble que ce soit toujours le même, mais maintenant il offre beaucoup plus"**



## AC30V

Le variateur AC30V est le variateur idéal pour les applications basiques. Le programme peut être modifié avec le logiciel facile à utiliser "Parker Drive Quicktool" (PDQ) pour répondre aux besoins de l'application. Le programme finalisé de l'application peut être ensuite téléchargé de nombreuses fois en utilisant une simple carte SD. Avec un accès complet à partir de n'importe quel réseau via sa propre adresse IP, le variateur peut être entièrement intégré dans tout système d'automatisation via le port Ethernet intégré.



## AC30P

Le variateur AC30P est entièrement équipé de Profinet, Ethernet IP et Modbus TCP/IP via les deux ports Ethernet pour suivre les principes de « l'internet des objets » dans l'industrie 4.0. L'utilisation de la gamme complète de nos outils logiciels permet la réalisation d'applications plus complexes, y compris les configurations multi-axes. La connexion via un port de communication pour accéder à plusieurs variateurs est effectuée par une communication peer to peer 1588 synchronisée.



## AC30D

Le module AC30D vous offre les caractéristiques de l'AC30P avec les borniers additionnels qui permettent une double entrée codeur et une sortie codeur. L'application « arbre électrique » peut être réalisée grâce à cette fonctionnalité "carte système" de l'AC30. Elle autorise un contrôle de phase avec ou sans de registre entre les variateurs. Le retour codeur intégré à la carte libère le port des options pour ajouter plus d'E/S si nécessaire.

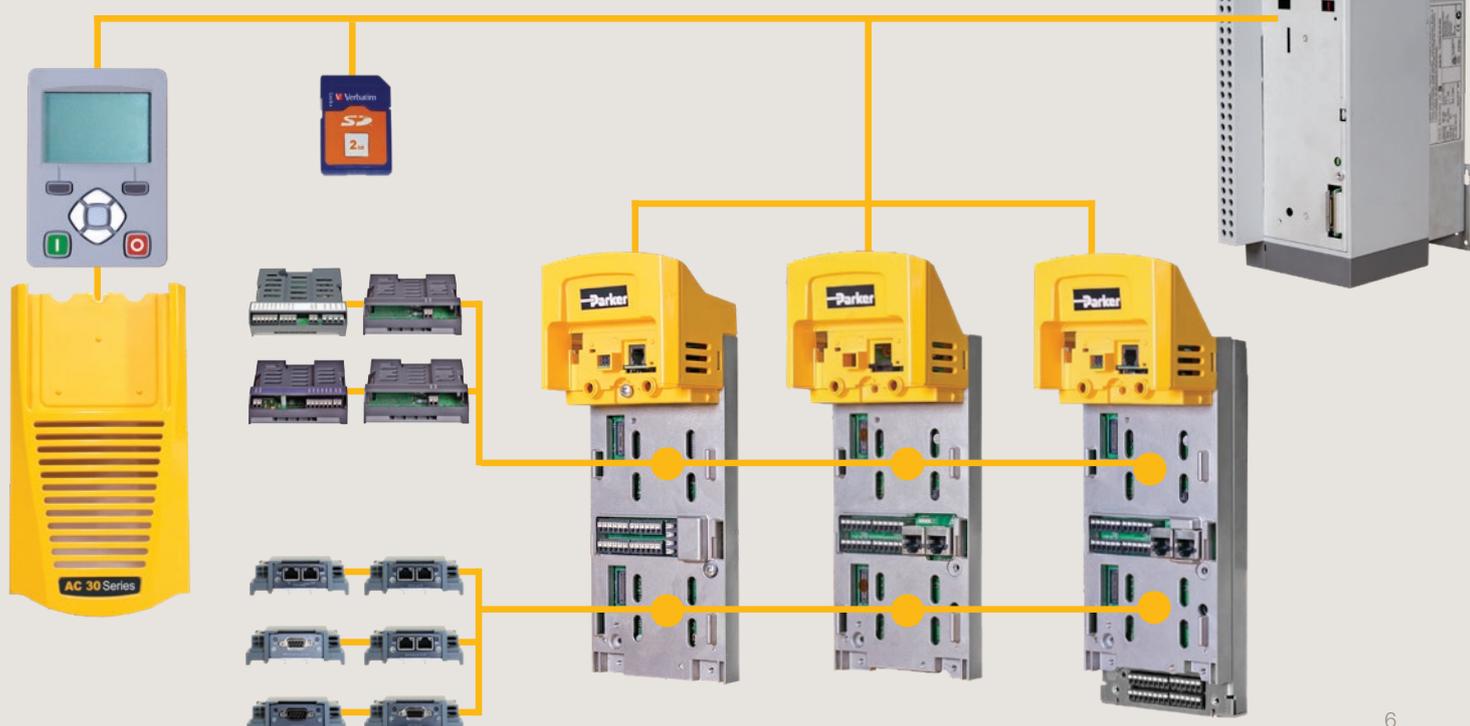
# Série AC30 Programmabilité & Connectivité

L'AC30 est un produit modulaire permettant aux utilisateurs de sélectionner le module de puissance, la carte de contrôle, les modules de communication et d'E/S et les accessoires pour correspondre parfaitement aux exigences de l'application, ce qui garantit une solution personnalisable encore plus rentable. Les trois cartes de contrôle interchangeables constituent la base de la gamme: la carte de contrôle standard AC30V, le module AC30P avec une multitude d'options de connectivité et le module AC30D qui double la capacité du système de retour codeur.

Caractéristique	AC30V	AC30P	AC30D
Application Macros	Basic	Système	Système
Safety Torque Off (STO)	✓	✓	✓
Serveur Modbus	✓	✓	✓
Serveur web	✓	✓	✓
Outil de programmation Parker Drive Quick (PDQ)	✓	✓	✓
Logiciel de développement DSE Developer pour le remplacement des anciens variateurs	✓	✓	✓
Ethernet IP	Option	✓	✓
Profinet	Option	✓	✓
Modbus client		✓	✓
Bibliothèques d'applications système		✓	✓
Communication synchronisée peer to peer 1588		✓	✓
Diagnostiques avancés		✓	✓
Serveur web personnalisable		✓	✓
Logiciel Parker Drive Developer (PDD - CoDeSys IEC61131)		✓	✓
Synchronisation maître virtuel (identique à l'AC890)		✓	✓
Contrôle de phase multi-axes (identique à l'AC690/890)		✓	✓
Retour Résolveur		Option	Option
Double entrées codeur			✓
Sortie codeur programmable			✓

## Flexibilité de la gamme AC30

La gamme AC30 a été conçue dès le départ comme un produit modulaire, offrant une flexibilité exceptionnelle grâce à une gamme d'options utilisateur interchangeable et évolutives, y compris les modules de contrôle, de communication et d'E / S.



# Série AC30

## Caractéristiques techniques

### Surcharges

- Service intensif; 150% pendant 60 s, 180% pendant 3 s (tailles D - K)
- Service normal; 110% pendant 60 s, 180% du service intensif FLC pendant 3 s (tailles D - K)

### Fréquence de sortie

- 0,5 - 1500 Hz dépend de la fréquence de découpage - une licence d'exportation est nécessaire pour les applications au dessus de 590 hz

### Gamme de fonctionnement

- Service intensif; 0 - 45 °C
- Service normal; 0 - 40 °C  
Déclassement de 40 °C à 50 °C
- Altitude jusqu'à 2000m ASL  
Déclassement au-dessus de 1000 m

### Environnement

- Classe de protection IP20
- Revêtement conforme 3C3 et 3C4 pour Hydrogène Sulfuré (H<sub>2</sub>S) en standard
- Filtre CEM interne en option répondant aux exigences de la norme EN61800-3 C2 1er environnement
- Inductance DC intégrée (au dessus de 2.2 kW) réduisant les harmoniques

à l'intérieur des limites fixées par la norme EN61000-3-12

### Fréquence de découpage

- Fréquence de découpage de sortie jusqu'à 12 kHz

### Freinage dynamique

- Chaque variateur est équipé d'un module interne de freinage dynamique d'une puissance nominale permanente de 100% (tailles D - K)

### Entrées/Sorties

- 2 entrées analogiques; (1 - ±10 V), (1 - ±10 V) ou (0-20 mA)
- 2 sorties analogiques; (1 - 0-10 V ou 0-20 mA), (1 - ±10 V)
- 3 entrées digitales; 24 VDC nominal
- 4 entrées/sorties digitales; 24 VDC nominal
- 2 sorties relais; contacts secs, 3A à 230 VAC max. (AC30V uniquement)
- Alimentations consigne +10 Vdc (10 mA max)  
-10 Vdc (10 mA max)  
+24 Vdc (140 mA max)

### Safe Torque Off (STO)

- Connexion STO en conformité avec

la norme EN13849 PLe Cat 3 et SIL3 EN61800-5-2

### Options

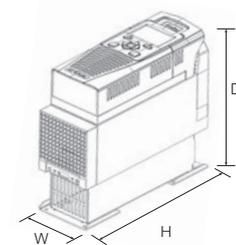
- Modules de communication
  - CANopen
  - Ethernet/IP
  - RS485
  - PROFIBUS
  - PROFINET
  - EtherCAT
- Module d'extension E/S comprend;
  - 6 E/S digitales; configurables
  - 2 sorties relais 3A / 230 Vac
  - 3 entrées analogiques ±10 V
  - Horloge temps réel
  - Entrée thermistance
  - Retour impulsions codeur

### Standards

- La série AC30 répond aux normes suivantes lorsqu'elle est installée conformément au manuel produit correspondant.
- Conformité CE selon EN61800-5-1 (Sécurité, Directive Basse Tension).
- Conformité CE selon EN61800-3 (Directive CEM).
- Certifié NTRL selon la norme US de sécurité UL508C.
- Certifié NTRL selon la norme Canadienne C22.2 #14

Données								
Alimentation 3 phases 380-480 (±10 %) VAC								
Service normal				Service intensif				Taille
kW	hp	Courant de sortie [A <sub>rms</sub> ]		kW	hp	Courant de sortie [A <sub>rms</sub> ]		
		400 V	460 V			400 V	460 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
18,5	25	38	36	15	20	32	27	F
22	30	45	40	18,5	25	38	36	G
30	40	60	52	22	30	45	40	G
37	50	73	65	30	40	60	52	G
45	60	87	77	37	50	73	65	H
55	75	105	96	45	60	87	77	H
75	100	145	124	55	75	105	96	H
90	125	180	156	75	100	145	124	J
110	150	205	180	90	125	180	156	J
132	200	260	240	110	150	205	180	J
160	250	315	302	132	200	260	240	K
200	300	380	361	160	250	315	302	K
250	350	440	414	200	300	380	361	K
280	450	530	520	250	400	480	480	L
315	500	590	590	280	450	530	520	L
355	550	650	650	315	500	590	590	M
400	600	700	680	355	550	650	640	M
450	650	790	770	400	600	700	700	N

Dimensions			
(dimensions en millimètres)			
Taille	H	W	D
D	286	100	255
E	333	125	255
F	383	150	255
G	480	220	287
H	670	260	331
J	800	330	374
K	1300	400	385
L	1340	535	378
M	1463	604	378
N	1593	604	378



# 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

### BG – Bulgarie, Sofia

Tél: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

### BY – Biélorussie, Minsk

Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@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, Budaörs

Tél: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

### IE – Irlande, Dublin

Tél: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

### IL – Israël

Tel: +39 02 45 19 21  
parker.israel@parker.com

### IT – Italie, Corsico (MI)

Tél: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

### KZ – Kazakhstan, Almaty

Tél: +7 7273 561 000  
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

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: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@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

### 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, Toluca

Tél: +52 72 2275 4200

### 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.

193-300020N8

01/2018

© 2018 Parker Hannifin Corporation.  
Tous droits réservés.



### 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