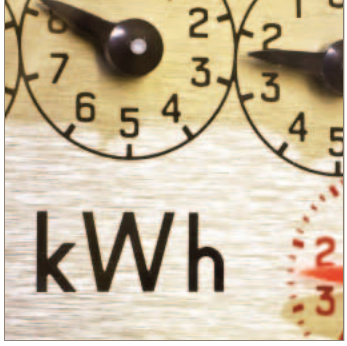
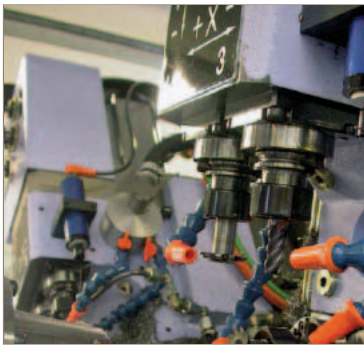


aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

Série AC650

Variateurs de vitesse AC



Parker

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.

Variateurs AC pour applications courantes - Série AC650

Vue d'ensemble 5

Caractéristiques techniques 8
Caractéristiques électriques 9
Dimensions 10

Accessoires et options 11

Codification 18
Série AC650 18
AC650V Variateurs AC hautes performances - 230 VAC 19
AC650V Variateurs AC hautes performances - 400 VAC 20

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 électromécaniques 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

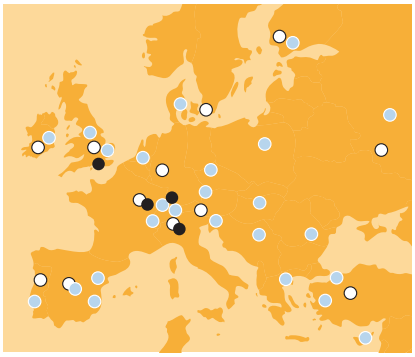
Fabrication et support de proximité en Europe

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 électromécaniques
Agences commerciales Parker
Distributeurs

Dijon, France

Variateurs AC pour applications courantes - Série AC650

Vue d'ensemble

Description

La gamme de variateurs AC650 offre une solution fiable et économique pour toutes les applications de variation de vitesse courantes, qu'il s'agisse de piloter un convoyeur, une barrière automatique ou encore un axe de machine outil.
Ayant pour mot d'ordre la simplicité, l'AC650 se présente sous la forme d'un boîtier compact monté sur rail DIN, assurant une intégration aisée dans une armoire électrique. La console opérateur peut être retirée pour empêcher toute modification non autorisée des règlages du variateur.
Extrêmement simple à installer et à mettre en oeuvre, l'AC650 permet le pilotage en mode U/f de moteurs asynchrones jusqu'à 7,5 kW.

Caractéristiques

- **Console opérateur intégrée avec option montage déporté**
- **Filtre CEM intégré assurant la conformité tout en conservant un encombrement réduit**
- **Macros pré-progammées permettant une mise en service simple et rapide**
- **Montage sur rail DIN pour une intégration aisée dans les armoires électriques**
- **Des E/S flexibles dont les sorties analogique et relais et une entrée sonde thermistance moteur permettent plus d'options de contrôle.**
- **Module de clonage 6514 (option) facilite la sauvegarde et le transfert des paramètres entre différents variateurs**

Standard internationaux

Les variateurs AC650 et AC650V sont conformes aux normes suivantes lorsqu'ils sont installés en conformité avec le manuel produit correspondant.

- **Conformité CE selon l'EN50178 (sécurité, directive basse tension)**
- **Conformité CE selon EN61800-3 (directive CEM)**
- **Conformité UL au standard US UL508C**
- **Conformité cUL à la norme canadienne C22.2 #14**

Caractéristiques techniques

Alimentation	Modèles Monophasés: 220-240 VAC ±10 %, 50-60 Hz ±5 % Modèles Triphasés 380-460 VAC ±10 %, 50-60 Hz ±5 %
Série AC650 0,25 - 7,5 kW	L'AC650 est une solution simple, compacte et économique pour les applications de contrôle de vitesse moteur en mode V/F en boucle ouverte jusqu'à 7,5 kW, telles que: • Convoyeurs • Barrières automatiques • Broches de machines-outils
Série AC650V 0,25-110 kW	L'AC650V élargit la gamme de l'AC650 et bénéficie en plus du contrôle vectoriel de flux sans capteur. Il est donc parfaitement adapté pour les applications jusqu'à 110 kW où une meilleure régulation de vitesse des charges variables et des couples de démarrage importants sont nécessaires pour les systèmes à forte inertie. • Pompes centrifuges • Ventilateurs industriels • Mixeurs

AC650V - Variateurs AC hautes performances

0,25kW - 110 kW

Vue d'ensemble

Description

L'AC650V élargit simplement la gamme de l'AC650 et offre une solution fiable et robuste de contrôle moteur de 0,25 kW jusqu'à 110 kW.
Avec l'ajout de la technologie vectorielle de flux sans capteur, l'AC650V permet un meilleur contrôle du moteur à basse vitesse, une meilleure régulation de la vitesse pour des charges variables et des couples de démarrage plus importants pour les systèmes à forte inertie. La configuration en couple variable au-dessus de 5,5 kW permet à l'AC650V d'être parfaitement adapté aux économies d'énergie dans les applications pompes et ventilateurs.

Caractéristiques

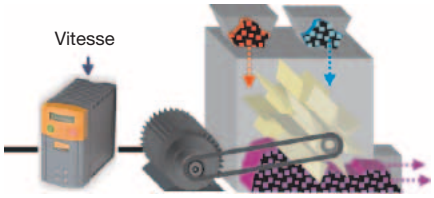
L'AC650V offre le même niveau élevé de spécifications que l'AC650 et inclut également:

- **Contrôle vectoriel fort couple sans capteur pour un contrôle moteur avancé**
- **Sélection en couple constant ou (supérieur) couple variable pour les applications de pompes centrifuges et de ventilation permettant un dimensionnement optimal du variateur par rapport à l'application.**
- **Entièrement configurable avec des outils logiciels graphiques tels que DSE Lite fourni gratuitement**
- **E/S configurables supplémentaires permettant un contrôle adapté**
- **Options de communication PROFIBUS pour l'intégration dans des systèmes d'automatisation**
- **Montage mural et sur panneau en option au-dessus de 7,5 kW**
- **Extension de puissance jusqu'à 110 kW**

Maintenance et surveillance de la machine

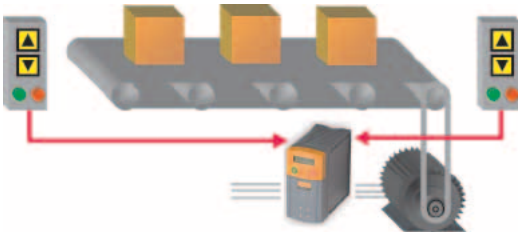
Diagnostics et pilotage aisés par la console opérateur

Mise en service rapide grâce aux macros métiers préprogrammées

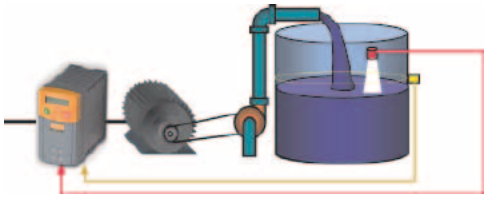


- Contrôle simple en vitesse Consigne de vitesse en tension ou courant avec start/stop et direction par entrées numériques.

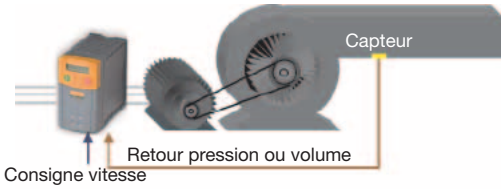
- Contrôle automatique ou manuel Consigne de vitesse locale ou externe.



- Vitesses présélectionnées Sélection de 8 vitesses préprogrammées à l'aide des entrées numériques.



- Accélération/Décélération Augmentez ou diminuez la vitesse grâce aux entrées numériques dédiées.



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

Caractéristiques techniques

Série AC650 et AC650V

Alimentation	Modèles Monophasés: 220-240 VAC ±10 %, 50-60 Hz ±5 % Modèles Triphasés: 380-460 VAC ±10 %, 50-60 Hz ±5 %
Environnement	0-40 °C (déclassement jusqu'à 50 °C) Jusqu'à1000 m ASL (déclassement au dessus de 1000 m)
Protection	IP20
Surcharge	Couple constant: 150 % pendant 60 s Couple variable (pompes et ventilateurs): 110 % pendant 60 s
Fréquence de sortie	0-240 Hz
Entrées analogiques	2; Contrôle de vitesse 0-10 V, 0-10 V/4-20 mA
Sorties analogiques	1; Fréquence de sortie / Charge configurable 0-10V
Entrées digitales	AC650 - 3, AC650V - 5; Start / Stop / Direction / Vitesse présélectionnée (8) configurable
Entrées / Sorties digitales	AC650 - 1, AC650V - 2; Configurables en entrées ou sorties
Sorties relais	1; Sortie relais 4 A @240 V Toutes les sorties digitales configurables pour; vitesse non atteinte / atteinte (supérieur à) minimum vitesse / en fonctionnement (à l'arrêt) / ok (déclenché) / supérieur à (inférieur à) une charge prédéfinie
Entrée thermistance moteur	1
Sorties alimentations	24 VDC (50 mA) - alimentation E/S digitales 10 VDC (10 mA) - référence analogique
Options de communication	AC650V et AC650: RS485 / RS232 AC650V: PROFIBUS

Caractéristiques électriques

Série AC650 et AC650V

Monophasé 220-240 VAC (+10 %) 50 Hz (+5 %)

Référence	Puissance nominale [kW]	Courant de sortie [A]	Taille
650(V)-21115010-...	0,25	1,5	1
650(V)-21122010-...	0,37	2,2	1
650(V)-21130010-...	0,55	3,0	1
650(V)-21140010-...	0,75	4,0	1
650(V)-21155020-...	1,1	5,5	2
650(V)-21170020-...	1,5	7,0	2

Mono/Triphasé 220-240 VAC (+10 %) 50 Hz (+5 %)

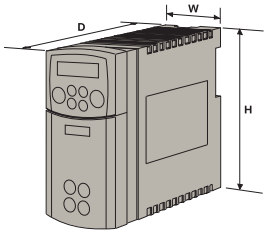
Référence	Puissance nominale [kW]	Courant de sortie [A]	Taille
650(V)-22196030-...	2,2	9,6	3

Triphasé 380-460 VAC (+10 %) 50 Hz (+5 %)

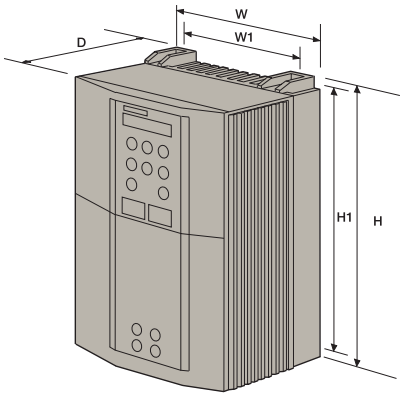
	Couple constant		Couple variable		
Référence	Puissance nominale [kW]	Courant de sortie [A]	Puissance nominale [kW]	Courant de sortie [A]	Taille
650(V)-43115020-...	0,37	1,5	-	-	2
650(V)-43120020-...	0,55	2,0	-	-	2
650(V)-43125020-...	0,75	2,5	-	-	2
650(V)-43135020-...	1,1	3,5	-	-	2
650(V)-43145020-...	1,5	4,5	-	-	2
650(V)-43155020-...	2,2	5,5	-	-	2
650(V)-43168030-...	3,0	6,8	-	-	3
650(V)-43190030-...	4,0	9,0	-	-	3
650(V)-43212030-...	5,5	12	-	-	3
650(V)-43216030-...	7,5	16	-	-	3
650V-432160C0-...	7,5	16	11	23	C
650V-432230C0-...	11	23	15	30	C
650V-432300C0-...	15	30	18	38	C
650V-432380D0-...	18	38	22	45	D
650V-432450D0-...	22	45	30	59	D
650V-432590D0-...	30	59	37	73	D
650V-432730E0-...	37	73	45	87	E
650V-432870E0-...	45	87	55	105	E
650V-433105F1-...	55	105	75	145	F
650V-433145F1-...	75	145	90	165	F
650V-433180F1-...	90	180	110	205	F

Remarque: **Ancienne référence correspondant à des références antérieures à 2009.
Voir "Sélection et Codification" pour la référence produit complète.
Alimentation triphasée 230 VAC également disponible en option.

Dimensions



Taille 1, 2, 3



Taille C, D, E, F

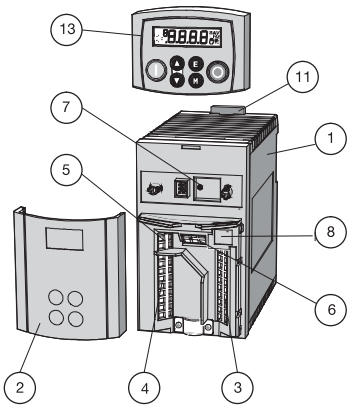
Dimensions et poids

Taille	Dimensions			Fixations		
	Hauteur (H) [mm]	Largeur (W) [mm]	Profondeur (D) [mm]	Hauteur (H1) [mm]	Largeur (W1) [mm]	Poids [kg]
1	132	73	142	-	-	-
2	188	73	173	-	-	-
3	242	96	200	-	-	-
C	348	201	208	335	150	9,3
D	453	252	245	440	150	17,4
E	669	257	312	630	150	32,5
F	720	257	355	700	150	41,0

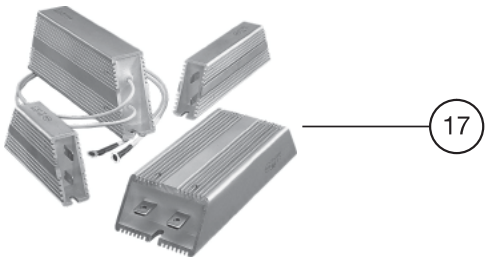
Accessoires et options

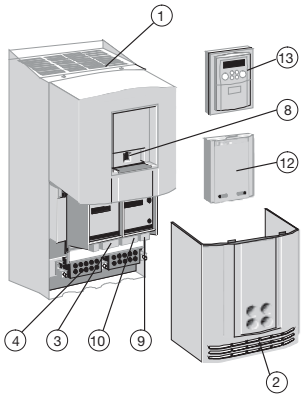
Variateurs AC séries AC650/AC650V

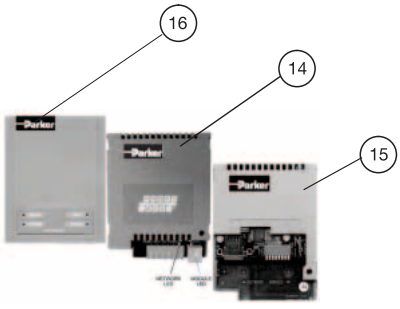
Options		Taille	AC650V uniquement	Montage	Référence
Variateurs AC					
1	Boitier variateur	1–F		Standard	Voir codification
2	Cache bornier (schéma de câblage simplifié)				
3	Bornier de commande				
4	Bornier de puissance				
5	Relais contact sec				
6	Codeur / Entrées digitales		√		
7	DEL Alimentation				
8	Port P3 RS232 pour console déportée		√		
9	Port P3 RS232 pour la programmation	C-F	√		
10	Port RS485				
11	Clip de montage sur rail DIN	1-3			
12	Capot avant	C-F			
Console opérateur					
13	Clavier TTL (montage local uniquement)	1-3		Standard	6511-TTL-00
	Clavier RS232 (montage déporté)	1-3	√	Option	6511-RS232-00
	Clavier RS232 (montage déporté)	C-F	√	Standard	6901-00-G
Communication					
14	Carte de communication Profibus	1-3	√	Option d'usine	6513-PROF-00
		C-F	√		6523/PROF/00
15	Carte de communication RS232/RS485 (Modbus RTU, EI Bisync F1/3)	1-3	√		6513-EI00-00
		C-F	√		Voir codification
Autres options					
16	Module de clonage pour le stockage et le transfert de configuration (usqu'à 10 variateurs)	1-3 C-F		Option	6514-00
Accessoires					
17	Résistance de freinage	Voir section correspondante			



Taille 1 - 3 jusqu'à 7,5 kW







Taille C - F jusqu'à 110 kW

Console opérateur

6511-xxxx-00

6901/00

Codes produits

Codification	Description	Compatibilité
6511-TTL-00	Clavier TTL (montage local)	Tous les variateurs de la gamme AC650 Taille 1-3
6511-RS232-00	Clavier RS232 (montage déporté)	Tous les variateurs de la gamme AC650 Taille 1-3
6901-00-G	Console RS232 (montage déporté)	Tous les variateurs de la gamme AC650 Taille 1-3

Interfaces de communication

Interface Modbus RS485

Description

L'interface de communication RS485/RS232 fournit une communication série, permettant aux variateurs AC650V/AC650S de se connecter à un réseau Modbus RTU comme une station esclave.

6513-E100-00	RS485 / Interface de communication Modbus
Protocoles supportés	ModBus RTU ou EI-6ASCII
Vitesse de communication	1200 à 115200 bits/s
Adresse station	Configurable par logiciel
Compatibilité logicielle	Tous les variateurs des séries AC650 V4.x+

Interface PROFIBUS-DP

Description

L'option PROFIBUS supporte le protocole Profibus-DP, conçu spécifiquement pour la communication entre un automate et un système d'E/S déporté. L'interface PROFIBUS permet au variateur de se connecter à un réseau PROFIBUS-DP en tant que station esclave.

6513-PROF-00	**Interface de communication PROFIBUS-DP I/O**
Protocoles supportés	PROFIBUS-DP; Demand data et Data exchange
Vitesse de communication	Jusqu'à 12 Mbits/s; imposée par le maître
Adresse station	Paramètrage de l'adresse de la sation par le logiciel DSE
Compatibilité logicielle	Tous les variateurs des séries AC650 V4.9+

Module de clonage

Description

Le module de clonage peut être utilisé avec la gamme complète des variateurs AC650.
Il permet de sauvegarder et de transférer jusqu'à 10 jeux de paramètres entre différents variateurs sans PC. Les configurations peuvent être échangées entre différentes tailles de variateurs. C'est un outil précieux pour la mise en service ou pour le personnel de maintenance permettant de sauvegarder et de reconfigurer un variateur simplement et facilement.

Codes produits

Codification	Description	Compatibilité
6514-00	Module de clonage	Tous les variateurs des séries AC650

Résistances de freinage

Pour variateurs de vitesse AC

Description

Les résistances de freinage sont utilisées pour les séries de variateurs AC650 et AC690 équipés d'un module de freinage optionnel. Elles sont conçues pour permettre au variateur d'arrêter un moteur à pleine charge pendant la décélération ou avec une charge entraînante.

Sélection des résistances de freinage
L'assemblage des résistances de freinage doit être dimensionné de manière à absorber à la fois la puissance max. de freinage pendant la décélération et la puissance moyenne sur le cycle complet.

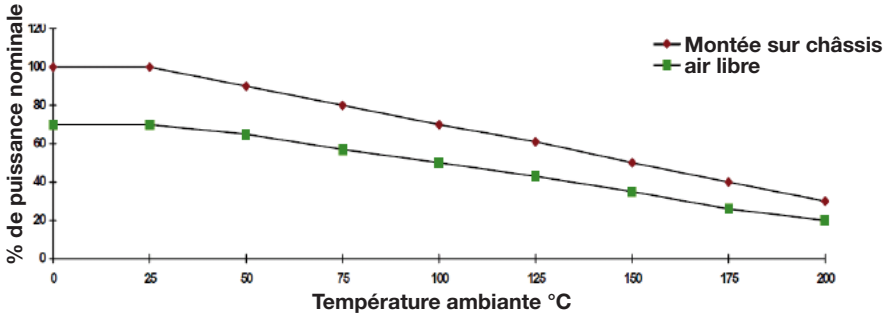
Résistance au-dessus de 500 W
Les résistances au-dessus de 500 W sont disponibles sur demande:

- Protection IP20 jusqu'à 3 kW
- Protection IP13 entre 4,2 et 9,8 kW

$$\text{Puissance de freinage max.} = \frac{0{,}0055J \times (n_1^2 - n_2^2)}{tb}$$

$$\text{Puissance de freinage moyenne } P_{av} = \frac{P_{pk} \times t_b}{t_c}$$

J - inertie totale en kgm²
n_1 - vitesse initiale en min^{-1}
n_2 - vitesse finale min^{-1}
t_b - temps de freinage en s
t_c - temps de cycle en s

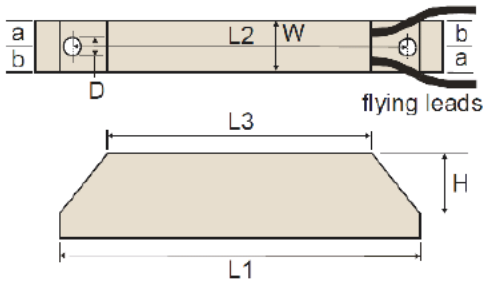


Dimensions

Puissance nominale [kW]	Dimensions L [mm]	H [mm]	P [mm]
1,0	137	450	140
1,6	182	450	140
2,0	182	450	140
2,5	227	450	140
3,0	227	450	140
4,2	450	440	540
5,6	530	440	540
7,0	530	440	540
8,4	610	440	540
9,8	610	440	540

Modèle	Impédance [Ω]	Puissance nominale [W]	Dimensions L1	L2	L3	W	H	D	a	b
CZ467715	500	60	100	87	60	22	41	4,3	10	12
CZ467714	200	100	165	152	125	22	41	4,3	10	12
CZ389853	100	100	165	152	125	22	41	4,3	10	12
CZ467717	100	200	165	146	125	30	60	4,3	13	17
CZ463068	56	200	165	146	125	30	60	4,3	13	17
CZ388397	56	200	165	146	125	30	60	4,3	13	17
CZ388396	36	500	335	316	295	30	60	4,3	13	17
CZ467716	28x2	500	335	316	295	30	60	4,3	13	17

Surcharge 5 s : 500 %
Surcharge 3 s : 833 %
Surcharge 1 s : 2500 %



Filtres CEM

Pour variateurs de vitesse AC

Description

Une gamme optionnelle de filtres CEM personnalisés (Compatibilité Electromagnétique) sont disponibles pour une utilisation avec les gammes de variateurs Parker SSD drives.

Ils sont utilisés pour permettre d'atteindre la conformité à la norme EN 61800-3:2004 EMC directive BS - "Entraînements électriques de puissance à vitesse variable- Partie 3».

L'installation du variateur doit être en conformité avec les directives d'installation du manuel produit. Les filtres sont conformes aux normes concernées comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Environment 1: Variateurs directement connectés sans transformateur intermédiaire à un réseau de distribution basse tension (<100 Vrms) et qui fait partie d'un réseau qui fournit également des bâtiments utilisés à des fins domestiques.
Environment 2 : Les établissements où il n'y a pas de lien direct à un réseau basse tension qui alimente aussi des bâtiments utilisés à des fins domestiques.
Régime TN = alimentation AC neutre à la terre <460 VAC
Régime IT = alimentation AC neutre isolé <500 VAC
Ext. Filtre = filtre externe
Ext. Filtre FP = filtre externe sur lequel le variateur est monté

Variateur monté sur un filtre externe

Variateurs de vitesse AC		Environnement 2 (Industriel)	Environnement 1 (Domestique)
650 / 650V			
Tailles 1-3		Signalé par un F dans le code produit	Signalé par un F dans le code produit
650V / 690P			
Taille B		Signalé par un F dans le code produit	Signalé par un F dans le code produit
Taille C		Standard	Alimentation ext. AC TN/IT Filtre FP C0467842U044
Taille D		Standard	Alimentation ext. AC TN/IT Filtre FP C0467842U084
Taille E		Standard	Alimentation ext. AC TN/IT Filtre FP C0467842U105
Taille F		Standard	Alimentation ext. AC TN/IT Filtre FP C0467842U215
Taille G/H/J	**(690PG-1100, 690PG-1320)**	Standard	Alimentation ext. AC TN/IT Filtre FP C0467842U340
	(690PG-1600, 690PG-1800, taille H et J)	Standard	TN et IT Ext. Filtre 2 x FP C0467842U340

Montage IP40: utiliser le kit de montage ci-dessous

Filtre	Kit de montage
CO467842U020	BA467840U020
CO467842U044	BA467840U044
CO467842U084	BA467840U084
CO467842U105	BA467840U105

Dimensions

Référence du filtre	Taille des bornes [mm²]	Borne de terre [mm]	Montages presse étoupe [mm]	Dimensions des filtres [mm]	Fixations [mm]	Poids [kg]
CO467842U044	10	5	4x4	400x178x55	384x150	2,1
CO467842U084	25	6	4x4	513x233x70	495x 08	4,2
CO467842U105	50	8	4x4	698x250x80	680x216	6,2
CO467842U215	95	8	N/A	825x250x115	795x216	N/A

Inductances de ligne triphasées

Pour variateurs de vitesse AC

Description

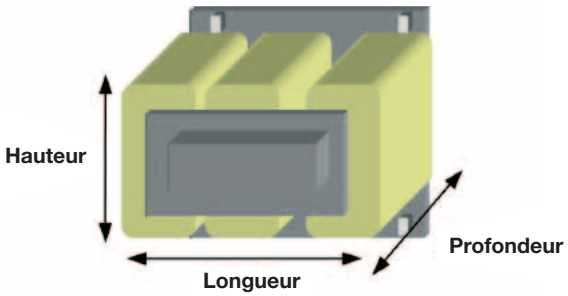
Les inductances de Parker ont été spécialement choisies pour correspondre aux exigences de la gamme de variateur Parker et peuvent être utilisées à la fois en entrée et en sortie du variateur. Elles sont utilisées pour réduire les harmoniques du courant d'alimentation. Une inductance montée à la sortie du variateur limite le courant capacitif lorsque des câbles moteur de plus de 50 m sont utilisés. Elle empêche le déclenchement en surcharge et l'élévation de température du moteur.
Tout en permettant la conformité à la norme IEEE 519 il existe d'autres avantages à utiliser les inductances de ligne / charge :

- Augmente la fiabilité du système d'entraînement
- Réduit les harmoniques / surcourants
- Réduit la température et le niveau de bruit des moteurs
- Augmente le facteur de puissance

Dimensions

Référence	Inductance	In [A]	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Profondeur [mm]	Fixations [mm]	Poids (approx.) [kg]
CO389936U401	75 µH	315	215	330	320	175x225	70
CO389936U402	50 µH	480	215	330	320	175x225	95
CO466448U040	50 µH	36	70	155	127	48x140	2,5
CO466448U165	50 µH	148,5	115	190	155	93x170	12
CO466709U038	30 µH	342	370	350	226	240x320	38
CO466709U050	25 µH	450	431	420	226	290x381	53
CO466709U073	20 µH	653	431	420	226	290x381	60
CO466709U083	15 µH	747	431	420	226	290x381	69
CO468314U650	5 µH	650	30	300	325*	100x250	35
CO468325U006	1,749 mH	12,7	83	157	160*	60x80	6
CO468325U037	0,416 mH	54	110	240	250*	80x200	13
CO468325U110	0,137 mH	165	140	300	310*	110x240	30
CO468326U006	2,917 mH	12,8	170	240	260*	80x140	17
CO468326U037	0,693 mH	54	240	360	380*	120x200	50
CO468326U110	0,227 mH	165	320	390	490*	280x260	130
CO468325U055	0,282 mH	79	130	240	250*	100x200	19
CO466448U015	50 µH	13,5	60	80	67	64x40	1
CO466448U110	50 µH	100	100	190	155	170x75	7,5
CO468326U006	2,917 mH	12,8	170	240	260	80x140	17
CO466448U070	50 µH	63	85	155	127	140x63	4,5
CO466250U012	15 µH	1080	400	420	450	300x140	170

* Borne de terre inclue

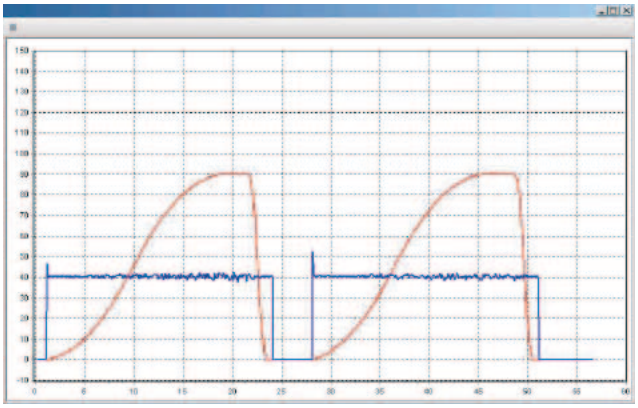


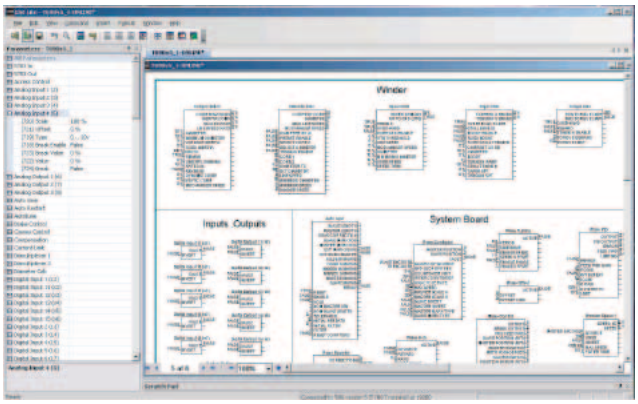
Accessoires pour tous les variateurs AC

Logiciel Drive System Explorer Lite (DSE lite)

Description

Le logiciel DSE Lite est un outil de configuration, mise en service et de surveillance facile à utiliser avec une interface graphique pour les variateurs AC et DC de la gamme Parker SSD.
La fonction oscilloscope permet de suivre "en ligne" certains paramètres et l'enregistrement de courbes pendant le fonctionnement.
DSE Lite permet à l'utilisateur de créer, paramétrer et configurer des applications définies par l'utilisateur grâce à des blocs fonctionnels dédiés à la régulation de vitesse, l'enroulage, la régulation PID, calculateur de diamètre, arbre électrique...
DSE Lite est téléchargeable depuis notre site web.
www.parker.com





Codification

Série AC650

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Exemple de code	**650**	**21**	**11501**	**0**	**0**	**0**	**0**	**P**	**00**	**A**	**0**

1 Famille de produits

650	Variateur AC650 - V/F

2 Tension d'alimentation

21	Monophasé 230 VAC
22	Mono/triphasé 230 VAC
23	Triphasé 230 VAC
43	400/460 VAC triphasé

3 Donnée Puissance/Courant

Monophasé 230 VAC	kW	Courant de sortie [A]	HP	Taille
11501	0,25	1,5	0,3	1
12201	0,37	2,2	0,5	1
13001	0,55	3	0,75	1
14001	0,75	4	1	1
15502	1,1	5,5	1,5	2
17002	1,5	7	2	2
Mono/ triphasé 230 VAC	**kW**	**Courant de sortie [A]**	**HP**	**Taille**
19603	2,2	9,6	3	3
Triphasé 230 VAC	**kW**	**Courant de sortie [A]**	**HP**	**Taille**
21233	3	12,3	4	3
21643	4	16,4	5	3
Triphasé 400/460 VAC	**kW**	**Courant de sortie [A]**	**HP**	**Taille**
11502	0,37	1,5	0,5	2
12002	0,55	2	0,75	2
12502	0,75	2,5	1	2
13502	1,1	3,5	1,5	2
14502	1,5	4,5	2	2
15502	2,2	5,5	3	2
16803	3	6,8	4	3
19003	4	9	5	3
21203	5,5	12	7,5	3
21603	7,5	16	10	3

4 Alimentation auxiliaire

0	Pas nécessaire

5 Chopper de freinage

0	Pas installé (pas disponible pour les produits 230 V Taille 1 et 2)
B	Chopper de freinage installé (obligatoire pour les produits Taille 2 400/460 V, et pour tous les produits Taille 3)

6 Filtre

0	Non monté
F	Intégré

7 Communications

0	Pas de ports de communication
1	Port RS232 installé (doit être sélectionné si un montage déporté de la console est nécessaire)

8 Montage

P	Montage mural

9 Option spéciale

00	Aucune
	Options spéciales numérotées (01-99) (se référer à l'agence locale)

10 Langue

A	Anglais (50 Hz)
B	Anglais (60 Hz)
D	Allemand
E	Espagnol
F	Français
I	Italien
S	Suédois

11 Clavier

0	Aucune
1	Console 6511 TTL installée (montage en face avant seulement)
2	Console 6511 RS232 installée (montage local ou déporté - Le port RS232 doit être installé pour un montage déporté)

AC650V Variateurs AC hautes performances - 230 VAC

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Exemple de code	**650V**	**21**	**11501**	**0**	**0**	**0**	**0**	**P**	**00**	**A**	**0**

1 Famille de produits

650V	Variateur AC650V - Contrôle vectoriel de flux sans capteur

2 Tension d'alimentation

21	Monophasé 230 VAC
22	Mono/triphasé 230 VAC
23	Triphasé 230 VAC

3 Donnée Puissance/Courant

Monoph. 230 VAC	Couple constant		Couple variable		Taille
	kW/A	HP/A	kW/A	HP/A	
11501	0,25/1,5	0,3/1,5	-	-	1
12201	0,37/2,2	0,5/2,2	-	-	1
13001	0,55/3,0	0,75/3,0	-	-	1
14001	0,75/4,0	1,0/4,0	-	-	1
15502	1,1/5,5	1,5/5,5	-	-	2
17002	1,5/7,0	2,0/7,0	-	-	2
Mono/ triphasé 230 VAC	**Couple constant**		**Couple variable**		**Taille**
	kW/A	HP/A	kW/A	HP/A	
19603	2,2/9,6	3,0/9,6	-	-	3
Triphasé 230 VAC	**Couple constant**		**Couple variable**		**Taille**
	kW/A	HP/A	kW/A	HP/A	
21233	3,0/12,3	4/12,3	-	-	3
21643	4,0/16,4	5/16,4	-	-	3
2220C	5,5/22	7,5/22	7,5/28	10/28	C
2280C	7,5/28	10/28	11/42	15/42	C
2420D	11/42	15/42	15/54	20/54	D
2540D	15/54	20/54	18,5/68	25/68	D
2680D	18,5/68	25/68	18,5/68	25/68	D
2800E	22/80	30/80	30/104	40/104	E
3104F	30/104	40/104	37/130	50/130	F
3130F	37/130	50/130	45/154	60/154	F
3154F	45/154	60/154	55/192	75/192	F

4 Alimentation auxiliaire

0	Pas nécessaire (pas disponible pour les tailles 1-2 & C-E)
1	115 VAC 1ph (taille F uniquement)
2	230 VAC 1ph (taille F uniquement)

5 Chopper de freinage

0	Pas installé (pas disponible pour les produits 230V Taille 1 et 2)
B	Chopper de freinage installé (obligatoire pour les produits Taille 2 400/460V, et pour tous les produits Taille 3)

6 Filtre

0	Non monté
F	Intégré

7 Communications

1	Port RS232 installé
2	Ports RS232 & RS485 installés (taille C-F uniquement)

8 Montage

P	Montage sur panneau (standard)
W	Montage mural (option sur les tailles C-F uniquement)
T	Montage traversant (option sur les tailles C-E uniquement)

9 Option spéciale

00	Aucune
	Options spéciales numérotées (01-99) (se référer à l'agence locale)

10 Langue

A	Anglais (50 Hz)
B	Anglais (60 Hz)
D	Allemand
E	Espagnol
F	Français
I	Italien
S	Suédois

11 Clavier

0	Aucune
1	Console 6511 TTL installée (option pour les tailles 1-3 uniquement, montage en face avant seulement)
2	Console 6511 RS232 installée (option pour les tailles 1-3 uniquement, montage local ou déporté)
3	Console 6521 RS232 installée (option pour les tailles C-F uniquement, montage local ou déporté)

AC650V Variateurs AC hautes performances - 400 VAC

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Exemple de code	**650V**	**43**	**11501**	**0**	**B**	**0**	**1**	**P**	**00**	**A**	**0**

1 Famille de produits

650V	Variateur AC650V - Contrôle vectoriel de flux sans capteur

2 Tension d'alimentation

43	400/460 VAC triphasé

3 Donnée Puissance/Courant

	Couple constant		Couple variable		
	kW/A 400 VAC	HP/A 460 VAC	kW/A 400 VAC	HP/A 460 VAC	**Taille**
11502	0,37/1,5	0,5/1,5	-	-	2
12002	0,55/2,0	0,75/2,0	-	-	2
12502	0,75/2,5	1,0/2,5	-	-	2
13502	1,1/3,5	1,5/3,5	-	-	2
14502	1,5/4,5	2,0/4,5	-	-	2
15502	2,2/5,5	3,0/5,5	-	-	2
16803	3,0/6,8	4,0/6,8	-	-	3
19003	4,0/9,0	5,0/9,0	-	-	3
21203	5,5/12	7,5/12	-	-	3
21603	7,5/16	10/16	-	-	3
2160C	7,5/16	10/14	11/23	15/21	C
2230C	11/23	15/21	15/30	20/27	C
2300C	15/30	20/27	18,5/37	25/34	C
2310D	15/31	20/31	18,5/38	25/38	D
2380D	18,5/38	25/38	22/45	30/45	D
2450D	22/45	30/45	30/59	40/52	D
2590D	30/59	40/52	37/73	50/65	D
2590E	30/59	40/59	37/73	50/73	E
2730E	37/73	50/73	45/87	60/87	E
2870E	45/87	60/87	55/105	75/105	E
3105F	55/105	75/100	75/145	100/125	F
3145F	75/145	100/130	90/165	125/156	F
3180F	90/180	150/180	110/205	150/205	F

4 Alimentation auxiliaire

0	Pas nécessaire (pas disponible pour les tailles 1-2 & C-E)
1	115 VAC 1ph (taille F uniquement)
2	230 VAC 1ph (taille F uniquement)

5 Chopper de freinage

0	Non monté
B	Chopper de freinage installé (obligatoire pour les produits Taille 2 400/460V, et pour tous les produits Taille 3)

6 Filtre

0	Pas installé (option sur les tailles 1-3 et doit être installé sur les tailles C-F)
F	Filtre installé (option sur les tailles 1-3 uniquement)

7 Communications

1	Port RS232 installé
2	Ports RS232 & RS485 installés (taille C-F uniquement)

8 Montage

P	Montage sur panneau (standard)
W	Montage mural (option sur les tailles C-E uniquement)
T	Montage traversant (option sur les tailles C-E uniquement)

9 Option spéciale

00	Aucune
	Options spéciales numérotées (01-99) (se référer à l'agence locale)

10 Langue

A	Anglais (50 Hz)
B	Anglais (60 Hz)
D	Allemand
E	Espagnol
F	Français
I	Italien
S	Suédois

11 Clavier

0	Aucune
1	Console 6511 TTL installée (option pour les tailles 1-3 uniquement, montage en face avant seulement)
2	Console 6511 RS232 installée (option pour les tailles 1-3 uniquement, montage local ou déporté)
3	Console 6521 RS232 installée (option pour les tailles C-F uniquement, montage local ou déporté)

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. Parker est la seule entreprise à maîtriser parfaitement les technologies de mouvement et de contrôle. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.

Aérospatiale

Principaux marchés

Services après-vente
Transports commerciaux
Moteurs d'avions
Aviation commerciale et d'affaires
Hélicoptères
Lanceurs
Avions militaires
Missiles
Production d'énergie
Avions de transport régionaux
Véhicules volants sans pilote

Principaux produits

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

Climatisation et réfrigération

Principaux marchés

Agriculture
Climatisation de locaux
Machines de construction
Agroalimentaire
Machines industrielles
Sciences de la vie
Pétrole et gaz
Réfrigération de précision
Process
Réfrigération
Transport

Principaux produits

Accumulateurs
Actionneurs avancés
Régulation pour le CO_2
Contrôleurs électroniques
Déshydrateurs-filtres
Robinets d'arrêt manuels
Échangeurs thermiques
Tuyaux et embouts
Régulateurs de pression
Distributeurs de réfrigérant
Soupapes de sécurité
Pompes intelligentes
Vannes électromagnétiques
Détendeurs thermostatiques

Électromécanique

Principaux marchés

Aérospatiale
Automatisation d'usine
Médecine et sciences de la vie
Machines-outils
Machines d'emballages
Papeterie
Machines de fabrication et de transformation du plastique
Métallurgie
Semiconducteurs et électronique
Textile
Fils et câbles

Principaux produits

Systèmes d'entraînement CA/CC
Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de guidage
Actionneurs électro-hydrostatiques
Actionneurs électro-mécaniques
Interfaces homme-machine
Moteurs linéaires
Moteurs pas-à-pas, servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
Extrusions structurelles

Filtration

Principaux marchés

Aérospatiale
Agroalimentaire
Équipement et usines industrielles
Sciences de la vie
Applications marines
Équipement mobile
Pétrole et gaz
Production d'énergie et énergies renouvelables
Process
Transport
Épuration de l'eau

Principaux produits

Générateurs de gaz pour l'analyse
Filtres à gaz et à air comprimé
Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
Systèmes de surveillance de l'état des fluides
Filtres hydrauliques et de lubrification
Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
Filtres
Filtres à membrane et à matière fibreuse
Microfiltration
Filtration d'air stérile
Dessalement d'eau, systèmes et filtres de purification

Traitement du gaz et des fluides

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Manipulation de produits chimiques en vrac
Machines servant à la construction
Agroalimentaire
Acheminement du gaz et du combustible
Machines industrielles
Sciences de la vie
Applications marines
Exploitation minière
Mobile
Pétrole et gaz
Énergies renouvelables
Transports

Principaux produits

Vannes d'arrêt
Raccords pour distribution de fluides basse pression
Câbles ombilicaux en eaux profondes
Equipements de diagnostic
Coupleurs
Tuyaux industriels
Systèmes d'amarrage et câbles d'alimentation
Tubes et accouplements PTFE
Coupleurs rapides
Tuyaux thermoplastique et embouts
Raccords et adapteurs de tubes
Tubes et raccords en plastique

Hydraulique

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Énergies alternatives
Machines de construction
Exploitation forestière
Machines industrielles
Machines-outils
Applications marines
Manutention
Exploitation minière
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Véhicules de ramassage d'ordures
Énergies renouvelables
Systèmes hydrauliques pour camions
Équipement pour gazon

Principaux produits

Accumulateurs
Appareils à cartouches
Actionneurs électro-hydrauliques
Interfaces homme-machine
Systèmes de propulsion hybride
Vérins et accumulateurs hydrauliques
Moteurs et pompes hydrauliques
Systèmes hydrauliques
Vannes et commandes hydrauliques
Direction hydrostatique
Circuits hydrauliques intégrés
Prises de force
Blocs d'alimentation
Actionneurs rotatifs
Capteurs

Pneumatique

Principaux marchés

Aérospatiale
Manutention et convoyeurs
Automatisation d'usine
Médecine et sciences de la vie
Machines-outils
Machines d'emballages
Transport et automobile

Principaux produits

Traitement de l'air
Raccords et vannes en laiton
Collecteurs
Accessoires pneumatiques
Pinces et vérins pneumatiques
Vannes et commandes pneumatiques
Coupleurs à déconnexion rapide
Vérins rotatifs
Tuyaux caoutchouc et embouts
Extrusions structurelles
Tuyaux thermoplastique et embouts
Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats

Maîtrise des procédés

Principaux marchés

Carburants alternatifs
Biopharmaceutique
Produits chimiques/raffinage
Agroalimentaire
Applications marines et construction navale
Secteur médical et dentaire
Semiconducteurs
Énergie nucléaire
Prospection pétrolière offshore
Pétrole et gaz
Pharmaceutique
Production d'énergie
Papeterie
Acier
Eau/eaux usées

Principaux produits

Appareils d'analyse
Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
Raccords et vannes pour injection chimique
Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
Contrôleurs/régulateurs industriels de débit massique
Raccords permanents sans soudure
Contrôleurs de débit et régulateurs industriels de précision
Dispositifs double isolement et purge pour contrôle de process
Raccords, vannes, régulateurs et vannes à plusieurs voies pour contrôle de process

Étanchéité et protection contre les interférences électromagnétiques

Principaux marchés

Aérospatiale
Chimie et Pétrochimie
Domestique
Hydraulique et pneumatique
Industrie
Technologies de l'information
Sciences de la vie
Semiconducteurs
Applications militaires
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Énergies renouvelables
Télécommunications
Transports

Principaux produits

Joints d'étanchéité dynamiques
Joints toriques élastomère
Conception et assemblage d'appareils électromédicaux
Blindage EMI
Pièces extrudées et tronçonnées
Joints métalliques haute température
Pièces en élastomère insérées et homogènes
Fabrication et assemblage de dispositifs médicaux
Joints composites métal/plastique
Fenêtres optiques scellées
Extrusions et tubes silicone
Gestion thermique
Amortissement des vibrations

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: +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, Budaörs
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 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, 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, 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.
193-300002N2 Mars 2014
© 2014 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