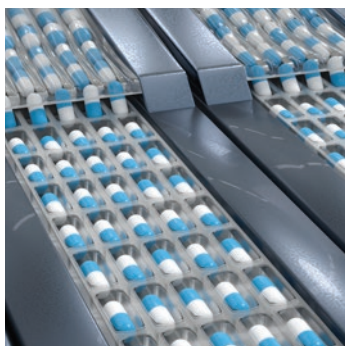
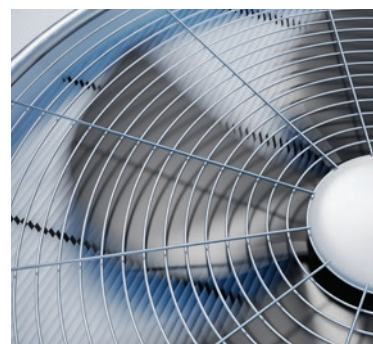




Variateur de vitesse AC15

Un variateur compact IP20 pour un contrôle moteur dans les applications courantes
0,37 - 30 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	6
Caractéristiques techniques	8
Puissance (HD: Service Intensif).....	8
Caractéristiques électriques	9
Environnement.....	9
Standards et Conformité.....	9
Dimensions [mm].....	10
Branchements de puissance	11
Connexions de commande.....	12
Logiciel.....	13
Parker Drive System Explorer (DSE Lite)	13
Accessoires et options	14
Clavier 6901 avec montage déporté	14
Support de blindage des câbles	14
Résistance de freinage	15
Filtre CEM	15
Codification	16

Variateur de vitesse - Série AC15

Vue d'ensemble

Description

Le variateur AC15 compact propose un contrôle moteur simple, fiable et économique adapté aux applications courantes nécessitant un contrôle de vitesse ou de couple dans une plage de puissance de 0,37 à 30 kW. Avec des dimensions compactes et des caractéristiques normalement associées aux variateurs hautes fonctionnalités, intégrant, le Safe Torque Off, une communication via Ethernet, le mode de contrôle vectoriel sans capteur pour les moteurs à aimants permanents (PMAC) et moteurs asynchrones et une surcharge de 150% pendant 1 minute, l'AC15 fournit une solution optimale pour les constructeurs de machines à la recherche d'un variateur compact et économique sans compromettre les performances.



Simplicité

L'AC15 est conçu pour réduire les temps et les efforts d'installation, de configuration et de mise en route grâce à son clavier intégré, ses macros d'applications, et l'outil DSE Lite puissant avec ses blocs de fonctions riches en possibilité. L'exigence de câblage minimale et des borniers aisément accessibles permettent un montage de l'AC15 rapide et simple. Un auto-réglage en mode vectoriel sans capteur, en plus du simple contrôle V/Hz, optimise la dynamique de l'application en améliorant la précision en vitesse et en couple.

Caractéristiques techniques - Vue d'ensemble

Alimentation	220 ... Monophasé 240 VAC $\pm 10\%$ 220 ... Triphasé 240 VAC $\pm 10\%$ 380 ... Triphasé 480 VAC $\pm 10\%$
Fréquence d'entrée	50/60 Hz $\pm 10\%$
Gamme de puissance	0.37...30 kW Service intensif (HD)
Surcharge	150 % pendant 60 s
Fréquence de sortie	0.5 - 590 Hz
Safe Torque Off (STO)	SIL2, PLd
Température de fonctionnement	0-40°C (déclassement jusqu'à 45°C au maximum)*
Altitude	0-1000m (déclassement jusqu'à 2000m)

* Déclassement en température non disponible sur la version 0,37kW 230V

Fiabilité

Les technologies et techniques de fabrication éprouvées permettent au variateur AC15 d'offrir des niveaux élevés de performances, jour après jour, et d'assurer un taux de disponibilité et de productivité maximales. Grâce à sa carte électronique vernie, l'AC15 est capable de résister aux environnements les plus exigeants de la classe C3, permettant à l'AC15 de fonctionner en toute confiance dans de nombreuses applications.

Caractéristiques

Variateur - Série AC15

Slot pour carte µSD

Pour le clonage d'applications et les mises à jour des firmwares sur site

Clavier d'affichage intégré

Fait fonctionner le variateur et visualise le diagnostic en temps réel grâce à l'écran intégré rétroéclairé

Communication Ethernet intégrée

Modbus TCP/IP en standard.
Accède à la page Web du variateur ou programme le variateur à l'aide de l'outil de configurations DSELite populaire et intuitif

IHM 6901

Branchement du clavier 6901 déporté optionnel au port RJ11

Entrée thermistance moteur intégrée

Connexion du retour de la thermistance moteur PTC en standard

Safe Torque Off intégré

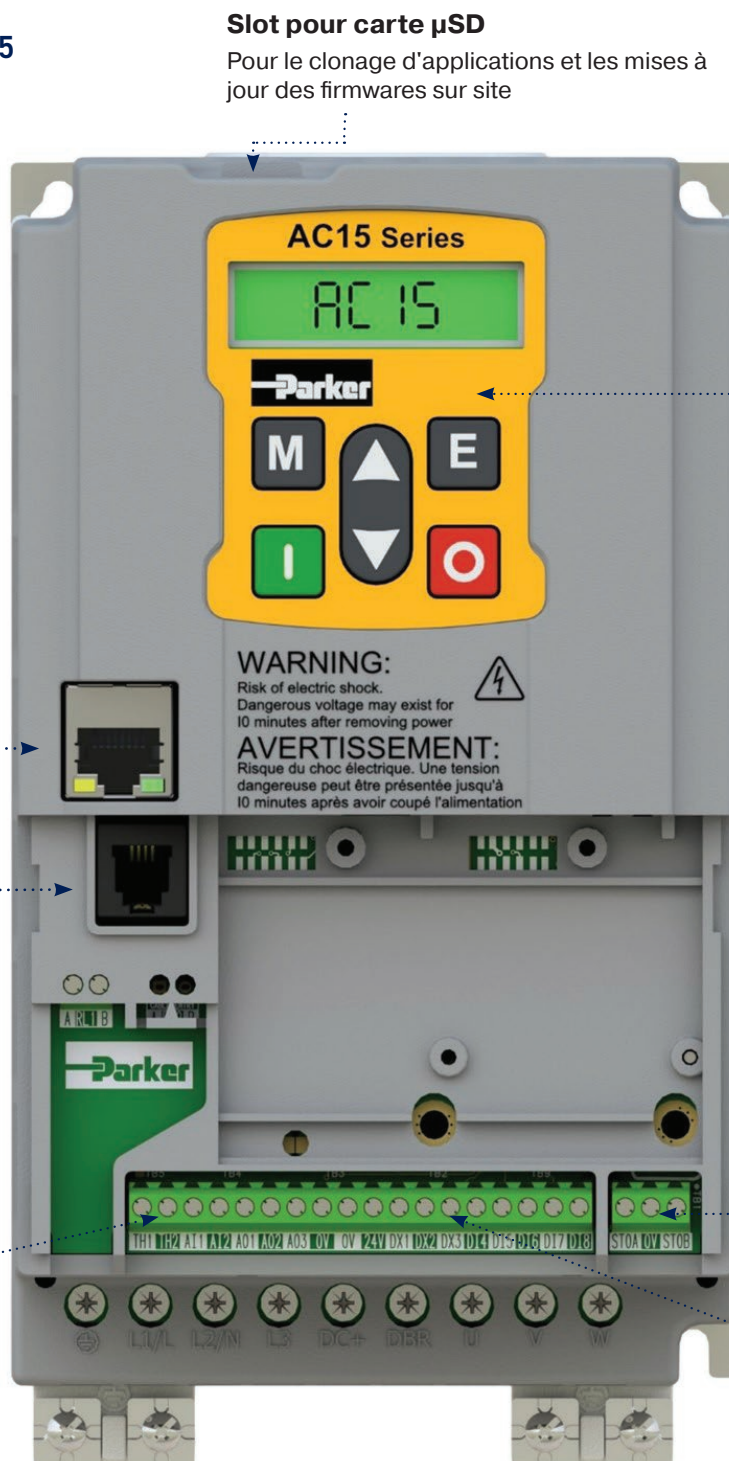
STO indépendamment certifié à SIL2, PLd en standard.

Conforme à:

- EN ISO13849-1:2015
- EN 61800-5-2:2017
- EN 61508

E/S programmables

Grand nombre d'entrées/sorties pour une flexibilité maximale



Standards & Conformité

Ce produit est conforme aux standards internationaux les plus récents:

Europe:

- La directive basse tension 2014/30/EU
- La directive compatibilité électromagnétique 2006/42/EC
- EN61800-5-1:2017+A11:2021
- EN61800-3:2018
- Conforme à IE 2

Amérique du Nord / Canada

- UL61800-5-1
- CSA22.2#274-17

Applications

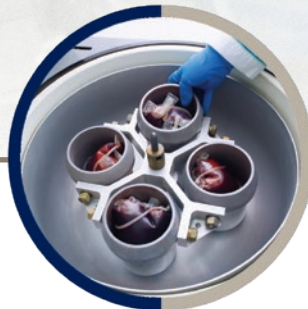
L'AC15 offre une approche facilitée des applications courantes de pilotage de moteurs industriels à travers un large éventail d'industries, offrant aux utilisateurs des économies d'énergie inhérentes à l'utilisation d'un variateur de fréquence, ainsi qu'une fiabilité améliorée et une durée de vie étendue associées à des démarrages et des arrêts plus doux pour l'entraînement cyclique des charges.

Applications typiques pour l'AC15...

- Convoyeurs
- Centrifugeuse
- Ventilateurs
- Mixeurs
- Machines d'emballage
- Machines textiles
- Machines de cerclage
- Etiqueteuses
- Machines à laver industrielles
- Broches de machines-outils
- Barrière motorisée



Convoyeurs



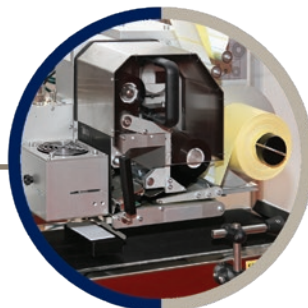
Centrifugeuses



Ventilateurs



Mixeurs



Etiqueteuses



Machines textiles

Caractéristiques techniques

Puissance (HD: Service Intensif)

220-240 VAC, Tension d'alimentation monophasée				
Codification	Courant d'entrée [A]	Courant de sortie [A]	Puissance nominale HD [kW]	Taille variateur
15G-11-0025-BF	5,8	2,5	0,37	1
15G-11-0045-BF	10	4,5	0,75	
15G-11-0070-BF	14	7	1,5	
15G-12-0100-BF	20	10	2,2	2

220-240 VAC, Tension d'alimentation triphasée				
Codification	Courant d'entrée [A]	Courant de sortie [A]	Puissance nominale [kW]	Taille variateur
15G-31-0025-BF	3,5	2,5	0,37	1
15G-31-0045-BF	5,4	4,5	0,75	
15G-31-0070-BF	7,8	7	1,5	
15G-32-0100-BF	11	10	2,2	2
15G-33-0170-BF	18,5	17	4	3
15G-34-0210-BF	22	21	5,5	4
15G-35-0300-BF	31	30	7,5	5
15G-35-0400-BF	41	40	11	

380-480 VAC, Tension d'alimentation triphasée				
Codification	Courant d'entrée [A]	Courant de sortie [A]	Puissance nominale HD [kW]	Taille variateur
15G-41-0012-BF	1,5	1,2	0,37	1
15G-41-0020-BF	3	2	0,75	
15G-41-0040-BF	5	4	1,5	
15G-42-0065-BF	7,5	6,5	2,2	2
15G-42-0090-BF	11	9	4	
15G-43-0120-BF	14	12	5,5	3
15G-43-0170-BF	18,5	17	7,5	
15G-44-0230-BF	24	23	11	4
15G-44-0320-BF	36,5	32	15	
15G-45-0380-BF	44	38	18,5	5
15G-45-0440-BF	51	44	22	
15G-45-0600-BF	70	60	30	

Caractéristiques électriques

Alimentation	220 ... Monophasé 240 VAC ± 10 % 220 ... Triphasé 240 VAC ± 10 % 380 ... Triphasé 480 VAC ± 10 %
Fréquence d'entrée	50/60 Hz ± 10 %
Gamme de puissance	0.37...30 kW Service intensif (HD)
Surcharge	150 % pendant 60 s
Fréquence de sortie	0.5...590 Hz
Fréquence de découpage maximale	10 kHz
Modes de contrôle	Volts/Hertz ou Mode vectoriel sans capteur (SLV)
Moteurs supportés	Asynchrone & PMAC

Environnement

Plage de température	0-40°C (déclassement jusqu'à 45°C au maximum)*
Humidité	< 90% d'humidité relative sans condensation
Vibration	Sous 0,5 g
Altitude	0-1000m (déclassement de 1% chaque 100m jusqu'à 2000m au maximum)
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	Catégorie 2
Substances chimiquement actives	Conforme à EN60271-3-3: C3

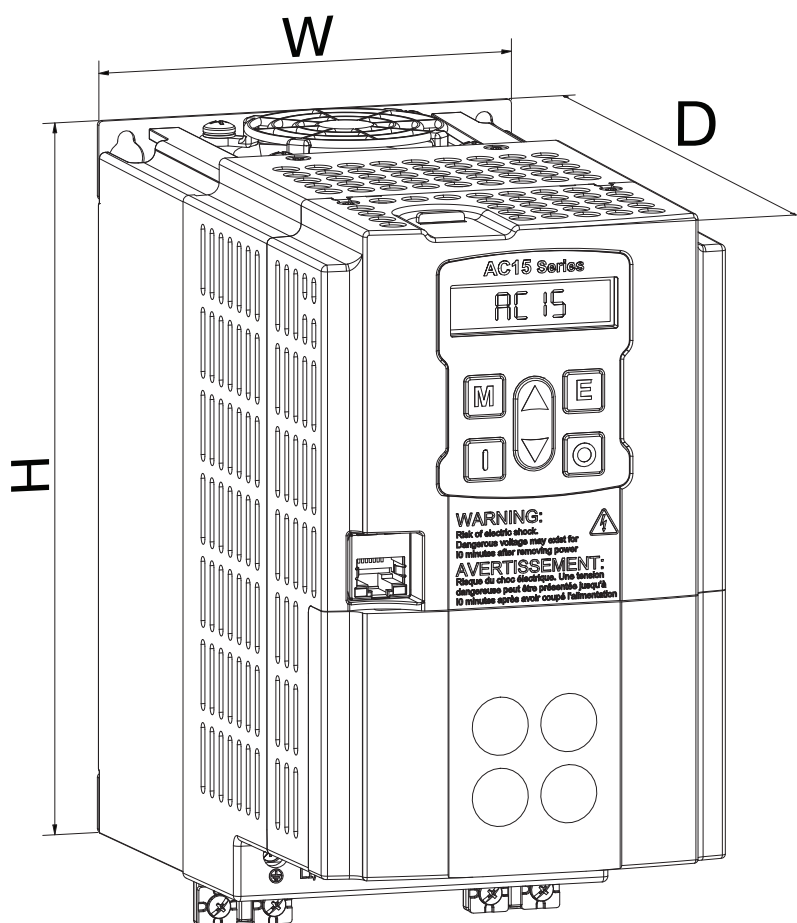
* Déclassement en température non disponible sur la version 0,37kW 230V

Standards et Conformité

Europe	Ce produit est conforme à: - La directive basse tension 2014/30/EU - La directive compatibilité électromagnétique 2006/42/EC - EN61800-5-1:2007+A11:2021 - EN61800-3:2018
Amérique du Nord / Canada	Conforme aux exigences des normes - UL61800-5-1 - CSA22.2#274-17 comme variateur de type ouvert
STO	Indépendamment certifié à: - EN ISO13849-1:2015 - EN 61800-5-2:2017 - EN 61508
RoHS	Ce produit est conforme à la norme de limitation des substances dangereuses RoHS selon la directive 2011/65/UE
Règlement REACH	Ce produit est conforme aux règlements REACH EC1907/2006

Dimensions [mm]

Série AC15				
Taille	Hauteur (H)	Largeur (W)	Profondeur (D)	Poids [kg]
1	138,0	81,5	144,3	1,1
2	180,0	108,4	185,0	2,0
3	237,5	141,6	184,0	3,3
4	265,0	161,0	196,0	4,4
5	340,0	210,0	220,2	8,0



Branchements de puissance

Taille 1

Borne	Description
L3 / PE	Entrée d'alimentation phase L3 / Mise à terre
L2 / N	Entrée d'alimentation phase L2 / Neutre
L1 / L	Entrée d'alimentation phase L1 / Phase
DC+	Connexion de la résistance de freinage dynamique (+)
DBR	Connexion de la résistance de freinage dynamique (-)
U	Sortie moteur phase U
V	Sortie moteur phase V
W	Sortie moteur phase W

Tailles 2-4

Borne	Description
PE	Mise à terre
L1 / L	Entrée d'alimentation phase L1 / Phase
L2 / N	Entrée d'alimentation phase L2 / Neutre
L3	Entrée d'alimentation phase L3
DC+	Connexion de la résistance de freinage dynamique (+)
DBR	Connexion de la résistance de freinage dynamique (-)
U	Sortie moteur phase U
V	Sortie moteur phase V
W	Sortie moteur phase W

Taille 5

Borne	Description
PE	Mise à terre
L1	Entrée d'alimentation phase L1
L2	Entrée d'alimentation phase L2
L3	Entrée d'alimentation phase L3
DC+	DC+ / Connexion de la résistance de freinage dynamique (+)
DC-	DC-
DBR	Connexion de la résistance de freinage dynamique (-)
U	Sortie moteur phase U
V	Sortie moteur phase V
W	Sortie moteur phase W



Connexions de commande

Etiquette	Description
RLY1A	Sortie relais 1 (contact A)
RLY1B	Sortie relais 1 (contact B)
TH1	Entrée thermistance moteur
TH2	Entrée thermistance moteur
AIN1	Entrée analogique 1 ($\pm 10V$, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA)
AIN2	Entrée analogique 2 ($\pm 10V$, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA)
AOUT1	Sortie analogique 1 (0-10V, 0-20mA)
AOUT2	Sortie analogique 2 (0-10V, 0-20mA)
AOUT3*	Sortie analogique 3 ($\pm 10V$, 0-10V)
0V	Référence 0V pour les E/S analogiques et digitales
0V	Référence 0V pour les E/S analogiques et digitales
24V	Alimentation utilisateur 24V
DIO1	Entrée/sortie digitale 1 (24V configurable)
DIO2	Entrée/sortie digitale 2 (24V configurable)
DIN3	Entrée digitale 3
DIN4	Entrée digitale 4 (entrée haute fréquence codeur)
DIN5	Entrée digitale 5 (entrée haute fréquence codeur)
DIN6	Entrée digitale 6
DIN7*	Entrée digitale 7
DIN8*	Entrée digitale 8
STO1	Entrée STO canal A
STO0V	STO Référence 0V
STO2	Entrée STO canal B

*= tailles 2-5 uniquement



Logiciel

Parker Drive System Explorer (DSE Lite)

Le logiciel de configuration variateurs Parker Drive System Explorer (DSE) Lite est un logiciel de configuration facile à utiliser, conçu pour rendre la programmation de votre application aussi simple que possible sans compromettre les fonctionnalités.

DSE Lite est basé sur une programmation par blocs simples et une interface utilisateur intuitive qui supporte les configurations définies par l'utilisateur et permet la surveillance et le suivi de courbes en temps réel. DSE Lite permet de créer, paramétrer et configurer des applications définies par l'utilisateur, ainsi que configurer et connecter des blocs fonctionnels dédiés, avec jusqu'à 100 'liens'.

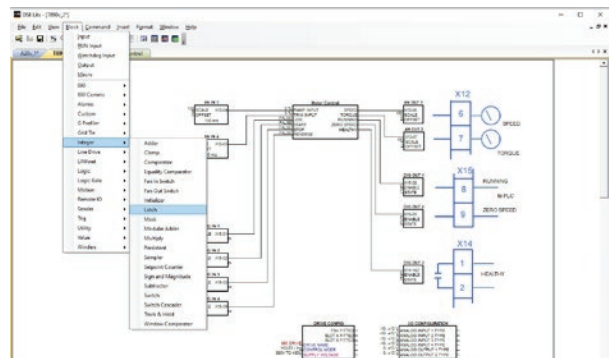
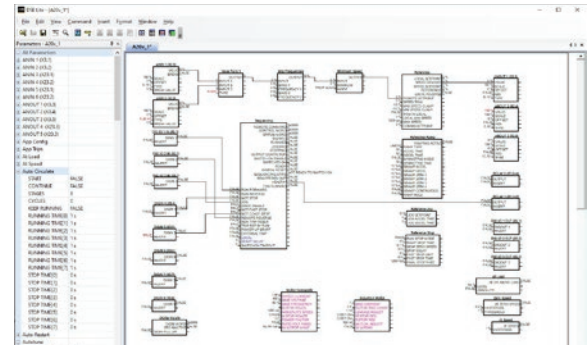
Grâce à l'aide en ligne et aux modèles de macro préconfigurés, les utilisateurs peuvent établir la configuration optimale du variateur sans devoir naviguer dans les menus de paramètres compliqués.

DSE Lite pour l'AC15 utilise une connexion Ethernet standard entre le PC et le variateur, donc aucun câble spécial n'est nécessaire.

Les caractéristiques améliorées de l'AC15:

- Connectivité Ethernet à haute vitesse
- Fonction de scan du réseau
- Identification du réseau du variateur
- Installation du firmware par Ethernet
- Enregistrer un projet dans la mémoire Flash intégrée
- Compatible avec l'outil AC15-30 Drive Scope

Il est disponible gratuitement en téléchargement depuis www.parker.com.



Accessoires et options

Clavier 6901 avec montage déporté

Le montage déporté du clavier (IP20) permet aux utilisateurs de le fixer sur la porte d'une armoire électrique. Cette interface permet aux utilisateurs de configurer, utiliser et contrôler le variateur sans avoir à accéder directement à celui-ci.

Le clavier déporté constitue une alternative au clavier monté sur le variateur, et offre un affichage clair en anglais et une fonctionnalité accrue. Le kit de montage déporté fournit une lunette de montage et un câble de 1,5m qui se branche au port RJ11 du variateur.

Codification	Description
6901-00-G	6901 clavier d'affichage
6052-00-G	Kit de montage déporté 6901



Support de blindage des câbles

Des supports de blindage des câbles sont disponibles pour l'AC15. Ces supports fournissent un moyen de mettre les connexions à la terre les connexions du blindage du câble d'alimentation, ainsi que de soutenir les câbles d'alimentation lorsqu'ils sont connectés au variateur.

Codification	Description
ASP-0039-01	AC15 Kit de support - Taille 1
ASP-0039-02	AC15/20 Kit de support - Taille 2
ASP-0039-03	AC15/20 Kit de support - Taille 3, 400V
ASP-0039-04	AC15/20 Kit de support - Taille 4, 400V
ASP-0039-05	AC15/20 Kit de support - Taille 5, 400V
ASP-0039-06	AC15/20 Kit de support - Taille 3, 230V
ASP-0039-07	AC15/20 Kit de support - Taille 4, 230V
ASP-0039-08	AC15/20 Kit de support - Taille 5, 230V



ASP-0039-01



ASP-0039-02



ASP-0039-03



ASP-0039-04



ASP-0039-05



ASP-0039-06



ASP-0039-07



ASP-0039-08

Résistance de freinage

Au cours d'une décélération rapide, lorsque la charge est inertielle ou entraînée, le moteur se comporte comme un générateur : L'Energie transite du moteur vers le variateur, provoquant une augmentation de la tension de bus DC interne. Une partie limitée de cette énergie sera absorbée par les condensateurs du variateur. Si l'énergie est trop importante, le variateur déclenchera en défaut « surtension » pour se protéger.

Pour se prémunir de ce défaut, un pont de freinage est intégré à l'AC20 qui permet la connexion d'une résistance de freinage dynamique qu'on dimensionnera en fonction des cycles/inertie de la machine.



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.

$$\text{Puissance de freinage max.} = \frac{0.0055J \times (n_1^2 - n_2^2)}{t_b} \text{ (W)}$$

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

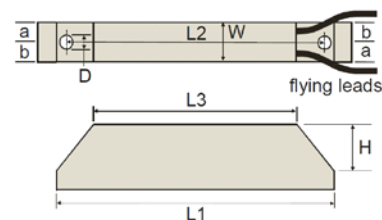
J: inertie totale [kgm²]
n₁: vitesse initiale [min⁻¹]
n₂: vitesse finale [min⁻¹]
t_b: temps de freinage [s]
t_c: temps de cycle [s]

Modèle	Impédance [Ω]	Nom. Puissance [W]	Dimensions [mm]							
			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
CZ388396	36	500	335	316	295	30	60	4,3	13	17
CZ467716	56	500	335	316	295	30	60	4,3	13	17

Surcharge 5 s: 500 %

Surcharge 3 s: 833 %

Surcharge 1 s: 2500 %



Filtre CEM

L'AC15 est fourni en standard avec un filtre CEM intégré pour répondre à la classe environnement C3. Pour les classes d'environnement C2 ou C1, un filtre externe supplémentaire peut être requis. Un lien interne peut être facilement enlevé pour déconnecter les condensateurs Y pour les installations où les courants de terre ne sont pas souhaitables.

Codification

AC15

	1		2	3		4		5-	6
Exemple de code	15G	-	1	1	-	0025	-	B	F

1	Famille de produits
15G	Série AC15, Variateur AC à usage général
2	Tension
1	Monophasé 230 V
3	Triphasé 230 V
4	Triphasé 400 V
3&4	Taille & Données (service intensif)
	230Vac, Tension d'alimentation monophasée
1-0025	Taille 1 - 2,5A (0,37kW)
1-0045	Taille 1 - 4,5A (0,75kW)
1-0070	Taille 1 - 7A (1,5kW)
2-0100	Taille 2 - 10A (2,2kW)
	230Vac, Tension d'alimentation triphasée
1-0025	Taille 1 - 2,5A (0,37kW)
1-0045	Taille 1 - 4,5A (0,75kW)
1-0070	Taille 1 - 7A (1,5kW)
2-0100	Taille 2 - 10A (2,2kW)
3-0170	Taille 3 - 17A (4,0kW)
4-0210	Taille 4 - 21A (5,5kW)
5-0300	Taille 5 - 30A (7,5kW)
5-0400	Taille 5 - 40A (11kW)
	400Vac, Tension d'alimentation triphasée
1-0012	Taille 1 - 1,2A (0,37kW)
1-0020	Taille 1 - 2A (0,75kW)
1-0040	Taille 1 - 4A (1,5kW)
2-0065	Taille 2 - 6,5A (2,2kW)
2-0090	Taille 2 - 9A (4,0kW)
3-0120	Taille 3 - 12A (5,5kW)
3-0170	Taille 3 - 17A (7,5kW)
4-0230	Taille 4 - 23A (11kW)
4-0320	Taille 4 - 32A (15kW)
5-0380	Taille 5 - 38A (18,5kW)
5-0440	Taille 5 - 44A (22kW)
5-0600	Taille 5 - 60A (30kW)
5	Chopper de freinage
B	Chopper de freinage intégré
6	Filtre CEM
F	Catégorie C3 filtré



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 CO₂
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 CAV/CC
Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de guidage
Actionneurs électro-hydrauliques
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
Équipements de diagnostic
Coupleurs
Tuyaux industriels
Systèmes d'arrimage et câbles d'alimentation
Tubes et accouplements PTFE
Coupleurs rapides
Tuyaux thermoplastique et embouts
Raccords et adaptateurs 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
Pincés 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

www.parker.com



Parker Hannifin France SAS
142 rue de la Forêt,
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Email: parker.france@parker.com

Votre distributeur Parker