



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



Variateurs de vitesse et moteurs DC



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Les technologies Parker de contrôle de mouvement

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
- Climatation 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
- Pinces 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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Sommaire

Séries			Plage de puissance	Page
		Présentation PARKER		4
		Présentation Parvex		9
		Services		10
506, 507, 508		Variateurs économiques pour moteurs CC, séries 506, 507 et 508	Jusqu'à 2 kW	12
512C		Variateurs à contrôle vectoriel de flux 512C	Jusqu'à 9 kW	13
514C		Variateurs 4 Quadrants 514C avec renvoi d'énergie sur le réseau	Jusqu'à 9 kW	14
590+ Intégrateur		Variateurs DC Intégrateur 590+ ver.2	1 à 2700A	16
		- Contrôleur de pont externe, séries 598+ et 599+		21
		- Caractéristiques électriques DC590+		22
		- Sélection et code commande DC590+		24
		- Accessoires et options		30
		- Interfaces de communication		31
		- Carte retour codeur incrémental		32
		- Consoles opérateur		33
590DRV		Variateurs 590DRV «Prêt à installer»	1 à 165A	20
		- Sélection et code commande		27
TS8000		Ecrans opérateurs TS8000		34
		- Caractéristiques et dimensions		36
		- Cartes de communication		37
		- Logiciel DSI8000		38
Accessoires pour variateurs DC		Filtres CEM pour variateurs DC		40
		Inductances réseau pour variateurs DC		41
MM		Moteurs DC compacts à excitation séparée MM	1.1 à 250 kW	43
		- Encombrements moteurs MM		44
		- Accessoires : Codeur Microtach 5701		47
		Logiciel DSE Lite		48
Applications		Entraînement de bobineuse à carton		49
		Commande sectionnelle		50
Informations		Information et explication concernant les abréviations		51

Parker Hannifin

Leader mondial des technologies du contrôle de mouvement

Partenariats mondiaux Support mondial

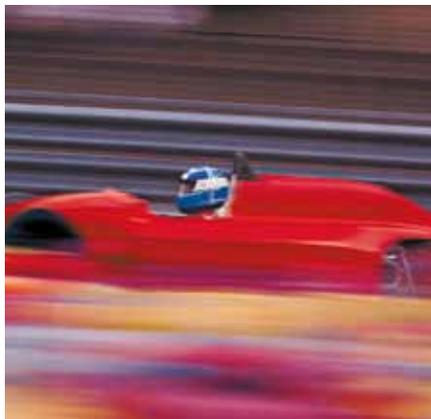
Parker aide ses clients à améliorer leur productivité et leur rentabilité grâce à son offre globale de solutions de contrôle et de mouvement. Dans une économie mondialisée toujours plus compétitive, notre objectif est de bâtir des relations privilégiées, basées sur des partenariats technologiques. Par une collaboration étroite avec nos clients, nous garantissons le choix des solutions les mieux adaptées à leurs besoins.

Performances dynamiques



et précision du mouvement grâce aux technologies électromécaniques

Les technologies électromécaniques constituent une composante majeure de l'offre globale de contrôle de mouvement Parker. Les systèmes électromécaniques offrent à la fois d'excellentes performances dynamiques en vitesse et en position, et la flexibilité requise pour s'adapter à l'évolution rapide des besoins des industries que nous servons.



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



Parker Hannifin Corporation

Avec un chiffre d'affaires annuel de 12,1 milliards de dollars, Parker Hannifin est le leader mondial des technologies et systèmes de contrôle de mouvement, fournissant des solutions techniques de précision à un large éventail de marchés: commercial, mobile, industriel et aéronautique. Parker Hannifin emploie plus de 62 000 personnes dans 48 pays à travers le monde.

Les dividendes payés par Parker à ses actionnaires ont augmenté pour la 52ème année consécutive, ce qui constitue l'une des cinq plus longues séries d'augmentation de dividendes des sociétés de l'indice S&P 500. Pour obtenir plus de renseignements, consultez notre site <http://www.parker.com> ou le site dédié aux investisseurs <http://www.phstock.com>.

Solutions électromécaniques

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 métiers 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.

L'expertise technologique d'avant-garde Parker permet le développement et la fabrication de solutions complètes destinées aux applications de process continu et de motion control.

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. Ainsi, nous pouvons minimiser les délais de livraison, les coûts de transport et répondre toujours plus efficacement aux besoins et aux exigences de nos clients.

Sites de production de composants et systèmes électromécaniques dans le monde

Europe

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

Asie

Shanghai, Chine
Chennai, Inde

Amérique du Nord

Rohnert Park, Californie
Irwin, Pennsylvanie
Wadsworth, Ohio
Port Washington, New York
New Ulm, Minnesota



Offenburg, Allemagne



Dijon, France

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.



● Fabricant ○ Bureaux de vente Parker ● Distributeurs



Milan, Italie

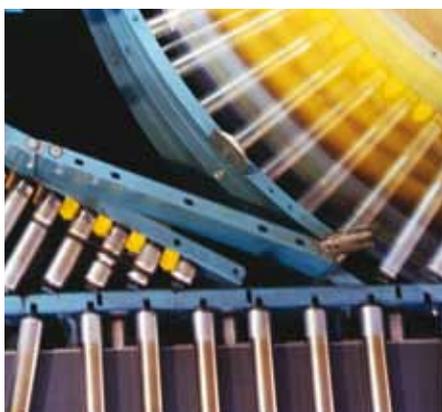


Littlehampton, UK

Améliorer la productivité, la flexibilité et économiser l'énergie

Productivité et fiabilité des process

Parker réunit le savoir-faire et l'expérience requis pour répondre aux exigences des applications de process continus dans de nombreuses industries. Combinés à un environnement logiciel de programmation par blocs de fonctions métiers, les variateurs de fréquence et à courant continu assurent un contrôle précis de la vitesse et des performances fiables. Parker met son expérience de plus de 30 ans et son réseau de distribution mondial au service de votre productivité et de votre rentabilité.



Converting

	Variateurs AC	Variateurs DC	Moteurs Direct Drive	Servovariateurs et servomoteurs
Pliage, encollage, rouletage et assemblage	✓	✓		✓
Enduction, couchage, et impression sur film plastique	✓	✓	✓	✓
Tronçonnage, découpage et rebobinage	✓	✓	✓	✓

Industrie Plastique

Extrusion du plastique	✓		✓	
Injection moulure	✓		✓	✓
Formage thermique	✓		✓	✓

Câblerie

Fabrication de fils et de câbles	✓	✓		✓
Enrouleurs / Dérouleurs	✓	✓	✓	
Extrusion pour câbles	✓	✓	✓	

Imprimerie

Offset Web/à feuilles	✓		✓	✓
Impression flexo	✓		✓	✓
Impression gravure	✓		✓	✓
Impression shaftless	✓		✓	✓

Autres industries

Papeterie	✓		✓	
Transformation du sucre	✓	✓		
Métallurgie	✓	✓	✓	
Matériaux de construction	✓	✓		
Bancs d'essais	✓	✓	✓	

Efficacité énergétique et énergies renouvelables

Les solutions développées par Parker visent à optimiser le rendement énergétique dans les environnements industriels, mobiles et infrastructuraux.

Technologie de véhicules hybrides

Parker adapte ses systèmes d'entraînement électriques aux véhicules électriques hybrides, notamment les véhicules de transport public et les véhicules particuliers. Onduleurs, moteurs et systèmes d'entraînement électriques en sont quelques exemples.

Economies d'énergie pour les pompes, les ventilateurs et les compresseurs

Les variateurs de vitesse Parker permettent de réaliser des économies d'énergie significatives dans l'exploitation des pompes, des ventilateurs et des compresseurs pour les systèmes industriels et d'infrastructures, y compris :

- Réfrigération commerciale
- Traitement des eaux et des déchets
- Immotique
- Processus industriels
- Systèmes hydrauliques



Génération et conversion électrique

Grâce à l'application d'une technologie éprouvée, Parker développe des solutions pour la conversion de l'énergie à usage commercial, à partir de sources diverses et variées, notamment le vent, les courants marins et les dispositifs de stockage d'énergie.

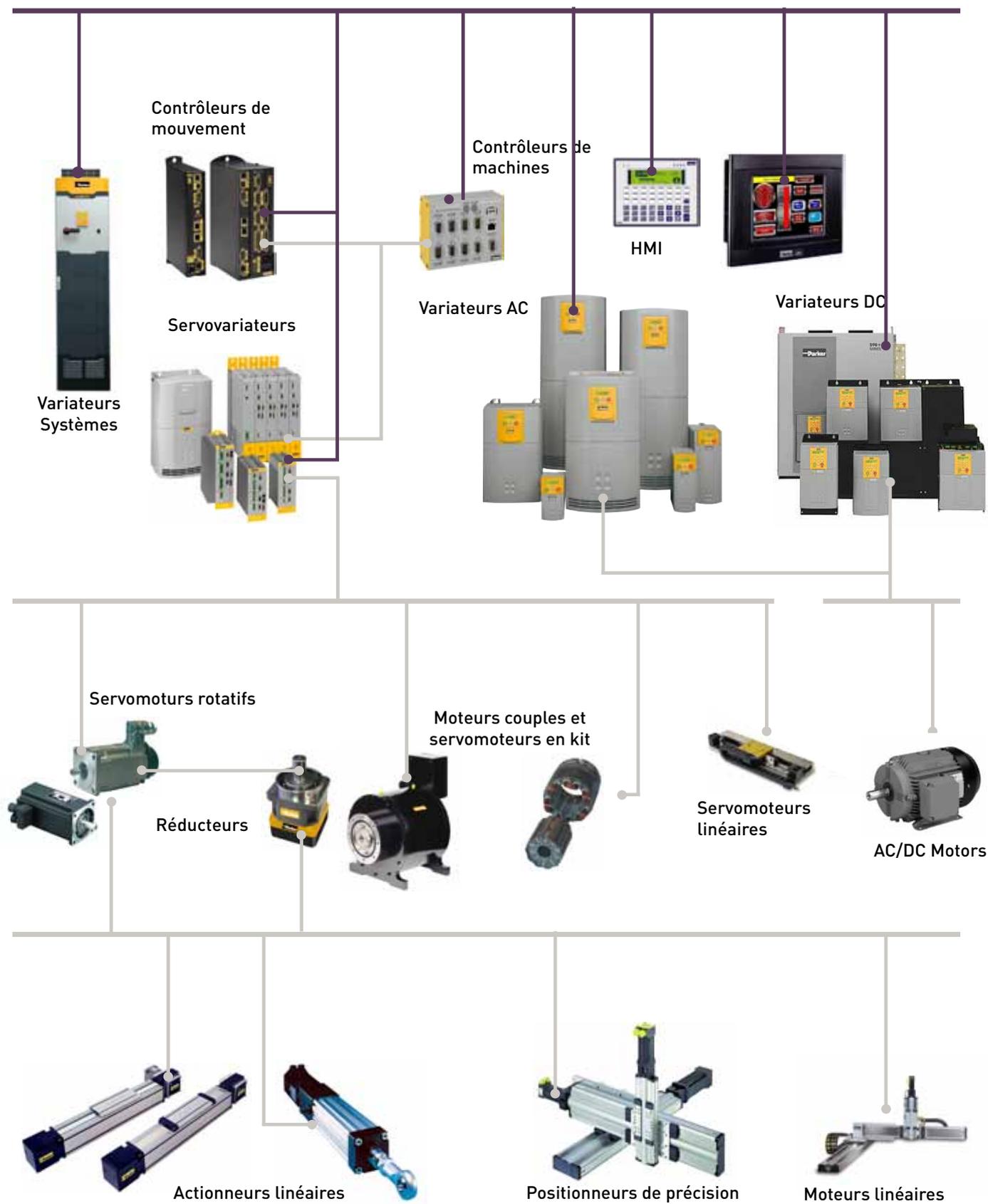
Flexibilité totale de la production

Parker offre à ses clients des solutions de contrôle de mouvement complètes leur permettant d'accroître la flexibilité et la précision de leurs productions. Des systèmes de positionnement linéaires, couplés à des contrôleurs de moteurs pas à pas et servo-moteurs, donnent à nos clients la possibilité de mettre en oeuvre des solutions complètes de contrôle de mouvement via un interlocuteur unique. Parker répond à tous vos besoins dans le domaine du mouvement - puissance, vitesse, déplacement, systèmes de commande faciles à utiliser et plateformes de communication. De plus, les solutions Parker peuvent être aisément customisées pour répondre aux besoins spécifiques de chaque application.



	Actionneurs mécaniques	Moteurs et réducteurs	Variateurs	Contrôleurs	IHM
Assemblage					
Pick and Place	✓	✓	✓	✓	✓
Levage	✓	✓	✓	✓	
Transfert	✓	✓	✓	✓	✓
Assemblage Automobile					
Soudage par résistance	✓	✓	✓	✓	
Systèmes de peinture	✓	✓	✓	✓	✓
Transfert	✓	✓	✓	✓	✓
Emballage					
Primaire, secondaire, tertiaire	✓	✓	✓	✓	✓
Appareil de manutention	✓	✓	✓	✓	✓
Agroalimentaire					
Machines de transformation	✓	✓	✓	✓	
Machine d'emballage	✓	✓	✓	✓	
Appareil de manutention	✓	✓	✓	✓	✓
Manutention					
Systèmes de transfert	✓	✓	✓	✓	✓
Pick and Place	✓	✓	✓	✓	✓
Formage					
Presses	✓	✓	✓	✓	✓
Cintreuse de tube	✓	✓	✓	✓	✓
Systèmes de manutention	✓	✓	✓	✓	✓
Machine outils					
Broches		✓	✓		
Axes auxiliaires		✓	✓		
Semi-conducteur					
Dispositifs frontaux	✓	✓	✓	✓	✓
Systèmes de contrôle	✓	✓	✓	✓	✓
Dispositifs d'emballage	✓	✓	✓	✓	✓
Lithographie	✓	✓	✓	✓	
Matériel médical					
Fabrication d'équipements	✓	✓	✓	✓	✓
Produit d'emballage et délivrance des médicaments	✓	✓	✓	✓	✓
Scanner	✓	✓	✓		
Pompes et analyseurs		✓	✓		
Loisirs					
Automatisation théâtre et studio	✓	✓	✓	✓	
Simulation et attractions	✓	✓	✓		

Une gamme complète de solutions de motion control



Un site industriel et un réseau commercial en France pour un support de proximité ..

En France, Parker SSD Parvex forme un pôle de compétences en vitesse variable et servosystèmes reconnu. 250 personnes sont à votre service dans les agences commerciales, les centres régionaux et sur le site industriel de Dijon.

Un réseau de distributeurs agréés et répartis sur l'ensemble du territoire, complète cette organisation. Pour toute demande ou renseignement commercial, contactez votre interlocuteur le plus proche.



Support commercial et technique

Régions		Villes	Dept	Téléphone
NORD		Courtaboeuf	91	0 810 727 839 (N° Azur - prix d'un appel local)
		Lille	59	03 20 33 86 00
EST - SUD/EST		Gérardmer	88	03 29 27 10 45
		Reims	51	03 26 51 71 58
		Lyon	69	04 78 66 87 00
OUEST		Nantes	44	02 40 25 97 35
		Bordeaux	33	05 57 92 62 51

Site industriel Parker SSD Parvex

SSD Parvex SAS		Dijon	21	0 810 727 839 (N° Azur - prix d'un appel local)
----------------	--	-------	----	---

L'usine Parker SSD Parvex de Dijon, pôle de compétence moteurs et servo



Parker SSD Parvex à votre service :

Une expertise Système reconnue

Les équipes techniques Parker SSD Parvex ont les compétences nécessaires pour vous assister dans la conception et la mise en service de vos machines. Elles assurent à la demande les prestations suivantes :

- **Support avant-vente pour la spécification**
- **Mise en service de machines**
- **Etudes de systèmes clés en main**
incluant réalisation de schémas électriques et mise en armoire
- **Assistance à la mise en production**



Interventions sur site en 24 heures

En cas de nécessité, nos ingénieurs peuvent intervenir sur toute la France sous 24 heures pour **assurer le redémarrage de votre machine.**



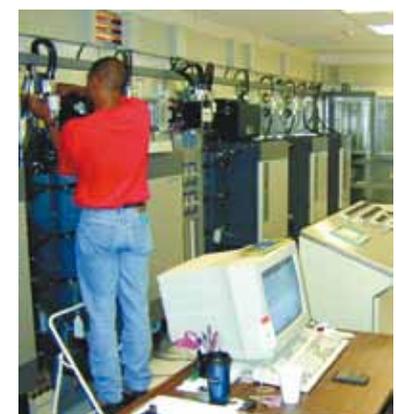
Réparations garanties

Nous réparons tous nos variateurs et moteurs dans un délai moyen de 3 semaines.

En cas d'urgence, ce délai peut être raccourci à quelques jours.

Chaque produit réparé bénéficie automatiquement d'une mise à jour suivant les recommandations de nos services Recherche et Développement.

Les réparations sont garanties 3 mois et sont effectuées avec les pièces d'origine, dans le cadre d'un **programme de qualité ISO 9001 version 2000.**



composez le 0 899 700 331*

La maintenance préventive par le constructeur

Gérez vos arrêts de production avec Parker SSD Parvex pour ne plus subir de pertes de production.
Grâce à notre parfaite connaissance des variateurs et moteurs que nous concevons et commercialisons, nous pouvons vous proposer des programmes de maintenance préventive customisés.

Pendant les arrêts de production en fin d'année ou en période estivale, nos équipes se tiennent à votre disposition pour effectuer la maintenance préventive de votre parc de variateurs et de moteurs sur site ou en nos ateliers.

Les servomoteurs révisés en nos ateliers bénéficient d'une **extension de garantie pouvant atteindre 12 mois.**

(*) Prix de l'appel : 1,35€ TTC + 0,34€ TTC/min



Stages de formation

Pendant toute l'année, nous organisons des **stages de formation pour les ingénieurs et techniciens de maintenance ou de bureaux d'études.**

Ces stages pratiques sont animés par des ingénieurs expérimentés qui vous font bénéficier de leurs connaissances de la vitesse variable et des servosystèmes.

Contactez-nous pour connaître le programme détaillé des stages de formation

Nota : Parker SSD Parvex est agréé au titre de la Formation professionnelle.

Site Web

Notre site Internet complète cette organisation en mettant de précieux documents à votre disposition :

- Documentations techniques, fiches moteurs, plans moteurs
- Notes d'applications

N'hésitez pas à nous rendre visite sur

www.parker.com/ssd
www.ssddrives.com



Variateurs DC

Séries 506/507/508

Jusqu'à 2kW



Description

Les variateurs 506, 507 et 508 forment une famille de variateurs économiques pour moteurs à courant continu à excitation séparée ou à aimant permanent. Ils sont disponibles respectivement en 3, 6 et 12A. Leur alimentation est monophasée.

Variateurs économiques simples et compacts

Protection IP20

Montage sur rail DIN

Alimentation monophasée 110V ou 230V

Retour tachy ou tension d'induit

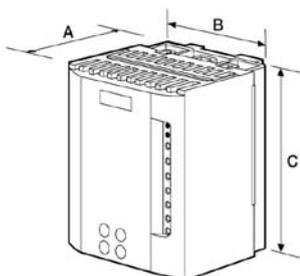
Réglages par switches

Normes

Marquage CE

EN61800-3 (CEM) avec filtre externe

EN50178 (Sécurité et Directive Basse Tension)



Spécifications techniques

Alimentation	110-120V, ou 220-240V $\pm 10\%$ monophasé 50-60Hz $\pm 5\%$
Environnement	0-45°C, Altitude 1000m
Installation/diagnostics	
• Protection	IP20
• Montage	sur rail DIN
• Commande	vitesse ou couple
• Sortie	2A pour excitation moteur
• Détection	blocage rotor
• Protection	contre les surintensités
• Signaux	Variateur prêt et Vitesse nulle
• Entrées	Consigne principale et Correction de consigne
• Rampes	accélération et décélération indépendantes
• LED	de diagnostics
Potentiomètre de réglages	
• Vitesse	maximum / minimum
• Limitation de courant	
• Stabilité de vitesse	
• Temps	. accélération (1-15 secondes) . décélération (1-15 secondes)
• Compensation de RI	
Réglages par switches	
• Tension d'alimentation	110/120V or 220/240V
• Retour vitesse	Dynamo tachymétrique ou Tension d'induit
• Calibration	vitesse et courant

Caractéristiques

Type	Courant d'induit Adc	Tension d'alimentation Vac	Tension d'induit Vdc	Tension d'excitation Vdc
506	0-3	110-120	90	100
506	0-3	220-240	180	210
507	0-6	110-120	90	100
507	0-6	220-240	180	210
508	0-12	110-120	90	100
508	0-12	220-240	180	210

Dimensions

	A	B	C	Poids (Kg)
506	80	105	140	0.59
507	80	105	140	0.59
508	90	105	140	0.70

Variateurs DC

Série 512C

Jusqu'à 9 kW



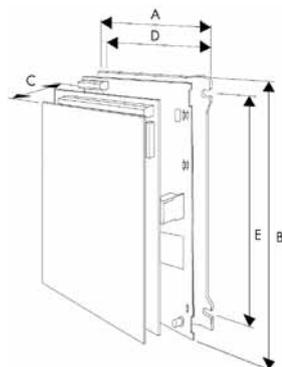
Description

Le variateur 512C est conçu pour piloter des moteurs à courant continu à excitation séparée ou à aimant permanent. Sa boucle de courant parfaitement linéaire en fait le variateur idéal pour de faibles puissances, mono ou multi-variateurs.

- Isolation galvanique Puissance/Commande**
- Alimentation 110V – 415V sélectionnable par cavaliers**
- Marquage CE et compatibilité CEM**
- Multiplés entrées de consignes**
- Sortie Vitesse nulle et Variateur prêt**
- Parfaite linéarité de la boucle de couple**

Normes

Marquage CE
 EN61800-3 (CEM) avec filtre externe
 EN50178 (Sécurité et Directive Basse Tension)



Spécifications Techniques

Alimentation	110-115V, 220-240V ou 380-415V ±10% ; 50-60Hz ±5%; monophasé; sélection par switch
Environnement	0-40°C, Altitude max 1000m
Surcharge	150% pendant 60 secondes
Installation/diagnostics	
• Sélection	tension d'alimentation
• Contrôle	Vitesse ou Couple
• Sortie	vitesse ou couple
• Sortie	excitation moteur 3A
• LEDs	diagnostics Surintensité et Blocage rotor
• Protection	contre les surtensions
• Sortie vitesse	10V, 10mA
• Sortie courant	7.5V, 10mA
• Sortie Rampe	Pour chaînage maître/esclave
• Sortie alimentation	10Vcc (10mA)
• Entrée	blocage consigne
• Sortie variateur	prêt
• Sortie vitesse/consigne	nulle
Potentiomètre de réglages	
• Vitesse	maximum / minimum
• Limitation de courant	
• Stabilité de vitesse	
• Temps	. accélération (1-15 secondes) . décélération (1-15 secondes)
• Compensation de RI	

Tension d'alimentation Vac	Tension d'induit Vdc	Tension d'excitation Vdc
110	90	100
240	180	210
415	320	360

Type	Courant d'induit
512C/040	4
512C/080	8
512C/160	16
512C/320	32

Dimensions

Type	A	B	C	D	E	Poids (Kg)
512C/040, 080 ou 160	160	240	85	148	210	1.5/1.6/1.6
512C/320	160	240	123	148	210	2.9

Variateurs DC

Série 514C

Jusqu'à 9 kW



Description

La série 514C est une gamme de variateurs 4 quadrants permettant de contrôler des moteurs à courant continu à partir d'une alimentation monophasée. Elle est idéale pour des applications à charges entraînant ou dans lesquelles des changements rapides de régime sont demandés.

Les séries 514C et 512C (1 quadrant) offrent des solutions économiques et complètes pour des applications à courant continu de faibles puissances.

Variateurs 4 quadrants avec renvoi d'énergie sur le réseau

Alimentation 110-500Vac sélectionnable par cavaliers

Marquage CE et compatible CEM

Commande du contacteur de ligne

Fonctionnalités système variées

Grande linéarité de la boucle de courant

Spécifications Techniques

Alimentation Puissance	110-500V +10% sélection par l'utilisateur
Alimentation auxiliaire	110/120 ou 220/240V +10% sélection par l'utilisateur Monophasée 50-60Hz +10%
Environnement	0-40°C - Altitude : jusqu'à 1000m sans déclassement
Surcharge	150% pendant 60 secondes

Fonctionnalités

Utilisation

Fonctionnement 4 quadrants
Alimentation auxiliaire séparée
Commande du contacteur de ligne
Fonctionnement en vitesse ou couple
Trois entrées consigne
Entrée Limitation de couple
Sortie analogique Courant (10V, 10mA)
Sorties alimentations +10V et -10V
Sortie alimentation +24V
Sortie tor Variateur prêt
Sortie Vitesse (10V, 10mA)
Sortie Rampe (10V, 10mA)
Sortie Consigne vitesse totale (10V, 10mA)
Sortie tor Vitesse nulle/Consigne nulle

Réglages par potentiomètre

Vitesse maximum
Limite courant
Temps d'accélération (0-40 secondes)
Temps de décélération (0-40 secondes)
Compensation RI
Vitesse - Gain proportionnel
Vitesse - Gain intégral
Courant - Gain proportionnel
Courant - Gain action intégrale
Offset Vitesse nulle
Seuil Vitesse nulle

Normes

Marquage CE

EN61800-3 (CEM) avec filtre externe

EN50178 (Sécurité et Directive Basse Tension)

Filtres CEM : voir pages 151 et 152

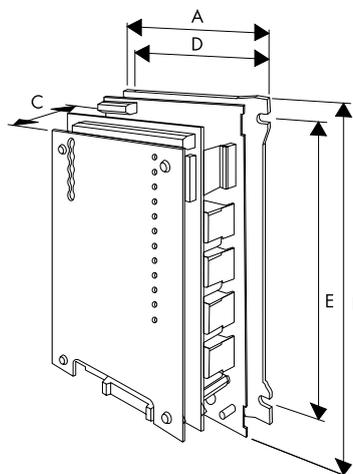
Variateurs DC

Série 514C

Jusqu'à 9 kW

Tension d'alimentation Vac	Tension d'induit Vdc	Tension d'excitation Vdc
110	80	100
240	180	210
415-500	320	360

Modèle	Courant d'induit
514C/04	4
514C/08	8
514C/16	16
514C/32	32



Dimensions

Modèle	A	B	C	D	E	Poids (kg)
514C/04, 08	160	240	90	148	210	1.6
514C/16, 32	160	240	130	148	210	3.0

Variateur DC Intégrateur

Série DC590+ ver.2

1A – 2700A

Description

Le variateur DC590+ Intégrateur Série 2 est le dernier développement de la gamme Intégrateur qui comprend également les variateurs systèmes AC690+. Il bénéficie de la longue expérience de Parker SSD en contrôle de process de ligne. Ses blocs fonctionnels métiers dédiés simplifient la mise en oeuvre d'applications de commande sectionnelle telles les enrouleurs,

dérouleurs, régulation par jauge, etc.. Des blocs fonctionnels d'automatisme lui confèrent en outre une flexibilité inégalée tant pour les nouvelles installations qu'en rénovation. Plusieurs cartes interfaces vers les bus de terrain industriels les plus répandus sont proposées en option.

Le variateur DC590+ est également disponible en version DRV "Prêt-à-

installer". La version DRV inclut en standard dans un même coffret tous les accessoires à associer au variateur: fusibles, contacteur de ligne, protection thermique du ventilateur du moteur. Cette approche innovante réduit radicalement les temps de conception des armoires, l'espace nécessaire et les risques d'erreur lors de l'installation du variateur.



Plateforme commune avec la série Integrator 690P à Contrôle Vectoriel de Flux

Disponible jusqu'à 2700A pour des tensions atteignant 660V

Régulation interne de flux en standard

Blocs fonctionnels pour enrouleurs bande tendue ou avec pantin

Existe en version DRV prêt-à-installer, incluant contacteur de ligne, fusibles et disjoncteur magnéto-thermique pour le ventilateur du moteur

Normes et standards internationaux

Le 590P est conforme aux normes suivantes lorsqu'il est installé conformément aux instructions données dans le manuel d'utilisation

Marquage CE selon EN50178 (Sécurité, Directive Basse Tension)

EN61800-3 (CEM) avec filtres (Une self externe supplémentaire est nécessaire jusqu'à 110A pour la conformité CEM)



- Tension réseau 220-500V en standard

- Marquage CE 

- Listage UL et cUL  

Variateur DC Intégrateur

Série DC590+ ver.2

Caractéristiques et avantages

Ecran opérateur convivial

- Diagnostics détaillés
- Ecran multilingue

Autoréglage avancé

Ouverture sur les bus de terrain industriels standard



Nombreuses entrées-sorties configurables, borniers débrochables

- 5 entrées analogiques
- 3 sorties analogiques
- 9 entrées digitales
- 3 sorties digitales



Blocs fonctionnels métiers

- Enrouleurs boucle ouverte
- Enrouleurs avec pantin
- Commande sectionnelle
- Sommateurs de consignes
- Fonctions automate embarqué

Support dans 50 pays dans le monde

Les variateurs DC590+ sont supportés commercialement et techniquement dans 50 pays dans le monde, par l'intermédiaire du réseau de filiales et représentants Parker SSD. Nous offrons ainsi à vos clients l'assurance d'un support de qualité dans le monde entier.



Mise en service rapide et performances de contrôle optimales, maintenance aisée

Grâce à son algorithme d'autoréglage, la mise en service du variateur DC590+ peut être effectuée en quelques minutes, sans rotation du moteur et sans dégradation des performances de contrôle, par tout technicien.

L'interface opérateur convivial permet de surveiller le fonctionnement de la machine et simplifie les opérations de maintenance.

Intégration facile dans les réseaux d'usine existants

Le variateur DC590+ dispose en option d'un large choix d'interfaces pour les bus de terrains industriels les plus courants. Ainsi, il s'intègre sans passerelle extérieure aux réseaux d'usine existants.

Interfaçage avec les équipements de régulation extérieurs existants (pantin, jauge, etc...)

Les nombreuses entrées et sorties configurables du DC590+ lui donnent la flexibilité nécessaire à son intégration dans tout système à vitesse variable. Associées à ses fonctions d'automatisme embarqué, ses entrées-sorties rendent généralement inutiles les petits automates auxiliaires extérieurs au variateur.

Des années d'expertise applications à votre service

Les blocs fonctionnels métiers de DC590+ sont le résultat de plus de 30 années d'expérience de Parker SSD en commande sectionnelle et systèmes à vitesse variable. Cette expérience applications unique est mise gracieusement à votre disposition au travers des blocs fonctionnels métiers dédiés du variateur, contribuant ainsi à réduire les coûts de conception de vos machines



Variateur DC Intégrateur

Série DC590+ ver.2

Spécifications techniques



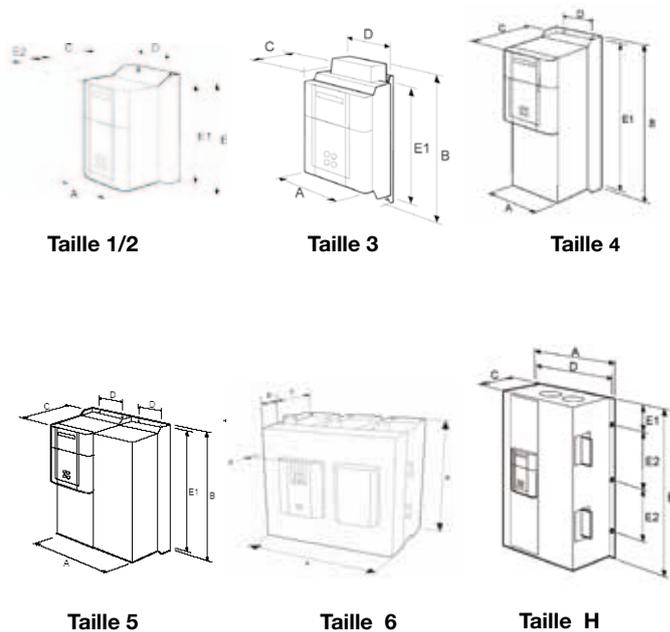
Pont de puissance	590P Variateur 4 quadrants avec régénération d'énergie sur le réseau 591P Variateur 2 quadrants Pont mixte interne contrôlé permettant de réguler le courant d'excitation
Courant d'induit (Adc)	Taille 1 15, 35A Taille 2 40, 70, 110, 165A Taille 3 180, 270A Taille 4 380, 500, 725, 830A Taille 5 1580A Taille H 1200, 1700, 2200, 2700A Les variateurs tailles 1 et 2 existent en version DRV
Surcharge	15- 450A; 200% pendant 10 secondes 150% pendant 30 secondes - A partir de 700A : plusieurs choix de surcharge sont disponibles
Tension d'alimentation de puissance (Vac) 50/60Hz	220-500V (±10%) Taille 1-5 110-220V (±10%) Option Taille 1-5 500-600V (±10%) Option Taille 4-5 500-690V (±10%) Taille H
Courant d'excitation max	4A Taille 1 30A Taille 4 et 5 10A Taille 2 et 3 60A Taille H
Tension d'excitation max	$V_{excitation} = V_{ac} \times 0.82$
Température ambiante	
Température	0-45°C (15-165A) 0-35°C (180-270A) 0-40°C (courant $\geq 1200A$) Déclasser de 1%/°C jusqu'à 55°C max pour des températures supérieures
Altitude	500m au-dessus du niveau de la mer Déclasser de 1%/200m de 500m à 5000m max

Variateur DC Intégrateur

Série DC590+ ver.2

Spécifications techniques

Protection	MOV haute énergie Défaut Température radiateur Surintensité instantanée Défaut Thyristor Thermique lxt Détection Vitesse nulle Défaut Excitation Logique d'arrêt Défaut Perte retour vitesse Rotor bloqué Défaut Température moteur
Entrées/Sorties	
Entrées analogiques	Entrées analogiques (5 Total - 1 x 12 bit plus signe, 4 x 10 bit plus signe) 1 - Consigne vitesse (-10/0/+10V) 4 - Configurables
Sorties analogiques	Sorties analogiques (3 Total - 10 bit) 1 - Sortie Courant d'induit (-10/0/+10V ou 0-10V) 2 - Configurables
Entrées tor	Entrées tor (9 Total - 24V, max 15mA) 1 - Arrêt rapide 1 - Arrêt d'urgence roue libre 1 - Défaut externe 1 - Marche/arrêt 5 - Configurables
Sorties tor	
Sorties Alimentations	(3 Total - 24V(max 30V) 100mA) 3 - Configurables 1 - +10V dc 1 - -10V dc 1 - +24V dc



Dimensions

Courant	Taille	Dimensions			Entraxes			Masse (kg)
		A	B	C	D	E1	E2	
15/35	1	200	375	220	140	360	-	6.4
40/165	2	200	434	292	140	418	-	10.5
180/270	3	250	485	234	200	400	-	20
380/500	4	253	700	358	150	680	-	32
725/830								44
1580	5	506	700	358	150	680	-	90
1250/1950	6 2Q	686	715	378	62	57	-	95
	6 4Q						-	110
1200/1700	H 2Q	850	1406	417	810	78	4x400	270
2200/2700	H 4Q	850	956	417	810	78	3x400	160

Variateur DC Intégrateur

Série 590DRV - Prêt-à-installer

1A - 165A

Le 590DRV est la version «prêt à installer» du variateur 590P.

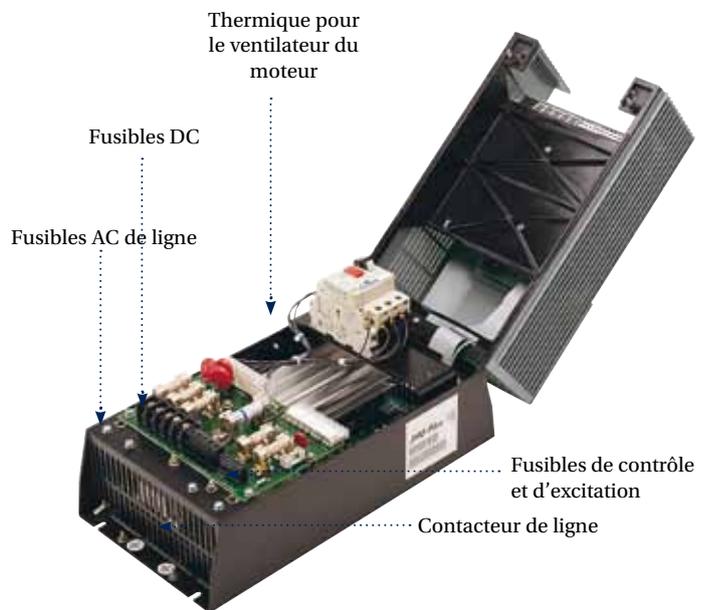
Disponible jusqu'à 165A, il inclut en standard tous les périphériques associés à un variateur CC :

- Contacteur de ligne
- Fusibles d'entrée
- Fusible continu (variateurs 4 quadrants)
- Fusibles d'excitation et d'alimentation auxiliaires
- Alimentation du ventilateur du moteur

Tous ces éléments sont câblés dans le boîtier du variateur.

Avantages

- Encombrement réduit
- Réduction des coûts de câblage et d'installation
- Réduction du temps d'étude de l'armoire
- Réduction des frais d'approvisionnement des différents composants



Vue variateur DC traditionnel



Panneau équivalent avec variateur DC 590+ DRV : Gain de place

Contrôleur de pont externe

Séries DC598+, DC599+

La solution économique pour les rénovations

Lors de la rénovation de machines anciennes équipées de variateurs à courant continu de forte puissance, la solution la plus économique et la plus rapide consiste généralement à réutiliser les ponts de puissance à thyristors des variateurs existants, généralement en parfait état de marche.

Afin de préserver vos investissements, Parker SSD a mis au point une offre spéciale rénovation, basée sur les contrôleur de pont de puissance DC598+/DC599+.

Disponible en version 2 quadrants ou 4 quadrants, les contrôleurs DC598+ et DC599+ peuvent piloter les thyristors de puissance d'anciens variateurs à courant continu, fabriqués par SSD ou par d'autres fournisseurs. Ils bénéficient des dernières évolutions technologiques de la série DC590+ ver.2 de Parker.

Grâce à cette rénovation rapide, votre machine rénovée peut redémarrer sans délai et s'intégrer aux équipements de contrôle ou de supervision de votre usine.

Les contrôleurs DC598+ et DC599+ sont conseillés pour des courants supérieurs à 800A.

Avantages

Réutilisation des ponts de puissance existants

Interopérabilité avec les bus de terrain industriels standards (Profibus, Ethernet, Devicenet, CANopen, ...)

Interface opérateur conviviale,

Flexibilité de l'environnement de programmation.



Variateur DC Intégrateur

Variateurs DC590+/DC591+ et DRV
Caractéristiques électriques



Variateurs DC590+/DC591+

Tension	Courant de sortie (A)		Courant d'excitation maxi (A)	Inductance	Taille	Nouvelle référence (1)	Ancienne référence (1)
	Permanent 100% sans surcharge	Avec surcharge 150% x 30sec 200% x 10sec					
110V - 220V	15	15	4	NRT16-100	1	590P-2321501...	590P-0015-...
	35	35	4	NRT35-50	1	590P-2323501...	590P-0035-...
	40	40	10	NRT35-50	2	590P-2324002...	590P-0040-...
	70	70	10	NRT70-50	2	590P-2327002...	590P-0070-...
	110	110	10	NRT110-50	2	590P-2331102...	590P-0110-...
	165	165	10	NRT150-50	2	590P-2331652...	590P-0165-...
	180	180	10	NRT180-50	3	590P-2331803...	590P-0180-...
	270	270	10	NRT300-25	3	590P-2332703...	590P-0270-...
	420	380	30	NRT360-25	4	590P-2333804...	590P-0380-...
	550	500	30	NRT500-25	4	590P-2335004...	590P-0500-...
	800	725	30	NRT720-25	4	590P-2337254...	590P-0725-...
	910	830	30	NR T1000-15	4	590P-2338304...	590P-0830-...
220V - 500V	1740	1580	30	NR T1700-10	5	590P-2341585...	590P-1580-...
	15	15	4	NRT16-100	1	590P-5321501...	590P-0015-...
	35	35	4	NRT35-50	1	590P-5323501...	590P-0035-...
	40	40	10	NRT35-50	2	590P-5324002...	590P-0040-...
	70	70	10	NRT70-50	2	590P-5327002...	590P-0070-...
	110	110	10	NRT110-50	2	590P-5331102...	590P-0110-...
	165	165	10	NRT150-50	2	590P-5331652...	590P-0165-...
	180	180	10	NRT180-50	3	590P-5331803...	590P-0180-...
	270	270	10	NRT300-25	3	590P-5332703...	590P-0270-...
	420	380	30	NRT360-25	4	590P-5333804...	590P-0380-...
	550	500	30	NRT500-25	4	590P-5335004...	590P-0500-...
	800	725	30	NRT720-25	4	590P-5337254...	590P-0725-...
	910	830	30	NR T1000-15	4	590P-5338304...	590P-0830-...
	1200	1050	60	NR T1700-10	H	590P-534120H...	590P-1200-...
	1350	1250	60	NR T1700-10	6	590P-5341256...	
	1700	1450	60	NR T1700-10	H	590P-534170H...	590P-1700-...
	1740	1580	30	NR T1700-10	5	590P-5341585...	590P-1580-...
	1750	1600	60	NR T1700-10	6	590P-5341606...	
2150	1950	60	NRT2500-6	6	590P-5341956...		
2200	2000	60	NRT2500-6	H	590P-534220H...	590P-2200-...	
2700	2400	60	NRT2500-6	H	590P-534270H...	590P-2700-...	

(1) Le tableau donne les références des variateurs 4Q

Pour obtenir les références des variateurs 2Q, remplacer respectivement "590P" par "591P" et "955R" par "955N"

Variateurs DC Intégrateur

Variateurs DC590+/DC591+ et DRV

Caractéristiques électriques



Variateurs DC590+/DC591+

Tension	Courant de sortie (A)		Courant d'excitation maxi (A)	Inductance	Taille	Nouvelle référence (1)	Ancienne référence (1)
	Permanent 100% sans surcharge	Avec surcharge 150% x 30sec 200% x 10sec					
500V - 600V	420	380	30	NRT360-25	4	590P-6333804...	590P-0380-...
	550	500	30	NRT500-25	4	590P-6335004...	590P-0500-...
	800	725	30	NRT720-25	4	590P-6337254...	590P-0725-...
	910	830	30	NRT1000-15	4	590P-6338304...	590P-0830-...
	1740	1580	30	NRT1700-10	5	590P-6341585...	590P-1580-...
500V - 690V	1200	1050	60	NRT1700-10	H	590P-734120H...	590P-1200-...
	1350	1250	60	NRT1700-10	6	590P-7341256...	
	1700	1450	60	NRT1700-10	H	590P-734170H...	590P-1700-...
	1750	1600	60	NRT1700-10	6	590P-7341606...	
	1950	1850	60	NRT2500-6	6	590P-7341956...	
	2200	2000	60	NRT2500-6	H	590P-734220H...	590P-2200-...
	2700	2400	60	NRT2500-6	H	590P-734270H...	590P-2700-...

Variateurs DRV

Tension	Courant de sortie (A)		Courant d'excitation maxi (A)	Inductance	Taille	Nouvelle référence (1)	Ancienne référence (1)
	Permanent 100% sans surcharge	Avec surcharge 150% x 30sec 200% x 10sec					
220V - 500V	15	15	4	NRT16-100	1	955R-5321501...	590P-0015-500-011-DRV
	35	35	4	NRT35-50	1	955R-5323501...	590P-0035-500-011-DRV
	40	40	10	NRT35-50	2	955R-5324002...	590P-0040-500-011-DRV
	70	70	10	NRT70-50	2	955R-5327002...	590P-0070-500-011-DRV
	110	110	10	NRT110-50	2	955R-5331102...	590P-0110-500-011-DRV
	165	165	10	NRT150-50	2	955R-5331652...	590P-0165-500-011-DRV

(1) Le tableau donne les références des variateurs 4Q

Pour obtenir les références des variateurs 2Q, remplacer respectivement "590P" par "591P" et "955R" par "955N"

Sélection et code commande

Variateurs DC - série DC590+, 110V -500V triphasé

		Bloc 1	Bloc 2	Bloc 3	Bloc 4	
Exemple ▶		590P	- 23	2150 1 0	- P 00 - U 0 A 0	
Famille produit	Variateur DC série DC590+ numérique - avec régénération	590P				
	Variateur DC série DC591+ numérique - sans régénération	591P				
	Tension d'alimentation					
	Courant de sortie (A)					
	Taille					
	110-220V triphasée		23			
Ratio Courant/ puissance	15	1	2150	1		
	35	1	2350	1		
	40	2	2400	2		
	70	2	2700	2		
	110	2	3110	2		
	165	2	3165	2		
	180	3	3180	3		
	270	3	3270	3		
	380	4	3380	4		
	500	4	3500	4		
	725	4	3725	4		
	830	4	3830	4		
	1580	5	4158	5		
		220-500V triphasée		53		
		15	1	2150	1	
		35	1	2350	1	
		40	2	2400	2	
	70	2	2700	2		
	110	2	3110	2		
	165	2	3165	2		
	180	3	3180	3		
	270	3	3270	3		
	380	4	3380	4		
	500	4	3500	4		
	725	4	3725	4		
	830	4	3830	4		
	1580	5	4158	5		
	1250	6	4125	6		
	1600	6	4160	6		
	1950	6	4195	6		
	1200	H	4120	H		
	1700	H	4170	H		
	2200	H	4220	H		
	2700	H	4270	H		
Alimentation auxiliaire	Universelle 115V-230V monophasée (Tailles 1, 2, 6 & H)			0		
	115V monophasée (Tailles 3 - 5)			1		
	230V monophasée (Tailles 3 - 5)			2		
Montage	Montage sur panneau			P		
	Montage sur panneau + kit flux d'air (option sur tailles 4 & 5 seulement)			A		
Options spéciales	Aucune				00	
	Options spéciales numérotées (01-99) (Voir le bureau de vente local)					
Langues	Anglais (50/60Hz)				U	
	Allemand				D	
	Espagnol				E	
	Français				F	
	Italien				I	
Clavier	Aucun				0	
	Clavier 6901 installé				4	
Retour vitesse	Tachy analogique				A	
	Codeur fibre optique verre				G	
	Codeur fibre optique plastique				P	
	Tension d'induit				V	
	Codeur incrémental				W	
Communications	Aucune				0	
	ControlNet				C	
	DeviceNet				D	
	Ethernet				E	
	Link				L	
	ModBus +				M	
	CanOpen				N	
	Profibus				P	
	RS485/RS422				R	

Sélection et code commande

Variateurs DC - série DC590+



500V-690V triphasé

		Bloc 1	Bloc 2	Bloc 3	Bloc 4	
Exemple ▶		590P	- 63 3380 4 2	- P 00	- U 0 A 0	
Famille produit	Variateur numérique DC série DC590+, avec régénération	590P				
	Variateur numérique DC série DC591+ , sans régénération	591P				
	Tension d'alimentation					
	Courant de sortie (A)					
	Taille					
Ratio Puissance / Courant	500-600V 3ph		63			
		380	4	3380	4	
		500	4	3500	4	
		725	4	3725	4	
		830	4	3830	4	
		1580	5	4158	5	
		500-690V 3ph		73		
		1250	6	4125	6	
		1600	6	4160	6	
		1950	6	4195	6	
	1200	H	4120	H		
	1700	H	4170	H		
	2200	H	4220	H		
	2700	H	4270	H		
Alimentation auxiliaire	Universelle 115V-230V monophasée (Tailles 1, 2, 6 & H)			0		
	115V monophasée (Tailles 3 - 5)			1		
	230V monophasée (Tailles 3 - 5)			2		
Montage	Montage sur panneau			P		
	Montage sur panneau+ kit flux d'air (option sur tailles 4 & 5 seulement)			A		
Option spéciale	Aucune				00	
	Options spéciales numérotées (01-99) (Voir le bureau de vente local)					
Langues	Anglais (50/60Hz)				U	
	Allemand				D	
	Espagnol				E	
	Français				F	
	Italien				I	
Clavier	Aucun				0	
	6901 keypad fitted				4	
Retour vitesse	Tachy analogique				A	
	Codeur fibre optique verre				G	
	Codeur fibre optique plastique				P	
	Tension d'induit				V	
	Codeur incrémental				W	
Communications	Aucune				0	
	ControlNet				C	
	DeviceNet				D	
	Ethernet				E	
	Link				L	
	ModBus +				M	
	CanOpen				N	
	Profibus				P	
	RS485/RS422				R	

Sélection et code commande

Variateurs DC - série DC590+, Taille 6



Série DC590+ Taille 6 - Pont de puissance

		Bloc 1	Bloc 2	Bloc 3
		Exemple ▶ 590PL	- 53 4125 6 0	- P 00
Famille produits	Variateur numérique DC590+, pont de puissance 4Q Variateur numérique DC591+, pont de puissance 2Q	590PL 591PL		
	Tension alimentation			
	220-500V triphasée		53	
Ratio courant/puissance		1250	6	4125 6
		1600	6	4160 6
		1950	6	4195 6
	500-690V triphasée		73	
		1250	6	4125 6
		1600	6	4160 6
		1950	6	4195 6
Alimentation auxiliaire	Aucun			0
Montage	Montage sur panneau			P
Options spéciales	Aucune			00
	Options spéciales numérotées (01-99) (Voir le bureau de vente local)			

Série DC590+ Taille 6 - Module de contrôle

		Bloc 1	Bloc 2	Bloc 3	Bloc 4
		Exemple ▶ 590PG	- 53 0000 6 0	- P 00	- U 4
Famille produits	Variateur numérique DC, série DC590+ Series DC - Taille 6 Module de contrôle	590P			
	Tension alimentation				
	220-500V triphasé		53		
Ratio courant/puissance		6		0000 6	
	500-690V triphasé		73		
		6		0000 6	
Alimentation auxiliaire	Universel 115V-230V monophasé				0
Montage	Montage sur panneau				P
Option spéciale	Aucune				00
	Options spéciales numérotées (01-99) (Voir le bureau de vente local)				
Langues	Anglais (50/60Hz) Allemand Espagnol Français Italien				U D E F I
Keypad	6901 clavier installé				4

Sélection et code commande

Variateurs DC - série DC590PX



		Bloc 1	Bloc 2	Bloc 3	Bloc 4
		Exemple ▶ 590PX	- 23	2350 1 0	- P 00 - U 0 A 0
Famille produit	DC590PX Series DC Digital Drive - regen DC591PX Series DC Digital Drive - non-regen	590PX 591PX			
	Tension d'alimentation	Courant sortie (A)	Taille		
Ratio Puissance / Courant	110-220V triphasée		23		
		35	1	2350 1	
		70	1	2700 1	
		110	1	3110 1	
		150	1	3150 1	
	220-500V triphasée		53		
		35	1	2350 1	
	70	1	2700 1		
	110	1	3110 1		
	150	1	3150 1		
Alimentation auxiliaire	Universelle 115V-230V monophasée (ratio 35/70 Amp seulement) 115V monophasée (ratio 110/150 Amp seulement) 230V monophasée (ratio 110/150 Amp seulement)			0 1 2	
Montage	Montage sur panneau			P	
Option spéciale	Aucune Options spéciales numérotées (01-99) (Voir le bureau de vente local)			00	
Langues	Anglais (50/60Hz) Allemand Espagnol Français Italien				U D E F I
Clavier	Aucun Clavier 6901 installé				0 4
Retour vitesse	Tachy analogique Codeur fibre optique verre Codeur fibre optique plastique Tension d'induit Codeur incrémental				A G P V W
Communications	Aucune ControlNet DeviceNet Ethernet Link ModBus + CanOpen Profibus RS485/RS422				0 C D E L M N P R

Sélection et code commande

Variateurs DC «Prêt à installer» - Série DRV



		Bloc 1		Bloc 2		Bloc 3		Bloc 4								
Exemple ▶		955R	-	53	2150	1	1	-	P	00	-	U	0	A	0	00
Famille produit	DC590+ DRV Series DC Digital Drive - regen	955R														
	DC590+ DRV Series DC Digital Drive - non-regen	955N														
	Tension d'alimentation	kW	Output Current (A)	HP	Frame Size											
	500V triphasée				53											
Ratio Courant / Puissance		7	15	7.5	1	2150	1									
		15	35	20	1	2350	1									
		18	40	25	2	2400	2									
		22	55	30	2	2550	2									
		30	70	40	2	2700	2									
		37	90	50	2	2900	2									
		45	110	60	2	3110	2									
		55	125	75	2	3125	2									
Alimentation auxiliaire	115V monophasée						1									
	230V monophasée						2									
Montage	Montage sur panneau (Tailles 1 & 2)							P								
Option spéciale	Aucune							00								
	Options spéciales numérotées (01-99) (Voir le bureau de vente local)															
Langues	Anglais (50/60Hz)								U							
	Allemand								D							
	Espagnol								E							
	Français								F							
	Italien								I							
Clavier	Aucun								0							
	Clavier 6901 installé								4							
Retour vitesse	Tachy analogique								A							
	Codeur fibre optique verre								G							
	Codeur fibre optique plastique								P							
	Tension d'induit								V							
	Codeur incrémental								W							
Communications	Aucune								0							
	ControlNet								C							
	DeviceNet								D							
	Ethernet								E							
	Link								L							
	ModBus +								M							
	CanOpen								N							
	Profibus								P							
	RS485/RS422								R							
	Protection thermique du ventilateur	Pas de Protection thermique du ventilateur								00						
0.10 - 0.16A									01							
0.16 - 0.25A									02							
0.25 - 0.4A									04							
0.4 - 0.63A									06							
0.63 - 1.0A									10							
1.0 - 1.6A									16							
1.6 - 2.5A									25							
2.5 - 4.0A									40							
4.0 - 6.3A									63							

Sélection et code commande

Contrôleurs de ponts DC externes - Série DC598/599



		Bloc 1	Bloc 2	Bloc 3	Bloc 4
Exemple ▶		598P	- 23 2600 1 0	- A P 00	- U 0 A 0
Famille produit	Contrôleur numérique DC598+ pour pont externe 2 quadrants	598P			
	Contrôleur numérique DC599+ pour pont externe 2 quadrants	599P			
Ratio Courant / Puissance	Alimentation		Courant sortie (A)	Taille	
	110-220V triphasé		60	1	23
			120	1	2600 1
			120	1	3120 1
	220-500V triphasé		60	1	53
			120	1	2600 1
			120	1	3120 1
	500-690V triphasé		60	1	73
		120	1	2600 1	
				3120 1	
Alimentation	Universelle 115V-230V monophasée (ratio de 60 Amp seulement)			0	
auxiliaire	115V monophasée (ratio de 120 Amp seulement)			1	
	230V monophasée (ratio de 120 Amp seulement)			2	
Option allumage	Amplificateur			A	
	Allumage			T	
Montage	Montage sur panneau			P	
Option spéciale	Aucune				00
	Options spéciales numérotées (01-99) (Voir le bureau de vente local)				
Langues	Anglais (50/60Hz)				U
	Allemand				D
	Espagnol				E
	Français				F
	Italien				I
Clavier	Aucun				0
	Clavier 6901 installé				4
Retour vitesse	Tachy analogique				A
	Codeur fibre optique verre				G
	Codeur fibre optique plastique				P
	Tension d'induit				V
	Codeur incrémental				W
Communications	Aucune				0
	ControlNet				C
	DeviceNet				D
	Ethernet				E
	Link				L
	ModBus +				M
	CanOpen				N
	Profibus				P
	RS485/RS422				R

Accessoires et options

Variateurs DC Intégrateur - Série DC590+



Eléments	Fourniture	Référence	Page	
Consoles opérateur				
1	Console opérateur DC590+ (déportable)	Option	6901-00-G	33
	Console opérateur avancée (déportable)	Option	6911-01-00-G	
	Kit de déport de la console	Option	6052/00	
2 Interfaces de communication				
	Ethernet Modbus/TCP et Ethernet IP	Option	6055-ETH-00	31
	ControlNet	Option	6055-CNET-00	
	Modbus Plus	Option	6055-MBP-00	
	DeviceNet	Option	6055-DNET-00	
	RS485 / Modbus	Option	6055-EI00-00	
	Profibus-DP	Option	6055-PROF-00	
	CANopen DS402	Option	6055-CAN-00	
	LonWorks	Option	6055-LON-00	
	Link	Option	6055-LINK-00	
	Sortie 5703	Standard		
3 Cartes retour vitesse optionnelle				
	Carte Codeur incrémental	Option	AH387775U001	32
	Carte Dynamo tachymétrique	Option	AH385870U001	
	Carte Codeur Microtach - Verre	Option	AH386025U001	
	Carte Codeur Microtach - Plastique	Option	AH386025U00	
Accessoires				
	Inductances réseau			41
	Ecrans Tactiles 3 à 15"			34
	Logiciel de programmation DSI			38
	Logiciel de programmation DSE			48
	Codeur Microtach			47
Moteurs				
	Moteurs à courant continu			42



Variateur DC Intégrateur

Série DC590+

Interfaces de communication

Les interfaces de communication du variateur DC590+ permettent de le raccorder aux bus de terrain industriels les plus courants.



Caractéristiques

- Carte embrochable sur le variateur, dès la commande ou sur site
- Dimensions H x W x D : 127mm x 76.2mm x 25.4mm
- LEDs indiquant l'état de la liaison et de l'interface

Interfaces de Communication	
Ethernet 6055-ETH-00	
Protocoles supportés	Modbus/TCP et Ethernet IP
Vitesses de communication	10/100M bits/s
Adresse station	sélectionnable par switch ou via Internet Explorer
Convient pour les variateurs	DC590+ version 7.1+

DeviceNet 6055-DNET-00	
Protocoles supportés	DeviceNet profil Drive – Esclave Group 2 uniquement
Adresse station	DeviceNet profil Drive – Esclave Group 2 uniquement
Convient pour les variateurs	DC590+ version 5.x+

CANopen 6055-CAN-00	
Profil	DS402
Messages supportés	SDO, PDO, NMT, SYNC
Vitesses de communication	20K, 50K, 125K, 250K, 500K, 1M bits/s sélectionnable
Adresse station	sélectionnable par switch
Convient pour les variateurs	DC590+ version 5.x+

Interfaces RS485/Modbus 6055-EI-00	
Protocoles supportés	Modbus RTU, EI Bisynch ASCII
Câblage	RS485 2 ou 4 fils
Vitesses de communication	300 à 115200 bits/s
Adresse station	sélectionnable par logiciel
Convient pour les variateurs	DC590+ version 5.17+

Interfaces de Communication (suite)	
ControlNet 6055-CNET-00	
Messages supportés	Polled I/O
Adresse station	sélectionnable par logiciel
Convient pour les variateurs	DC590+ version 5.17+

Modbus Plus 6055-MBP-00	
Protocole supporté	Modbus Plus
Câblage	RS485 2 ou 4 fils
Vitesses de communication	1 M bits/s
Adresse station	sélectionnable par logiciel
Convient pour les variateurs	DC590+ version 7.1+

Profibus-DP 6055-PROF-00	
Protocole supporté	Profibus-DP
Vitesses de communication	détectée automatiquement
Adresse station	sélectionnable par logiciel
Convient pour les variateurs	DC590+ version 5.x+

Options

Variateurs DC Intégrateur - Série DC590+

Carte retour codeur incrémental

Description

La carte retour codeur incrémental permet le raccordement d'un codeur incrémental au variateur afin d'obtenir une mesure précise de la vitesse du moteur. Elle fournit une alimentation utilisable par le codeur.

Caractéristiques

Fréquence d'entrée maximum	100KHz
Courant consommé sur le récepteur	10mA par canal
Format d'entrée	Deux canaux différentiels en quadrature
Tension d'entrée différentielle	Minimum 3.5V
Sortie alimentation codeur	+5V à 24Vcc ajustable (AH387775U001)
Puissance de l'alimentation	2W maximum
Charge sur l'alimentation DC du variateur	1.4 x puissance de sortie
Bornier	16 AWG maximum
Couple de serrage	0.4Nm

Codes produits

Code	Variateurs
AH387775U001	Carte codeur - alimentation ajustable
AH387775U005	Carte codeur +5Vcc
AH387775U012	Carte codeur +12Vcc
AH387775U015	Carte codeur +15Vcc
AH387775U024	Carte codeur +24Vcc

Options

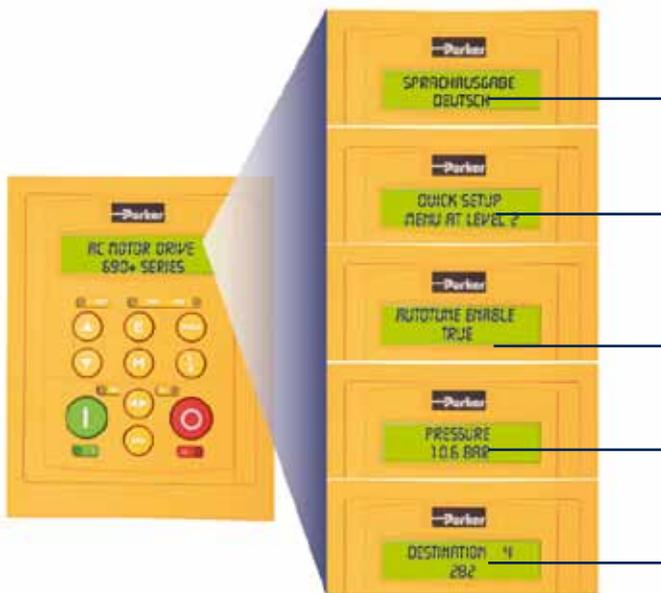
Variateurs DC Intégrateur - Série DC590+

Consoles opérateur

Console opérateur standard 6901-00-G

Avantages

- Pilotage local du moteur : marche, réglage de vitesse, direction, diagnostics
- Menu opérateur et unités personnalisables
- Menu de mise en service rapide
- Protection de la configuration par mot de passe



Multilingue

Français · Anglais · Allemand · Italien · Portugais · Suédois · Polonais

Mise en service rapide

Des menus intuitifs facilitant la mise en service

Autoréglage

Identification automatique des paramètres du moteur permettant les meilleures performances dynamiques

Diagnostics détaillés

Affichage des entrées/sorties et des paramètres de fonctionnement en unités métiers

Reconfiguration du variateur

Console opérateur avancée 6911-01-00-G

Avantages

- Résolution 128 x 64 pixels
- Ports RS232 et RS485
- Fonction enregistreur de paramètres (carte mémoire 256Mb à 2Gb)



Ecrans opérateurs

Série TS8000



Description

TS8000 est un écran opérateur tactile de haute performance avec de nombreuses fonctionnalités intégrées. Les potentialités offertes sont semblables à celles disponibles sur un système de supervision à base de PC.

Le TS8000 est capable de communiquer avec différents équipements au travers du port Ethernet 10/100 Base-T. En outre, l'écran opérateur dispose d'un port USB pour charger rapidement des fichiers de configuration ou accéder rapidement à des courbes de tendance enregistrées.

Le TS8000 est prévu pour utiliser des cartes CompactFlash permettant d'archiver des données de process et d'augmenter la mémoire disponible pour les fichiers de configuration.

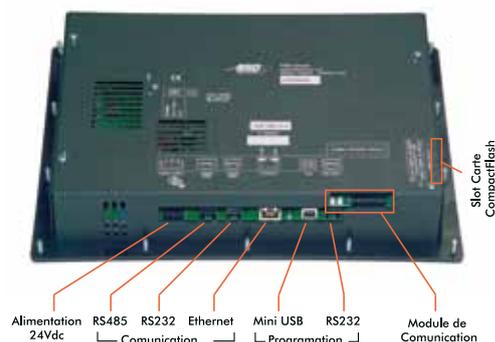
Interface graphique multilingue
Librairie de projets pré-programmés
Serveur Web intégré
Compatible carte CompactFlash
Multi-protocoles automatés intégrés
Logiciel de configuration gratuit

Spécifications techniques

Alimentation	24Vdc ±20%
Température de fonctionnement	0-50°C
Humidité relative	80% sans condensation
Altitude	2000 m
Degré de protection	IP66 / Nema 4
Touches opérateur	TS8003 : . 8 touches programmables . 5 touches de navigation . 12 touches numériques . 7 touches dédiées TS8006 : 5 touches de sélection TS8008 : 7 touches de sélection TS8010 : 8 touches de sélection TS8015 : 9 touches de sélection
Slot mémoire	pour carte CompactFlash
Ports de communication	Programmation : USB 1.1 - connecteur type B RS232 - via RJ12 Communication : . RS232 - via RJ12 . RS485 - via RJ45 . Ethernet 10/100 Base T - connecteur RJ45

Spécifications du moniteur

Modèle	Ecran	Couleur	Nombre de Pixels
TS8003	32"/FSTN	2	128 x 64
TS8006	5.7"/STN	256 QVGA	320 x 240
TS8008	7.7"/DSTN	256 VGA	640 x 480
TS8010	10.4"/TFT		
TS8015	15»/TFT	XGA	1024 x 768



Ecrans opérateurs

Série TS8000

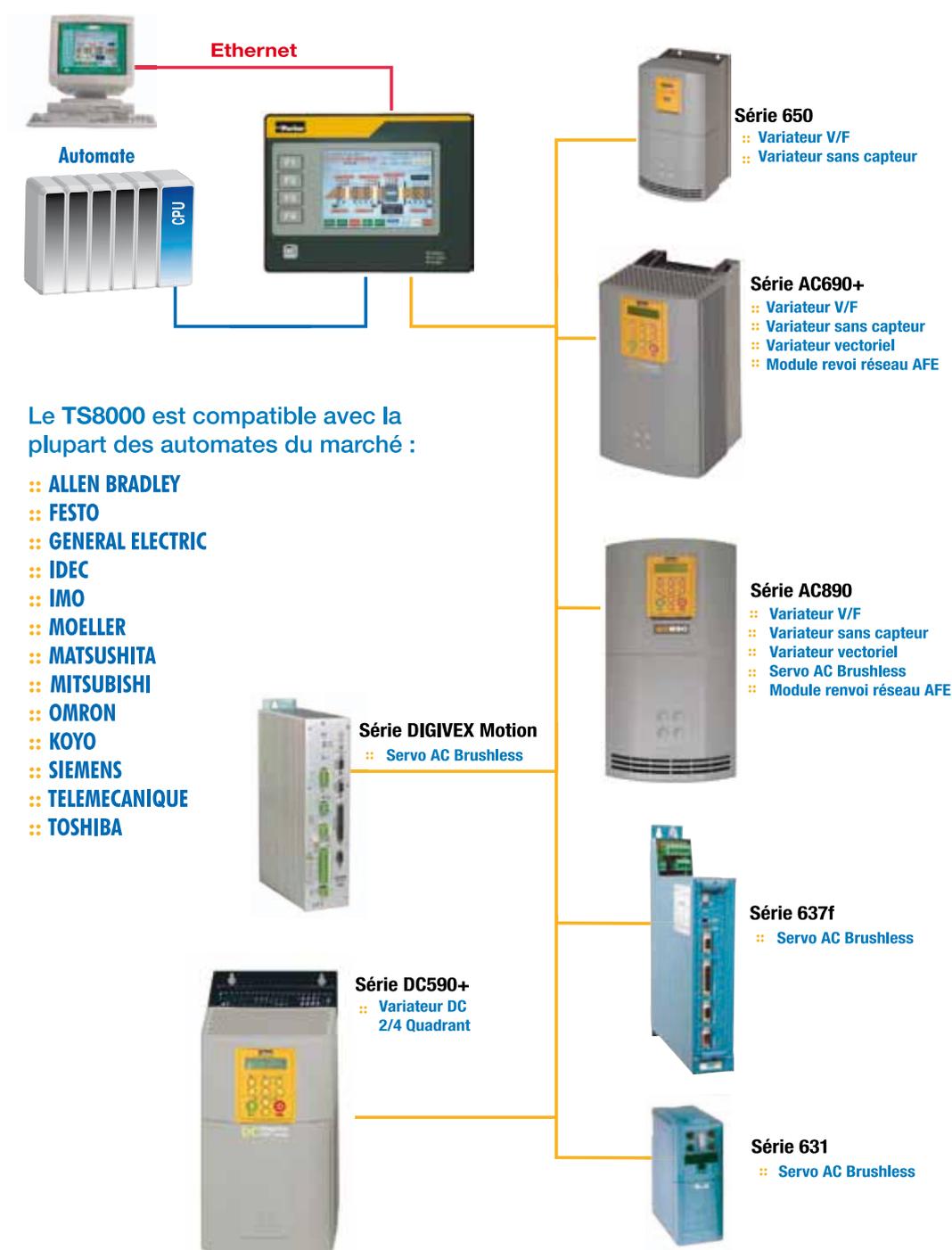


TS8003



TS8006

Synoptique d'une application



Ecrans opérateurs

Série TS8000



Caractéristiques HMI

Projets pré-programmés

- Librairie de plus de 4000 symboles
- Support des formats graphiques BMP, JPG, WMF
- Enregistreur numérique
- Courbes de tendance
- Alarmes
- Synoptiques machines

Interface Multilingue

Programmation et visualisation en :

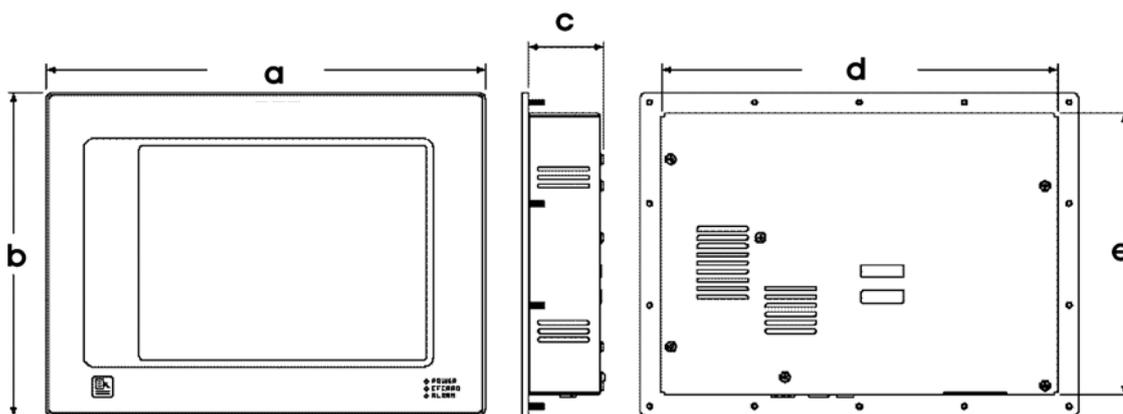
Italien	Allemand
Anglais	Espagnol
Français	Hollandais

Support Unicode* pour :

Japonais	Chinois traditionnel
Thaïlandais	Chinois simplifié
Coréen	Autres langues disponibles

Dimensions et poids

Modèle	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Poids (kg)
TS8003	189.2	148.6	52	153.4	112.8	0.89
TS8006	224.3	179.8	58.4	188.5	144	1.36
TS8008	262	207.8	56	226.3	172	1.74
TS8010	325.8	241.3	56	293.3	210.1	2.51
TS8015	406.4	330.2	78.6	370.6	294.4	5.17



Options

Modèle	Description
8000/CB/00	Carte bus de terrain CANOpen (Maitre)
8000/LK/00	Carte bus de terrain LINK*
8000/FA/00	Carte bus de terrain FireWire*

* En préparation

Normes internationales

Conforme aux normes:

- EN61010-1
- EN61326
- EN55011 Classe A

Marquage **CE**

Cartes de communication

Ecrans opérateurs série TS8000

Description

Les cartes de communication des écrans TS8000 permettent de les raccorder aux bus de terrain industriels les plus courants

Caractéristiques

Configuration	par le logiciel DSI8000
Alimentation	A partir de la carte-mère de l'écran TS8000
Température de fonctionnement	0 à 50°C
Température de stockage	-20 à 80°C
Humidité (stockage et fonctionnement)	80% d'humidité relative, sans condensation de 0 à 50°C
Altitude max	2000 mètres

Interface CANopen 8000-CB-00

Protocole supporté	• CANopen SDO Maître
Vitesse de communication	• Programmable par logiciel jusqu'à 1 Mbits/s
communication	• avec le logiciel Drive System Explorer par protocole RTNX
Convient pour les variateurs	• AC890 version 3.2+

Interface DeviceNet 8000-DN-00

Protocole supporté	• DeviceNet – Esclave Group 2 uniquement
Vitesse de communication	Programmable par logiciel jusqu'à 500 kbits/s

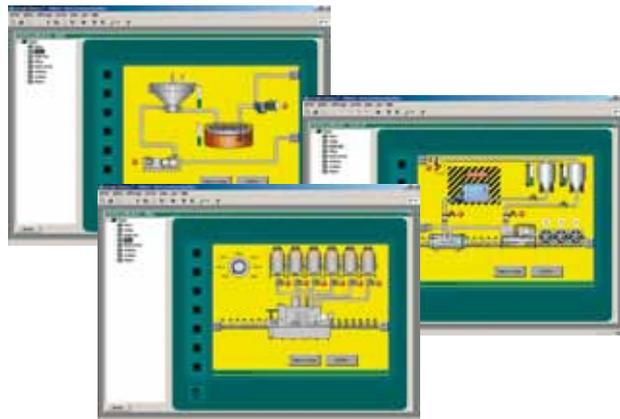
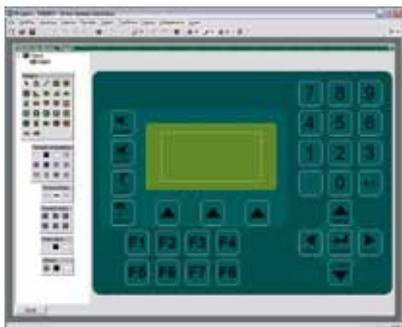
Interface Firewire 8000-FA-00

Cette carte permet notamment le raccordement de l'écran à un variateur AC890 équipé d'une carte 8903-FA-00	
Ports de communication	Port A : IEEE 1394A Port B : IEEE 1394B
Note : L'écran TS8000 doit utiliser une alimentation Classe 2 ou SELV	

Interface Link 8000-CB-00

Protocole supporté	CANopen SDO Maître
Vitesse de communication	Programmable par logiciel jusqu'à 1 Mbits/s
Communication	avec le logiciel Drive System Explorer par protocole RTNX
Convient pour les variateurs	AC890 version 3.2+

Logiciel DSI8000



Description

Le logiciel DSI8000 est la plate forme de programmation de tous les panneaux opérateurs de la série TS8000.

Le DSI8000 est un puissant outil de configuration permettant de bénéficier des possibilités quasi-illimitées des écrans TS8000. La plupart des applications peuvent être créées pas-à-pas de façon simple: configuration des bus de terrain, création de la base de données de paramètres variateurs, création de vues utilisateur ergonomiques,...

Une riche bibliothèque de symboles graphiques divers permet de créer rapidement des vues de qualité professionnelle. Les fonctions avancées sont mises en œuvre de façon intuitive et simple : serveur web, histogrammes, archivage de données,...

Grâce au serveur web disponible dans chaque écran TS8000, il est possible de visualiser à distance des vues de l'écran et de piloter le process via Internet aussi aisément qu'un opérateur placé en face de l'écran.

Les écrans de la série TS8000 comportent en standard un enregistreur numérique temps réel permettant d'archiver et visualiser les données process.

Conception visuelle simple

Recettes, courbes de tendances, histogrammes et alarmes

Librairie riche de plus de 4000 symboles

Serveur web intégré

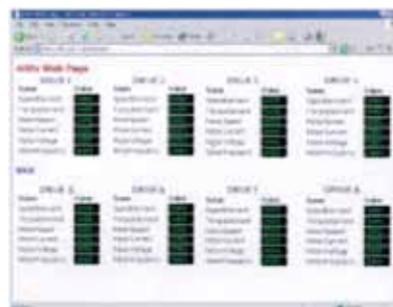
Enregistreur numérique intégré

Code produit

Modèle	Description
DSI 8000	Logiciel de programmation, câble USB et licence d'utilisation



Bibliothèque de vues disponible pour plusieurs machines



Serveur web intégré



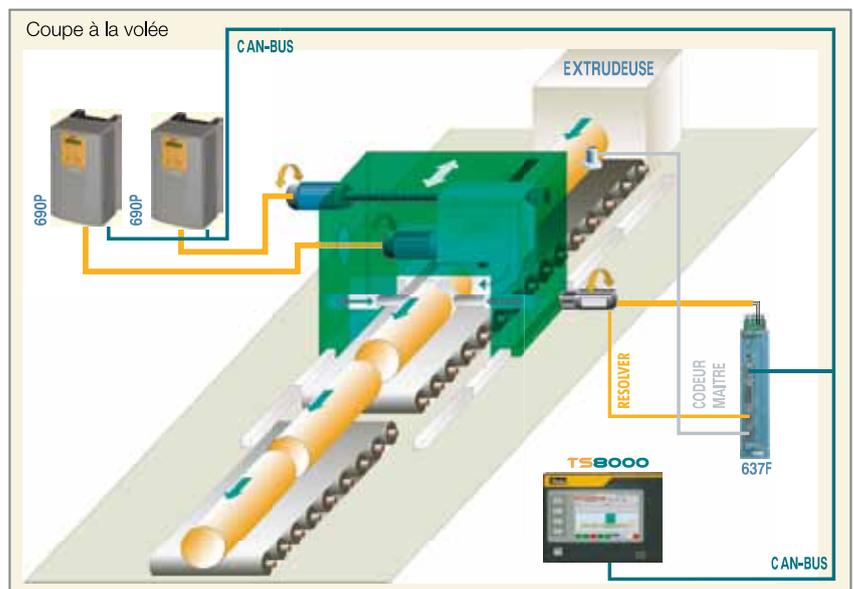
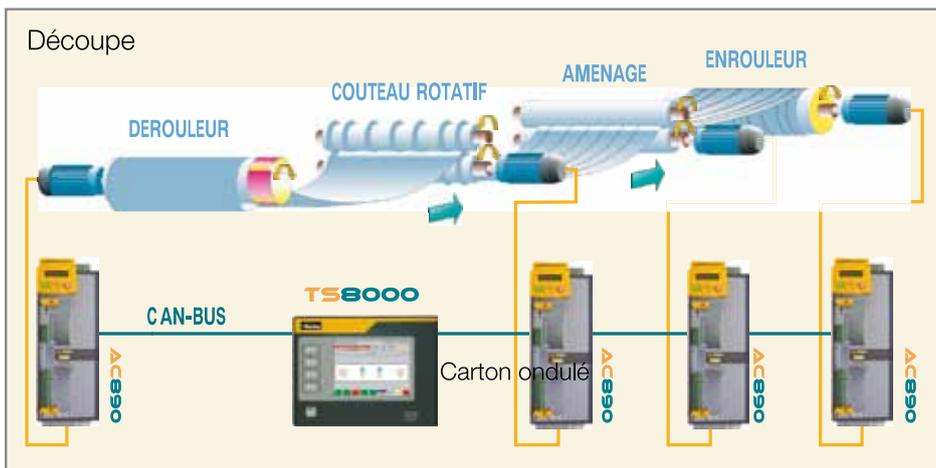
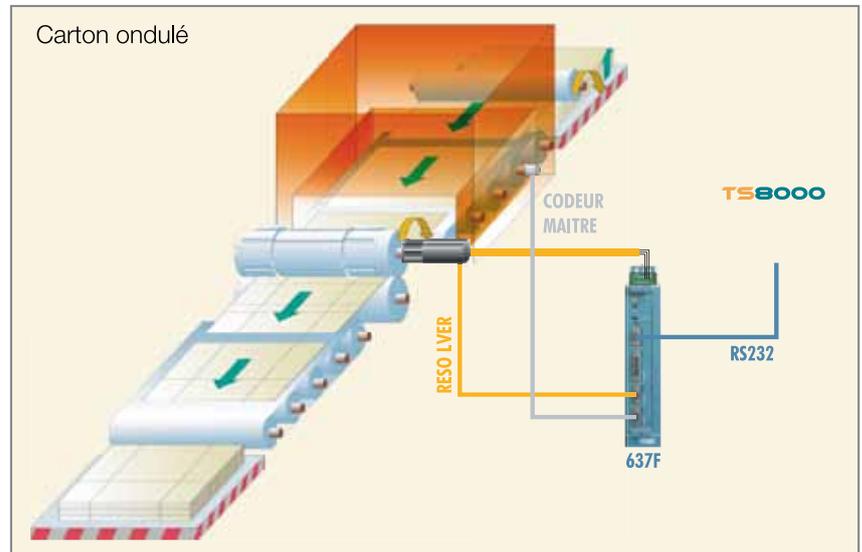
Enregistreur numérique intégré

Ecrans opérateurs

Série TS8000



Applications HMI



Filtres CEM

pour variateurs DC

Description

Les filtres CEM ont été conçus pour simplifier la mise en conformité à la norme 00-3:1997 (Incorporating Amendment No.1) - «Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3». Les variateurs doivent être installés conformément aux recommandations des manuels d'installation. La table ci-dessous précise pour chaque environnement prévu par la norme la conformité de chaque variateur.

Environnement 1 : Variateurs partageant leur alimentation avec des équipements domestiques

Environnement 2 : Variateurs dont l'alimentation n'est pas partagée par des équipements domestiques

Réseau TN = Réseau TN jusqu'à 460V ac

Réseau IT = Réseau IT jusqu'à 500V ac

Filtre Ext = Filtre externe

Filtre Ext FP = Filtre externe «sabot» sur lequel le variateur est fixé

Filtres CEM

Variateurs DC	Taille	Courant	Environnement 2 (Industriel)	Environnement 1 (Domestique)
506,507,508			Filtre Ext FP CO389115	Filtre Ext FP CO389115
512C,514C		4,8,16A	Filtre Ext FP CO389113	Filtre Ext FP CO389113
		32A	Filtre Ext FP CO389114	Filtre Ext FP CO389114
590+	1	15A	Standard avec condensateurs d'entrée	Filtre Ext CO467844U015
		35, 40A	Standard avec condensateurs d'entrée	Filtre Ext CO467844U040
	2	70A	Standard avec condensateurs d'entrée	Filtre Ext CO467844U070
		110A	Standard avec condensateurs d'entrée	Filtre Ext CO467844U110
	3	165A	Standard	Filtre Ext CO467844U165
		180A	Standard	Filtre Ext CO467844U180
		270A	Standard	Filtre Ext CO467843U340
	4, 5, H		Standard	N/A - Consulter Parker SSD Parvex

Montage mural : utiliser les presse-étoupes ci-dessous.

Filtre	Presse-étoupe
CO467841U020	BA467840U020
CO467842U020	
CO467841U044	BA467840U044
CO467842U044	
CO467841U084	BA467840U084
CO467842U084	
CO467841U105	BA467840U105
CO467842U105	



Montage d'un variateur sur un filtre externe « sabot » ou « footprint »

Inductances réseau

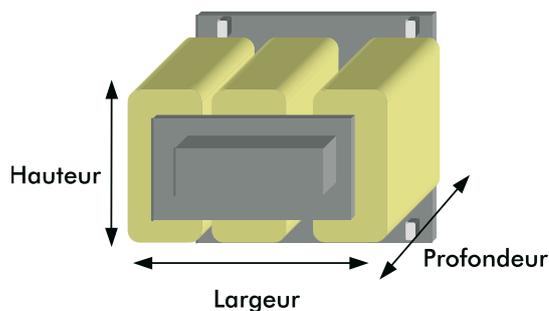
pour variateurs à courant continu

Description

Les inductances NRT et NRTP présentées sont fortement recommandées en entrée des variateurs 590P et 590P-DRV triphasés à courant continu. Elles permettent de réduire le contenu harmonique de l'alimentation et atténuent les effets des perturbations du réseau. Les inductances NRTP incluent des fusibles ultra-rapides.

Caractéristiques

Référence self	In (A)	Dimensions (mm)			Entraxes (mm)	Poids (Kg)
		Hauteur	Largeur	Profondeur		
NRTP35-50-00	35	140	185	200	100	2.1
NRTP70-50-00	70	140	185	200	100	2.1
NRTP110-50-00	110	320	260	250	145	23
NRTP150-50-00	150	320	260	250	145	23.5
NRTP180-50-00	180	320	260	250	145	39.5
NRTP300-25-00	300	320	260	250	145	23.8
NRTP360-25-00	360	320	260	250	200	24.6
NRT16-100-00	16	80	106	90	56	0.86
NRT35-50-00	35	80	130	130	100	1.36
NRT70-50-00	70	80	130	130	100	1.86
NRT300-25-00	300	320	260	200	145	23
NRT360-25-00	360	320	260	250	200	23.5
NRT500-25-00	500	320	260	250	200	39.5
NRT720-25-00	720	260	320	280	250	63



Série MM

1,1 à 250kW



Description

La série MM est une famille de moteurs à courant continu à excitation séparée. Ils se caractérisent par leur compacité et un excellent rapport puissance/taille.

Moteurs compacts

Hauteurs d'arbre :

80, 90, 102, 112, 132, 160, 180, 200

Exceptionnel rapport Puissance/Taille

Excitation séparée

Isolement Classe H

Echauffement Classe F

Protection IP23

Ventilation forcée 220V (triangle) ou 400V (étoile)

Options

Roulements à rouleaux

Exécutions particulières Dynamo tachymétrique :

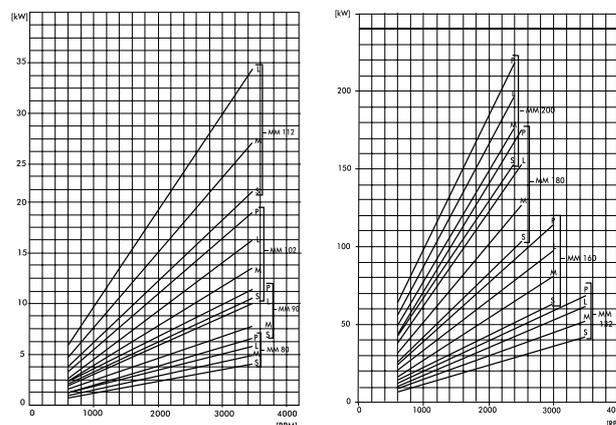
sans accouplement (FRB11)

arbre creux (BRB11)

arbre diamètre 11 (FRBR11)

Gamme				
Modèle	Vitesse à 440V (tr/min)	P (kW)	I (A)	Plan
MM 80 S	1670 - 3510	1.9 - 4.0	6.1 - 11.7	2145/B
MM 80 M	1570 - 1780	2.1 - 2.6	6.6 - 7.7	2145/B
MM 80 L	1430 - 3720	2.4 - 6.1	7.4 - 16.7	2145/B
MM 80 P	1410 - 3750	2.7 - 7.2	8.0 - 19.3	2145/B
MM 90 S	1620 - 3770	2.7 - 6.3	8.4 - 17.1	2117/C
MM 90 M	1460 - 3510	3.2 - 7.9	9.9 - 21.0	2117/C
MM 90 L	1360 - 3330	3.8 - 9.4	11.2 - 24.8	2117/C
MM 90 P	1250 - 3430	4.1 - 11.2	11.9 - 29.3	2117/C
MM 102 S	1130 - 3370	3.5 - 10.1	10.9 - 26.3	2700/C
MM 102 M	850 - 3210	3.3 - 12.4	10.7 - 32.1	2700/C
MM 102 L	780 - 3340	3.6 - 15.6	11.7 - 39.8	2700/C
MM 102 P	760 - 3260	4.0 - 17.6	12.7 - 44.7	2700/C
MM 112 S	770 - 3340	4.7 - 19.8	15.0 - 50.5	2123/B
MM 112 M	770 - 3170	5.9 - 23.2	18.3 - 58.9	2123/B
MM 112 L	780 - 3550	8.1 - 31.7	24.5 - 80.0	2123/B
MM 132 S	900 - 3630	10.70 - 43.2	31.3 - 107.9	2126/B
MM 132 M	800 - 3560	11.9 - 53.0	34.8 - 131.5	2126/B
MM 132 L	770 - 2930	13.7 - 51.5	39.4 - 128.7	2126/B
MM 132 P	720 - 3430	15.0 - 65.0	43.4 - 160	2126/B
MM 160 S	680 - 2680	14.8 - 56.6	45.3 - 142	2249/B
MM 160 M	680 - 2640	18.6 - 70.3	55.3 - 175	2249/B
MM 160 L	730 - 2820	24.7 - 90.6	69.5 - 223	2249/B
MM 160 P	680 - 2330	27.1 - 89.3	75.5 - 221	2249/B
MM 180 S	640 - 3210	29.7 - 109.0	88.5 - 269	2302/A
MM 180 M	580 - 3250	32.6 - 131.0	96.3 - 321	2302/A
MM 180 L	690 - 2700	45.9 - 144.0	129 - 354	2302/A
MM 180 P	590 - 2340	44.3 - 147.0	126 - 363	2302/A
MM 200 S	1080 - 2440	72 - 156	190 - 386	2724/A
MM 200 M	1150 - 2250	94 - 169	243 - 416	2724/A
MM 200 L	990 - 2360	93 - 197	241 - 484	2724/A
MM 200 P	860 - 2290	91 - 210	239 - 510	2724/A

Diagrammes Puissance / Vitesse

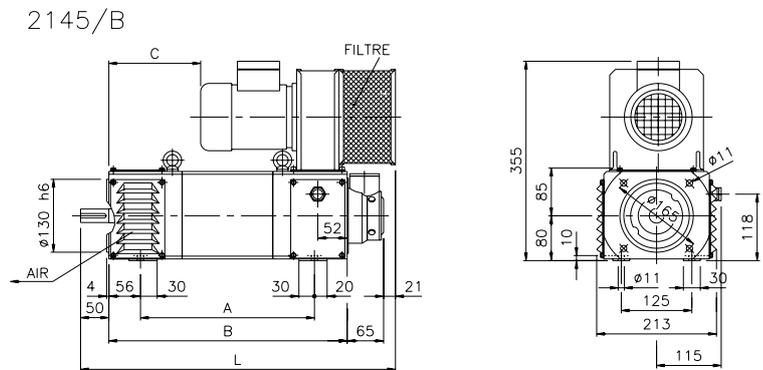


Série MM

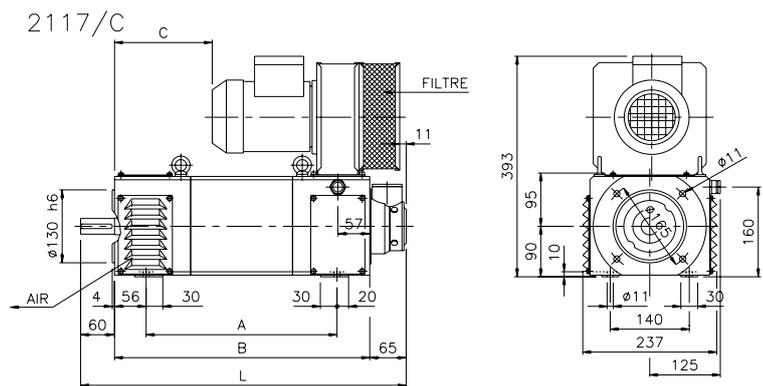
Dimensions



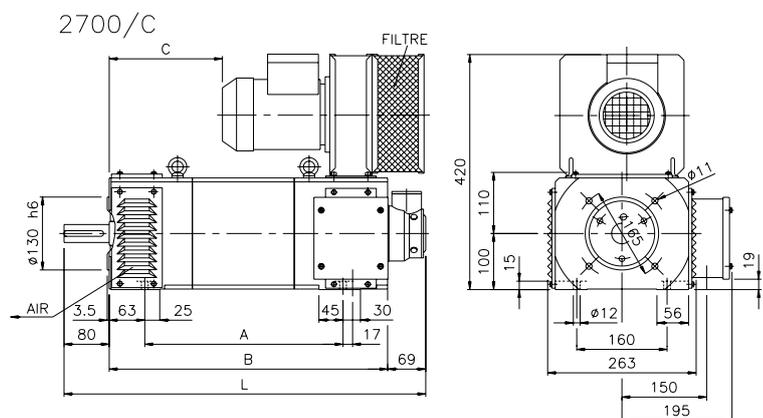
Dimensions MM80				
Moteur	A	B	C	L
MM80 S	235	360	87	496
M	260	385	112	521
L	285	410	137	546
P	310	435	163	571



Dimensions MM90				
Moteur	A	B	C	L
MM90 S	250	365	85	485
M	280	395	115	515
L	310	425	145	545
P	340	455	175	575



Dimensions MM102				
Moteur	A	B	C	L
MM102 S	250	365	85	485
M	280	395	115	515
L	310	425	145	545
P	340	455	175	575

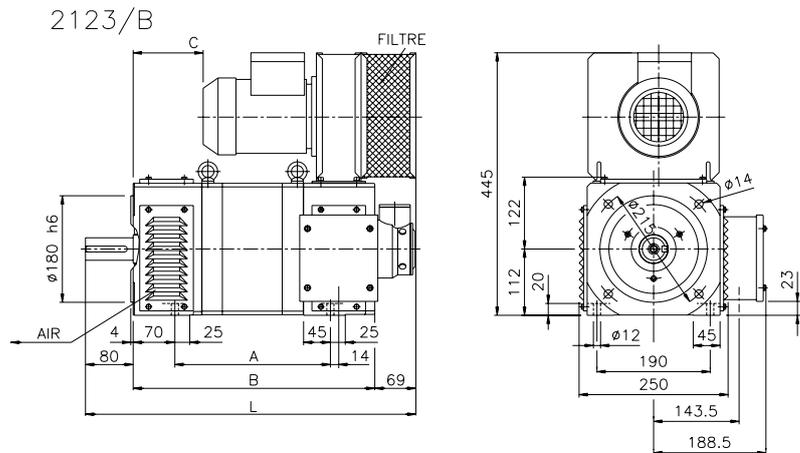


Série MM

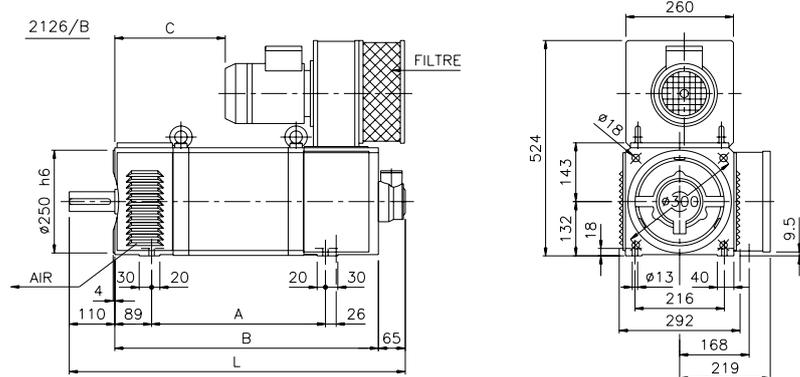
Dimensions



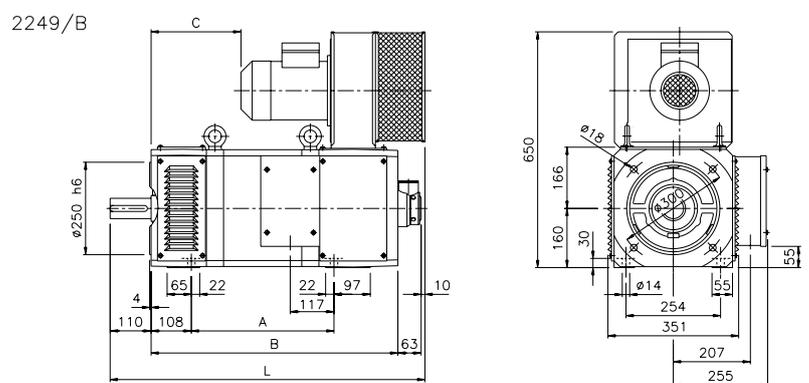
Dimensions MM112				
Moteur	A	B	C	L
MM112 S	260	405	117	555
M	290	435	147	585
L	350	495	207	645



Dimensions MM132				
Moteur	A	B	C	L
MM132 S	330	547	126	720
M	375	592	221	1220
L	420	637	266	1265
P	460	677	306	1310



Dimensions MM160				
Moteur	A	B	C	L
MM160 S	338	620	195	800
M	383	665	240	845
L	438	720	295	900
P	493	775	350	955



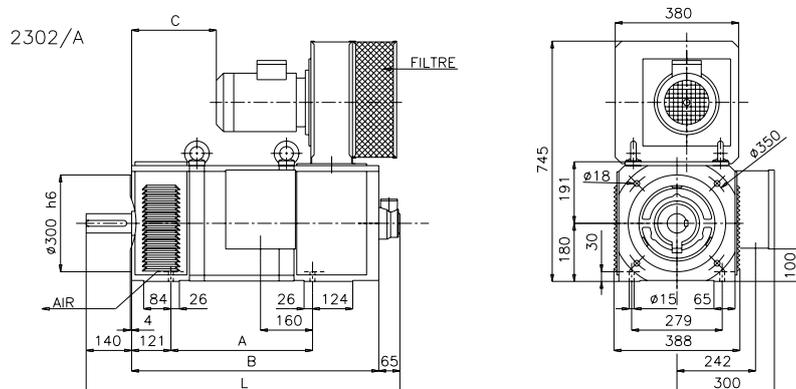
Série MM

Dimensions



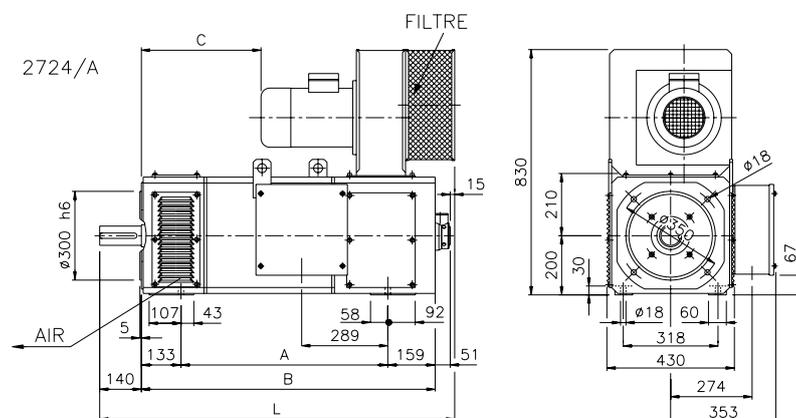
Dimensions MM180

Moteur	A	B	C	L
MM180 S	436	761	261	966
M	491	816	316	1021
L	546	871	371	1076
P	596	921	421	1126



Dimensions MM200

Moteur	A	B	C	L
MM200 S	644	936	352	1142
M	694	986	402	1192
L	744	1036	452	1242
P	794	1086	502	1292



Accessoires

Codeur Microtach 5701



Description

Associé à des variateurs 590P, le codeur Microtach 5701 permet de réaliser une régulation de vitesse extrêmement précise. Sa technologie fibre optique lui assure une immunité totale aux perturbations électriques.

Nombre standard de points par tour : 1000 ou 500; d'autres valeurs sont disponibles en option.

Montage à bride compatible avec les dynamo tachymétriques classiques (ex: RE0444R)

Répéteur disponible pour des distances supérieures à 40m

Spécifications techniques

Tension d'alimentation	12.5 à 40V CC
Consommation de courant	60mA à 24V
Poids (connecteur inclus)	0.11kg
Fréquence maximum de comptage	50 kHz
Température de fonctionnement	0 à 70°C
Protection	IP64
Humidité	98% sans condensation

La version Microtach 5901 en IP54 supporte de la fibre optique verre qui permet d'obtenir des distances de transmissions plus élevées que la fibre optique plastique.

Codeur Format RE0444R

Description

Codeur incrémental classique à bride compatible avec les brides de dynamos tachymétriques (ex : RE0444R).

Nombre standard de points par tour : 1000 ; d'autres valeurs sont disponibles en option.

Driver 15V différentiel permettant d'obtenir de longues distances de transmission

Bride compatible avec les dynamos tachymétriques classiques (ex : RE0444R)

Conforme à la directive européenne CEI801 partie 3

Accessoires

Variateurs DC

Logiciel Drive System Explorer Lite (DSE Lite)

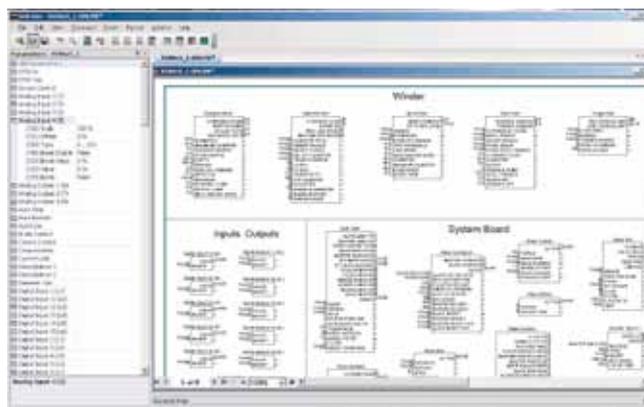
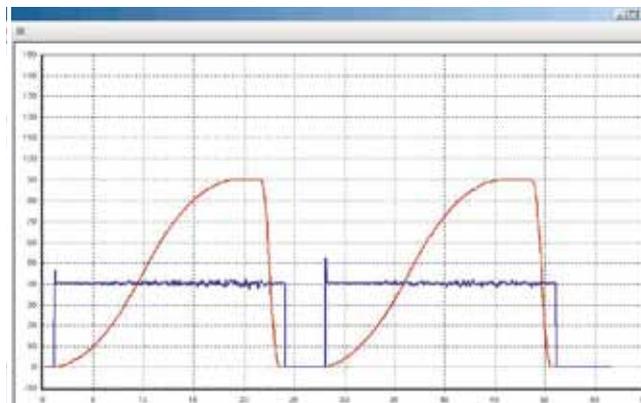
Description

Le logiciel DSE LITE est un outil de configuration, réglage, mise en service et diagnostic des variateurs AC et DC en mode monoaxe.

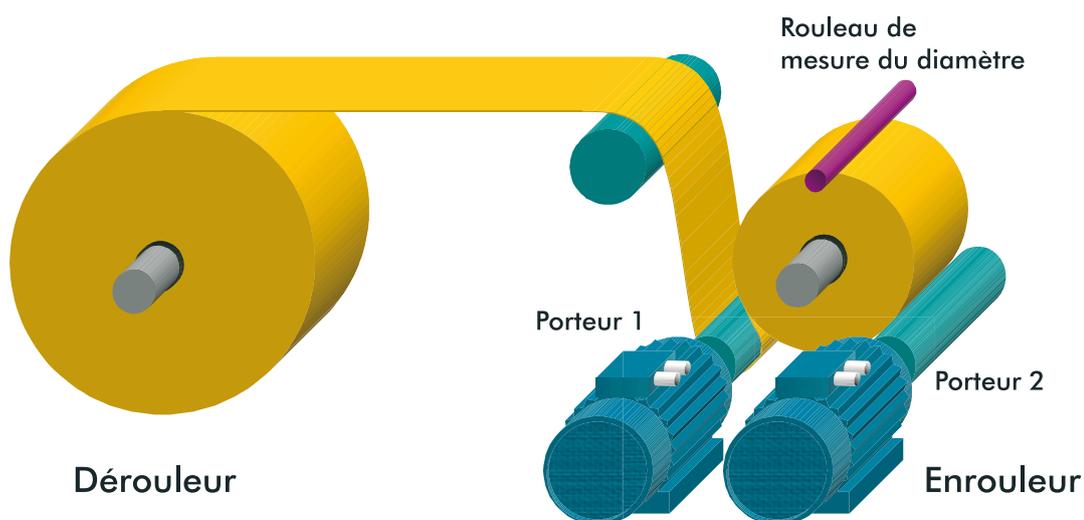
Il se caractérise par sa simplicité d'utilisation et son interface graphique intuitive. Pendant le fonctionnement, un oscilloscope permet de visualiser dynamiquement les paramètres souhaités et d'enregistrer les formes d'ondes.

Grâce à DSE Lite, l'utilisateur bénéficie également de la puissance et de la flexibilité des fonctions d'automatismes embarqués ou de commande sectionnelle présentes en standard dans tous les variateurs AC et DC : Enrouleur, PID , Calculateur de diamètre, Arbre électrique,

DSE LITE est téléchargeable via Internet.



Entraînement de bobineuse à carton

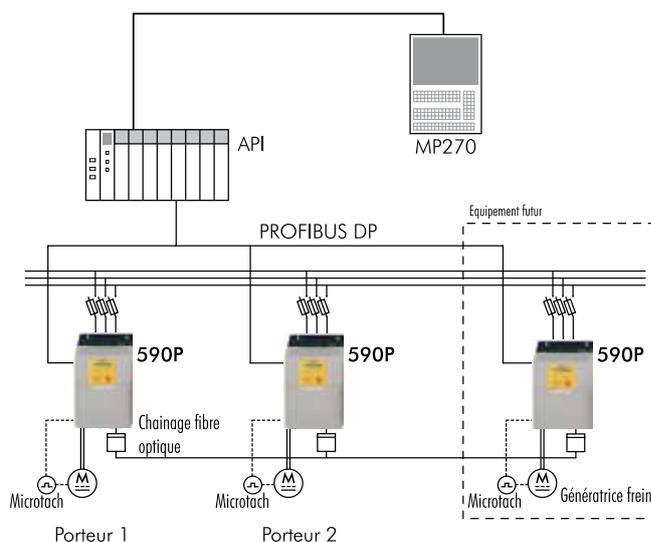


L'offre SSD Parvex

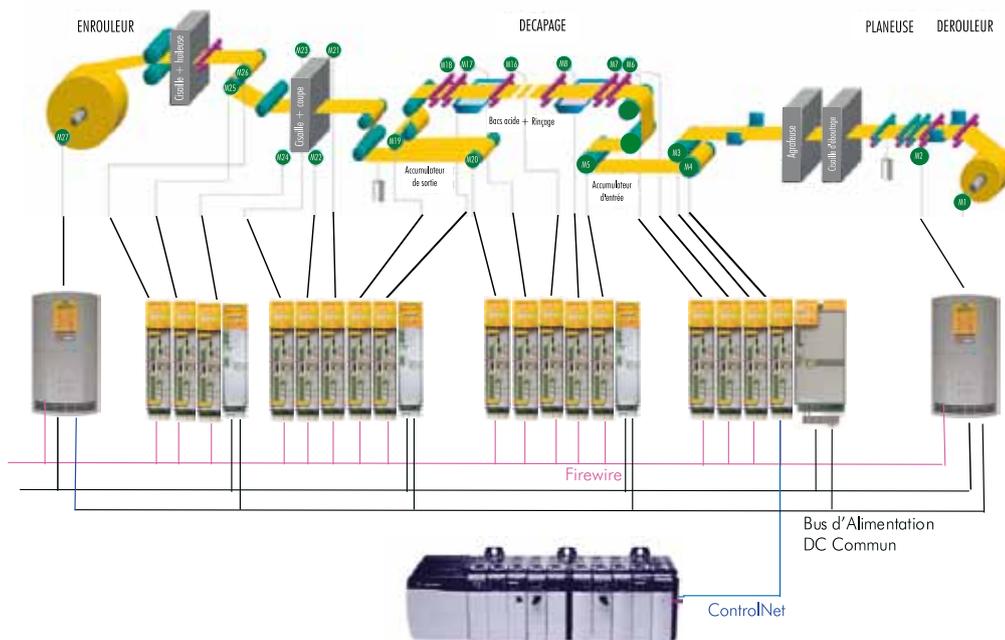
- Armoire complète intégrant les variateurs 590P avec options Microtach et PROFIBUS.
- Codeurs Microtach sur les moteurs courant continu.

Avantages

- Chaînage vitesse par fibre optique
- Ecran avec visualisation de l'historique des alarmes et de l'état des Entrées/Sorties



Commande sectionnelle



Avantages

- Economies d'énergie
- Supervision avec historique des paramètres de la ligne et des alarmes
- Armoire compacte

L'offre SSD Parvex

Variateurs système universel 890P

- Fonctions métiers enrouleurs intégrées
- Compacité maximale
- Bus continu commun

Moteurs asynchrones compacts

- Excellentes performances dynamiques
- Existe en version sans ventilateur

Assistance technique

- Etude,
- Suivi de projet : armoire électrique, tests
- Mise en service
- Assistance à la mise en production



→ Page 42



→ Page 82



→ Page 10



Information et explications concernant les abréviations

Degrés de protection

Comme défini par la CEI34-5 et BS4999 pt 105, le code consiste généralement en 'IP' suivi de 2 chiffres, le premier décrivant la protection contre les corps solides ou la protection des personnes contre le contact avec des parties en mouvement à l'intérieur du boîtier, le second décrivant la protection contre les liquides.

1 ^{er} chiffre	Signification (Protection contre)	2 ^{ème} chiffre	Signification (Protection contre)
0	Pas de protection	0	Pas de protection
1	Corps > 50mm	1	Chutes verticales d'eau
2	Corps > 12mm	2	Chutes verticales d'eau d'une inclinaison de 15°
3	Corps > 2.5mm	3	Chutes verticales d'eau d'une inclinaison de 60°
4	Corps > 1mm	4	Projections d'eau
5	Poussière	5	Jets d'eau à la lance
6	Totalement protégé contre la poussière	6	Jets d'eau assimilable aux paquets de mer
		7	Effets de l'immersion

Modes de refroidissement

Comme défini par la CEI34-6 et BS4999 pt.106, le code généralement se compose de 'IC' suivi par 2 chiffres, le premier décrivant la disposition du circuit de ventilation, le second décrivant la méthode de circulation du refroidissement. Lorsque plus d'un circuit de ventilation est utilisé, ceci peut s'exprimer par 'IC' suivi par des groupes de 2 chiffres, par exemple IC0141.

Les codes suivants sont utilisés dans ce catalogue :

- IC01 - Machine ouverte auto ventilée par un ventilateur monté en interne sur l'arbre.
- IC06 - Machine ouverte ventilée par une soufflerie montée sur la machine.
- IC0041 - Complètement fermé, pas de ventilateur extérieur.
- IC0141 - Complètement fermé, ventilé à l'aide d'un ventilateur. Surface ventilée par ventilateur extérieur monté sur l'arbre.
- IC0641 - Complètement fermé, surface ventilée par soufflerie montée sur la machine.
- IC411 - Complètement fermé refroidi par ventilateur. Moteur refroidi par un ventilateur extérieur.
- IC416 - Complètement fermé refroidissement forcé. Moteur refroidi par un ventilateur indépendant.

Formes de montage

Les différentes formes sont définies par la CEI34-7 et BS4999 pt. 107 code II (et DIN42950). Les positions de montages suivantes sont utilisées dans ce catalogue pour des moteurs avec deux supports sur les flasques. Pour les montages à bride, ils sont accessibles à l'arrière de la bride.

- IM1001 (B3) Montage horizontal - moteur à pattes
- IM1011 (V5) Montage vertical - moteur à pattes
- IM3001 (B5) Montage horizontal - moteur à bride
- IM3011 (V1) Montage vertical - moteur à bride
- IM2001 (B35) Montage horizontal - moteur à pattes et bride
- IM1071 (B8) Montage horizontal au plafond - moteur à pattes

Abréviations

Données électriques

- Kilowatts = kW
- Volts = V
- Tension d'induit = Va
- Tension de champ = Vf
- Ampères = A
- Courant d'induit = Ia
- Courant de champ = If
- Facteur de puissance = PF

Facteurs de conversion utiles

- 1HP = 746W
- 1N.m = 8.851lb.in
- 1mm = 0.3937inch
- 1m² = 35.31ft²
- 1kgm² = 1Nm² = 0.73752 lb.ft²

Formules utiles

1 Watt = 1Nm/s

$$\text{Couple (lb ft)} = \frac{5250 \times \text{HP}}{\text{vitesse (tr/min)}}$$

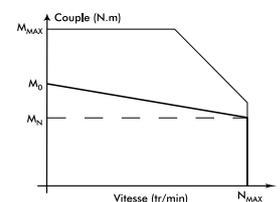
$$\text{Couple (N.m)} = \frac{9549 \times \text{kW}}{\text{vitesse (tr/min)}}$$

$$\text{Puissance en triphasé (kW)} = \frac{1.732 \times V \times I \times \text{PF}}{1000}$$

$$\text{Puissance en monophasé (kW)} = \frac{V \times I \times \text{PF}}{1000}$$

Courbes servomoteurs

- M_0 : Couple permanent en rotation lente
- M_N : Couple permanent à vitesse max.
- N_{MAX} : Vitesse max.
- M_{MAX} : Couple impulsionnel max.



Formules utiles pour les calculs de servosystème

Pour dimensionner correctement une application servosystème, des calculs mécaniques sont souvent indispensables. Ci-dessous, des exemples typiques sont donnés pour les formules les plus couramment utilisées. Ils fournissent seulement un guide général et les résultats obtenus peuvent avoir besoin d'être modifiés pour prendre en compte des éléments liés à la spécificité de l'application tels que pertes mécaniques, angles d'inclinaison, cycles etc. Vos interlocuteurs locaux vous assisteront dans le dimensionnement correct de votre application.

Temps pour accélérer une masse en rotation

$M(\text{acc})$ = Couple d'accélération, N.m

$J(\text{tot})$ = Inertie totale, kgm^2

$J(\text{mot})$ = Inertie du moteur, kgm^2

$J(\text{charge})$ = Inertie de la charge, kgm^2

Z = Rapport de réduction (réducteur de vitesse)

$t(\text{acc})$ = temps d'accélération, sec

α = Accélération angulaire, $\text{rad}\cdot\text{sec}^{-2}$

ω = Vitesse angulaire, $\text{rad}\cdot\text{sec}^{-1}$

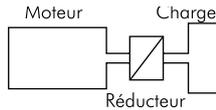
n = Vitesse, tour/min

$$M(\text{acc}) = J(\text{tot}) \times \alpha \text{ ou } \alpha = M(\text{acc}) / J(\text{tot})$$

$$\alpha = \omega / t(\text{acc}) \text{ ou } t(\text{acc}) = \omega / \alpha$$

$$\omega = (n/60) \times 2\pi$$

$$J(\text{tot}) = J(\text{mot}) + (J(\text{charge})/Z^2)$$



Exemple

$$J(\text{load}) = 0.50 \text{kgm}^2$$

$$J(\text{mot}) = 5.0 \text{kgcm}^2 (=0.00050 \text{kgm}^2)$$

$$Z = 30:1$$

$$n = 1500 \text{ tr/min}$$

$$M(\text{acc}) = 15 \text{N}\cdot\text{m}$$

$$J(\text{tot}) = 0.00050 + (0.5 / 30^2)$$

$$J(\text{tot}) = 0.00106 \text{kgm}^2$$

$$\alpha = M(\text{acc})/J(\text{tot})$$

$$\alpha = 15/0.00106$$

$$\alpha = 14150 \text{rad}\cdot\text{sec}^{-2}$$

$$\omega = (1500/60) \times 2\pi$$

$$\omega = 157 \text{rad}\cdot\text{sec}^{-1}$$

$$t(\text{acc}) = \omega / \alpha$$

$$t(\text{acc}) = 157/14150$$

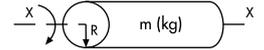
$$t(\text{acc}) = 0.0111 \text{sec} (11.1\text{ms})$$

Formules utiles concernant l'inertie

Les servovariateurs sont souvent utilisés dans des applications très dynamiques où rapidité et positionnement précis sont requis. Pour obtenir la performance ultime dans un système, l'inertie de charge résultante (tenant compte de l'ensemble des rapports des réducteurs et des poulies) devrait être égale à l'inertie du moteur. Ceci n'est souvent pas possible, mais des écarts de rapport 5:1 typiquement sont normalement acceptables. Plus l'écart sera important entre l'inertie de charge résultante et l'inertie du moteur, moins la performance dynamique du système sera élevée.

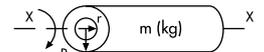
Cylindre solide en rotation autour de son axe

$$J = (mR^2)/2$$



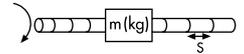
Cylindre creux en rotation autour de son axe

$$J = m(R^2 + r^2)/2$$



Inertie équivalente d'une masse glissant sur une vis à billes

$$J = m(s/2\pi)^2$$



Effet du rapport de réduction sur l'inertie résultante

$$J = J(\text{charge}) / Z^2$$



Couple requis pour produire une force sur une vis à bille

M = Couple requis, N.m

F = Force linéaire, N

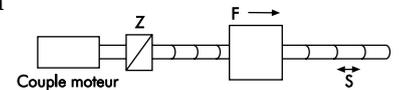
Z = Rapport de réduction (réducteur de vitesse)

($Z = 1$ pour entraînement direct)

s = Pas de la vis à bille, m

η = Rendement

$$M = Fs/2\pi Z\eta$$



Exemple

$$F = 10000 \text{N}$$

$$s = 10 \text{mm} (0.01 \text{m})$$

$$Z = 2:1$$

$$\eta = 0.9$$

Couple moteur requis

$$M = (10000 \times 0.01) / (2\pi \times 2 \times 0.9) = 8.85 \text{N}\cdot\text{m}$$

nb: La force requise est souvent exprimée en kg ou kgf. Elle correspond à la force exercée sur la masse par gravité (g) et doit être multipliée par 9.81 pour obtenir la force en N (newtons); Une force de 100kg représente 981N.

Autres solutions Parker SSD Parvex



Moteurs couples TMW pour extrudeuses

- Couple élevé à vitesse basse
- Pas de réducteur
- Densité de couple élevée
- Fonctionnement silencieux
- Interface mécanique personnalisée
- Butée intégrée (option)



Servomoteurs série NX

- Haute dynamique et dimensions compactes
- Isolation classe F
- Rotor avec aimants à haute concentration de flux
- Bobinage 10 pôles



Servomoteurs série EX - ATEX

- Servomoteurs antidéflagrants conformément à la directive ATEX 94/9/CE
- Compacité maximum, hautes dynamiques
- Protection Antidéflagrant "d" selon norme EN50018
- Résolveur intégré



Electrobroches série HW

- Vitesse jusqu'à 50000 tr/min
- Couple élevé à basse vitesse
- Rotor à aimants permanents à basse inertie
- Isolation classe F



Servomoteurs en Kit NK/NW

- Entraînement direct : mécanique précise et robuste
- Solution complète et optimisée avec capteur et électronique
- Refroidissement, soit par air, soit par eau
- Assistance à l'intégration



Servomoteurs CC séries RS-RX

- Moteurs à aimants à haute énergie
- Accélération élevée
- Basse inertie
- Isolation classe F

Présence mondiale

Australie

Parker Hannifin
(Australia) Pty Ltd
9 Carrington Road
Private Bag 4, Castle Hill
NSW 1765
Tel: +61 2 9634 7777
Fax: +61 2 9699 6184

Belgique

Parker Hannifin SA NV
Parc Industriel Sud Zone 11
23, Rue du Bosquet
Nivelles B - 1400
Tel: +32 67 280 900
Fax : +32 67 280 999

Brésil

Parker Hannifin Ind.e Com. Ltda.
Av. Lucas Nogueira Garcez, 2181
Esperança - Caixa Postal 148
Tel: +55 0800 7275374
Fax: +55 12 3954 5262

Canada

Parker Motion and Control
160 Chisolm Drive
Milton
Ontario L9T 3G9
Tel: +1 (905) 693 3000
Fax: +1 (905) 876 1958

Chine

Parker Hannifin Motion & Control
(Shanghai) Co.Ltd
SSD Drives
280 Yunqiao Road
Export Processing Zone
Pudong District
Shanghai 201206
P.R.China
Tel: +86 (21) 5031 2525
Fax: +86 (21) 5854 7599

France

Parker SSD Parvex
8, Avenue du Lac
BP 30749
F-21007 Dijon Cedex
Tel: +33 (0) 3 80 42 41 40
Fax: +33 (0) 3 80 42 41 39

Allemagne

Parker Hannifin GmbH
Von-Humoldt-Strasse 10
64646 Heppenheim
Tel: +49 (0) 6252 67320
Fax: +49 (0) 6252 6732205

Inde

Parker Hannifin India Pvt Limited
Automation Group -
SSD Drives Division.
151, Developed Plots Estate,
Perungudi, Chennai - 600 096
Tel: +91 44 43910700
Fax: +91 44 43910700

Italie

Parker Hannifin SPA
Via Gounod, 1
20092 Cinisello Balsamo,
Milano
Tel: +39-02 361081
Fax: +39 (02) 36108400

Singapour

Parker Hannifin Singapore Pte Ltd
11, Fourth Chin Bee Rd
Singapore 619702
Tel: +65 6887 6300
Fax: +65 6265 5125

Espagne

Parker Hannifin (Espana) SA
Parque Industrial Las Monjas
Calle de las Estaciones 8
28850 Torrejonde Ardoz
Madrid, Spain
Tel: +34 91 6757300
Fax: +34 91 6757711

Suède

Parker Hannifin AB
Montörgatan 7
S-302 60 Halmstad
Tel: +46 (35) 177300
Fax: +46 (35) 108407

Royaume Uni

Parker Hannifin Ltd
Tachbrook Park Drive
Tachbrook Park
Warwick
CV34 6TU
Tel: +44 (0) 1926 317970
Fax: +44 (0) 1926 317980

USA

Parker Hannifin Corp.
SSD Drives Division
9225 Forsyth Park Drive
Charlotte
North Carolina 28273-3884
Tel: +1 (704) 588 3246
Fax: +1 (704) 588 3249



Parker SSD Parvex

8, Avenue du Lac - B.P. 30749
F-21007 Dijon Cedex
Phone: +33 (0) 3 80 42 41 40
Fax: +33 (0) 3 80 42 41 39
www.parker.com/ssd