

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

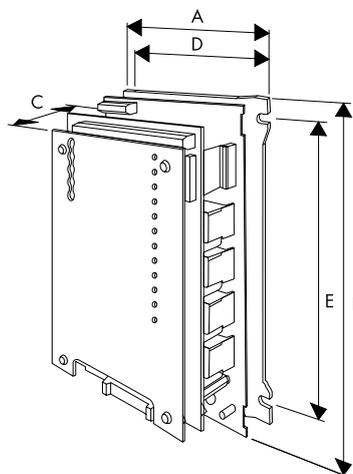
Variateurs DC

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

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 »