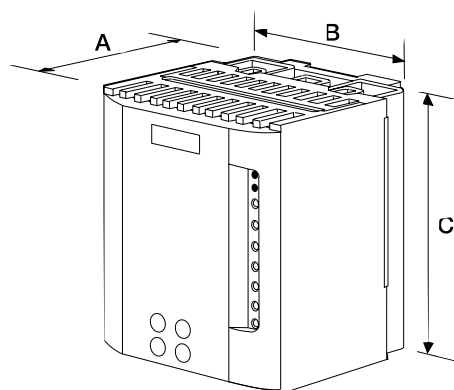


506/507/508

Jusqu'à 2kW

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 SWITCHS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation - 110-120V, ou 220-240V $\pm 10\%$ monophasé
50-60Hz $\pm 5\%$

Environnement - 0-45°C, Altitude 1000m

CARACTÉRISTIQUES

Installation/diagnostics

Protection IP20

Montage sur rail DIN

Commande Vitesse ou Couple

Sortie 2A pour excitation moteur

Détection de 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

Vitesse minimum

Limitation de courant

Stabilité de vitesse

Temps d'accélération (1-15 secondes)

Temps de 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 de vitesse

Calibration de courant

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

NORMES

Marquage CE

EN61800-3 (CEM) avec filtre externe

EN50178 (Sécurité et Directive Basse Tension)



Filtres CEM : voir pages 76/77.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation - 110-115V, 220-240V ou 380-415V $\pm 10\%$;

50-60Hz $\pm 5\%$; monophasé; sélection par switch

Environnement - 0-40°C, Altitude max 1000m

Surcharge - 150% pendant 60 secondes

CARACTÉRISTIQUES

Installation/diagnostics

Sélection de la tension d'alimentation

Contrôle Vitesse ou Couple

Sortie excitation moteur 3A

LEDs de 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

Vitesse minimum

Limitation de courant

Stabilité de vitesse

Temps d'accélération (1-15 secondes)

Temps de 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

NORMES

Marquage CE

EN61800-3 (CEM) avec filtre externe

EN50178 (Sécurité et Directive Basse Tension)

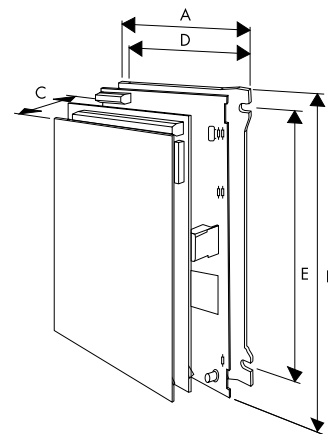


Filtres CEM : voir pages 76/77.

512C

Jusqu'à 9kW

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 faible puissance, mono ou multi-variateurs.



**ISOLATION GALVANIQUE
PUISANCE/COMMANDE**

**ALIMENTATION 110V – 415V
SÉLECTIONNABLE PAR CAVALIERS**

**MARQUAGE CE
ET COMPATIBILITÉ CEM**

MULTIPLES ENTRÉES DE CONSIGNES

**SORTIE VITESSE NULLE ET
VARIATEUR PRÊT**

**PARFAITE LINÉARITÉ DE LA BOUCLE
DE COUPLE**

VARIATEURS DC

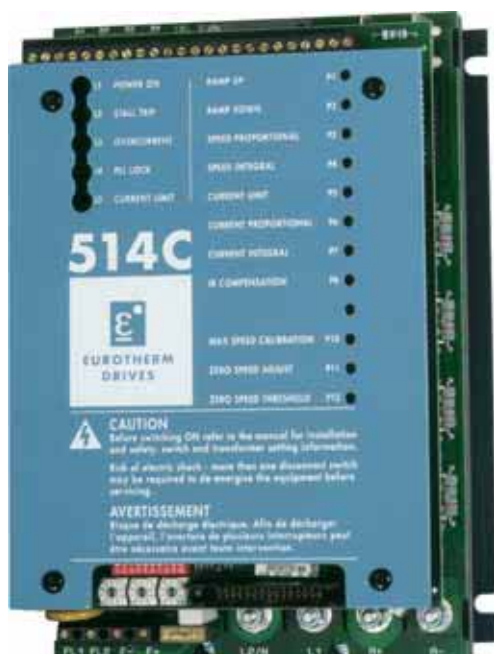
514C

Jusqu'à 9kW

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
RENOVI 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
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 76/77.

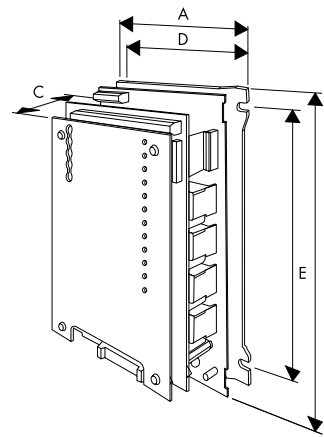
514C Jusqu'à 9kW

VARIATEURS DC

Tension alimentation Vac	Tension induit Vdc	Tension excitation Vdc
110	90	100
240	180	210
415-500	320	360

Modèle	Courant 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



590P INTEGRATOR

1 à 2700A

La série Integrator est une famille de variateurs à contrôle vectoriel de flux (690P) et CC (590P) qui partagent la même plateforme (console opérateur, logiciel de configuration et interfaces bus de terrain) et permettent ainsi aux utilisateurs de passer facilement d'une technologie à l'autre. La série 590P Integrator répond aux besoins des applications à courant continu les plus exigeantes mono ou multi-variateurs. Elle intègre en standard des blocs fonctionnels métiers dédiés aux applications système les plus courantes : enrouleurs, dérouleurs,



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 MAGNÉOTHERMIQUE POUR LE VENTILATEUR DU MOTEUR

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 ($\pm 10\%$)	Taille 1-5
110-220V ($\pm 10\%$)	Option Taille 1-5
500-600V ($\pm 10\%$)	Option Taille 4-5
500-690V ($\pm 10\%$)	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

Vexcitation = Vac x 0.82

Température ambiante

Température	0-40°C (courant $\geq 1200A$)
0-45°C (15-165A)	Déclasser de 1%/°C jusqu'à 55°C max
0-35°C (180-270A)	pour des températures supérieures

Altitude

500m au-dessus du niveau de la mer
Déclasser de 1%/200m de 500m à 5000m max

Protection

MOV haute énergie	Défaut Température radiateur
Surintensité instantanée	Défaut Thyristor
Thermique Ixt	Détection Vitesse nulle
Défaut Excitation	Logique d'arrêt
Défaut Perte retour vitesse	Rotor bloqué
Défaut Température moteur	

Entrées/Sorties

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 (3 Total - 10 bit)

- 1 - Sortie Courant d'induit (-10/0/+10V ou 0-10V)
- 2 - Configurables

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 (3 Total - 24V(max 30V) 100mA)

- 3 - Configurables

Sorties Alimentations

- 1 - +10V dc
- 1 - -10V dc
- 1 - +24V dc

Options	
Console Opérateur	6901
Kit de départ (3 mètres) de la console opérateur	6052
Options de communication	
Profibus	6055/PROF/00
DeviceNet	6055/DNET/00
Modbus Plus	6055/MBP/00
Ethernet	6055/ETH/00
Canopen	6055/CAN/00
Modbus/RS422/RS485/EIBsynch	6055/EI00/00
ControlNet	6055/CNET/00
Link	6055/LINK/00
LonWorks	6055/LON/00
Carte Dynamo tachymétrique	AH385870U001
Carte Microtach - fibre plastique	AH386025U001
Inductances triphasées de ligne (voir encombrements page 78)	
15A	IRT16-100
35A	IRT35-50
35A (avec fusibles de ligne)	IRTP35-50
70A	IRT70-50
70A (avec fusibles de ligne)	IRTP70-50
110A	IRT110-50
110A (avec fusibles de ligne)	IRTP110-50
165A	IRT150-50
165A (avec fusibles de ligne)	IRTP150-50
180A	IRT180-50
180A (avec fusibles de ligne)	IRTP180-50
270A	IRT300-25
270A (avec fusibles de ligne)	IRTP300-25
380A	IRT360-25
380A (avec fusibles de ligne)	IRTP360-25
500A	IRT500-25
725A	IRT720-25
830A	IRT1000-15
1580A*	2 x IRT1000-15
1200A	IRT1700-10
1700A	IRT1700-10
2200A	IRT2500-6
2700A	IRT2700-6
Inductances de ligne (à utiliser avec des filtres CEM)	
15A	CO466449U015
35 et 40A	CO466449U040
70A	CO466449U070
110A	CO466449U110
165A	CO466449U165
180A	CO463039
Au-dessus de 180A utiliser les inductances de ligne standard	

Filtres CEM : se reporter à la page 76/77.

NORMES

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)



Courant	Dimensions			Entraxes			Masse kg
	A	B	C	D	E1	E2	
Taille 1	200	375	220	140	360	-	6.4
Taille 2	200	434	292	140	418	-	10.5
Taille 3	250	485	234	200	400	-	20
Taille 4	253	700	358	150	680	-	32/44
Taille 5	506	700	358	2x150	680	-	90
Taille H 4 quadrants	850	1406	417	810	78	4x400	270
Taille H 2 quadrants	850	956	417	810	78	3x400	160

590DRV

"PRÊT À INSTALLER"

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.

VARIATEURS DC

