

## 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