

590P INTEGRATOR

1 à 2700A



DESCRIPTION

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**

SPECIFICATIONS 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 | 0-45°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

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 déport (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/EIBisynch | 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 114) | |
| 15A | NRT16-100 |
| 35A | NRT35-50 |
| 35A (avec fusibles de ligne) | NRTP35-50 |
| 70A | NRT70-50 |
| 70A (avec fusibles de ligne) | NRTP70-50 |
| 110A | NRT110-50 |
| 110A (avec fusibles de ligne) | NRTP110-50 |
| 165A | NRT150-50 |
| 165A (avec fusibles de ligne) | NRTP150-50 |
| 180A | NRT180-50 |
| 180A (avec fusibles de ligne) | NRTP180-50 |
| 270A | NRT300-25 |
| 270A (avec fusibles de ligne) | NRTP300-25 |
| 380A | NRT360-25, |
| 380A (avec fusibles de ligne) | NRTP360-25 |
| 500A | NRT500-25 |
| 725A | NRT720-25 |
| 830A | NRT1000-15 |
| 1580A* | 2 x NRT1000-15 |
| 1200A | NRT1700-10 |
| 1700A | NRT1700-10 |
| 2200A | NRT2500-6 |
| 2700A | NRT2700-6 |
| Inductances de ligne (à utiliser avec des filtres CEM) | |
| 15A | C0466449U015 |
| 35 et 40A | C0466449U040 |
| 70A | C0466449U070 |
| 110A | C0466449U110 |
| 165A | C0466449U165 |
| 180A | C0463039 |
| Au-dessus de 180A utiliser les inductances de ligne standard | |

Filtres CEM : voir pages 111 et 112

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 |



DESCRIPTION

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.

