



SIRIUS, DEPART COMPACT,  
 DEPARTS-MOT.DIR. 690 V, 24 V CA/CC,  
 50 ... 60 HZ, 1 ... 4 A, IP20,  
 RACCORD. CIRCUIT PRINCIPAL : BORNES A VIS,  
 RACCORD. CIRCUIT AUX.: BORNES A VIS

## Caractéristiques techniques générales

<b>Nom de marque commerciale du produit</b>		SIRIUS
<b>Désignation du produit</b>		départ compact
<b>Version du produit</b>		démarrreur direct
<b>Classe de déclenchement</b>		CLASS 10 et 20 à régler
<b>Fonction du produit</b>		
• Interface du courant de commande vers le câblage parallèle		Oui
• communication bus		Non
• protection contre les courts-circuits		Oui
• Interface du courant de commande par IO-Link		Non
<b>Coordination</b>		fonctionnement continu suivant CEI 60947-6-2
<b>Degré de protection IP</b>		IP20
<b>Degré de pollution</b>		3
<b>Position de montage / recommandée</b>		vertical, sur rail DIN symétrique horizontal
<b>Hauteur de l'installation / à une hauteur au-dessus de NN</b>		
• max.	m	2.000
<b>Température ambiante</b>		
• pendant l'entreposage	°C	-55 ... +80
• en service	°C	-20 ... +60
• pendant le transport	°C	-55 ... +80

<b>Humidité relative de l'air</b> • en service	%	10 ... 90
<b>Résistance aux chocs</b>		a = 60 m/s <sup>2</sup> (6 g) avec 10 ms pour 3 chocs sur tous les axes
<b>Résistance aux vibrations</b>		f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cycles
<b>Résistance à la tension de choc / valeur assignée</b>	V	6.000
<b>Perturbations par rayonnement</b> • suivant CEI 61000-4-3		10 V/m
<b>Tension d'isolation / valeur assignée</b>	V	690
<b>Perturbations par conduction - ondes de choc (SURGE) sur conducteur-terre</b> • suivant CEI 61000-4-5		4 kV contacts principaux, 2 kV contacts auxiliaires
<b>Perturbations par conduction - ondes de choc (SURGE) sur conducteur-conducteur</b> • suivant CEI 61000-4-5		2 kV contacts principaux, 1 kV contacts auxiliaires
<b>Perturbations par conduction - salves (BURST)</b> • suivant CEI 61000-4-4		4 kV contacts principaux, 2 kV contacts auxiliaires
<b>Tension maximale admissible pour une séparation de sécurité</b> • entre circuits principaux et auxiliaires • entre circuits de commande et auxiliaires • entre deux circuits auxiliaires	V V V	400 300 250
<b>Désignation du matériel</b> • selon DIN 40719 élargie suivant CEI 204-2 / suivant CEI 750 • selon DIN EN 61346-2		Q Q

### Circuit principal

<b>Tension d'emploi / en cas de CA3 / valeur assignée</b> • max.	V	690
<b>Nombre de pôles / du circuit principal</b>		3
<b>Valeur du courant d'appel réglable</b> • du déclencheur sur surcharge dépendant du courant	A	1 ... 4
<b>Formule du pouvoir d'enclenchement seuil de courant</b>		12 x I <sub>e</sub>
<b>Formule du pouvoir de coupure seuil de courant</b>		10 x I <sub>e</sub>
<b>Puissance mécanique dissipée / pour moteur triphasé à 4 pôles</b> • à 400 V / valeur assignée • à 500 V / valeur assignée • valeur assignée	kW kW kW	1,5 2,2 3
<b>Puissance d'emploi / sous AC-3 / sous 400 V / valeur assignée</b>	W	1.500
<b>Fréquence de manœuvres / sous AC-41 / suivant CEI 60947-6-2 / maximum</b>	1/h	750

<b>Fréquence de manœuvres / sous AC-43 / suivant CEI 60947-6-2 / maximum</b>	1/h	250
<b>Cadence de démarrage à vide</b>	1/h	3.600
<b>Cycles de manœuvres mécaniques comme durée de fonctionnement</b>		
• des contacts principaux / typiques		10.000.000
• des contacts auxiliaires / typiques		10.000.000
• des contacts de signalisation / typiques		10.000.000

### Circuit de commande

<b>Type de tension</b>		AC
<b>Tension d'alimentation de commande / 1</b>		
• sous DC		
• valeur assignée	V	24
• à 50 Hz / sous AC		
• valeur assignée	V	24
• à 60 Hz / sous AC		
• valeur assignée	V	24
<b>Puissance de maintien</b>		
• sous AC / maximum	W	2,8
• sous DC / maximum	W	2,9
<b>Durée de temporisation de coupure</b>	ms	50
<b>Durée de temporisation à l'enclenchement</b>	ms	70

### Circuit auxiliaire

<b>Extension de produit</b>		
• bloc de contacts auxiliaires		Oui
<b>Nombre de contacts NF</b>		
• pour contacts auxiliaires		1
<b>Nombre de contacts NO</b>		
• pour contacts auxiliaires		1
• du déclencheur de court-circuit instantané / du contact de signalisation		1
<b>Nombre d'inverseurs / du déclencheur de surcharge dépendant du courant / du contact de signalisation</b>		1
<b>Courant d'emploi / des contacts auxiliaires / sous AC-12</b>		
• maximum	A	10
<b>Cycles de manœuvres électriques comme durée de fonctionnement / des contacts auxiliaires</b>		
• sous AC-15 / 6 A / à 230 V / typiques		500.000
• sous DC-13 / 6 A / à 24 V / typiques		100.000
<b>Cycles de manœuvres électriques comme durée de fonctionnement / des contacts de signalisation</b>		

- sous AC-15 / 6 A / à 230 V / typiques
- sous DC-13 / 6 A / à 24 V / typiques

500.000

100.000

### Court-circuit

#### Version de la cartouche-fusible / pour la protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires

- nécessaire

fusible gL/gG : 10 A

### Montage / fixation / dimensions

#### Type de fixation

fixation par vis et par encliquetage

#### Largeur

mm

45

#### Hauteur

mm

170

#### Profondeur

mm

165

#### Position de montage

au choix

### Raccordements

#### Fonction du produit

- borne amovible du circuit principal
- borne amovible des circuits auxiliaire et de commande

Oui

Oui

#### Exécution du raccordement électrique

- pour circuit principal
- pour circuits auxiliaire et de commande

raccordement à vis

raccordement à vis

#### Type de sections de câble raccordables

- des contacts principaux
  - unifilaire
  - à âme souple
    - avec traitement de l'embout
- des contacts auxiliaires
  - unifilaire
  - à âme souple
    - avec traitement de l'embout
- pour câbles AWG
  - des contacts principaux
  - des contacts auxiliaires

2x (1,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup>2x (1,5 ... 6 mm<sup>2</sup>)0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)

2x (16 ... 10), 1x 8

2x (20 ... 14)

### Certificats / homologations

#### Justification de qualification

IEC / EN 60947-6-2

General Product Approval

EMC

Functional Safety /  
Safety of Machinery



Test Certificates

Shipping Approval

[Type Test  
Certificates/Test  
Report](#)



other

[Declaration of  
Conformity](#)

[other](#)

[Environmental  
Confirmations](#)

Caractéristiques assignées UL/CSA :

Puissance mécanique dissipée (hp) / pour moteur triphasé

• à 200/208 V / valeur assignée	hp	0,75
• à 220/230 V / valeur assignée	hp	0,75
• à 460/480 V / valeur assignée	hp	2
• à 575/600 V / valeur assignée	hp	3

Courant d'emploi (FLA) / pour moteur triphasé

• à 480 V / valeur assignée	A	4
• à 600 V / valeur assignée	A	4

Capacité de charge / des contacts auxiliaires / selon UL

Contacts 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contacts 77-78 R300 / B300, contacts 95-96-98 R300 / D300

Fiabilité:

Valeur B10		3.000.000
Part des défaillances dangereuses	%	50
Part des défaillances dangereuses / en cas de niveau d'exigence faible / selon SN 31920	%	40
Protection de contact contre les décharges électriques		avec protection des doigts
Taux de défaillance (valeur FIT) / en cas de niveau d'exigence faible / selon SN 31920	FIT	100

Informations supplémentaires :

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (système de commande en ligne)

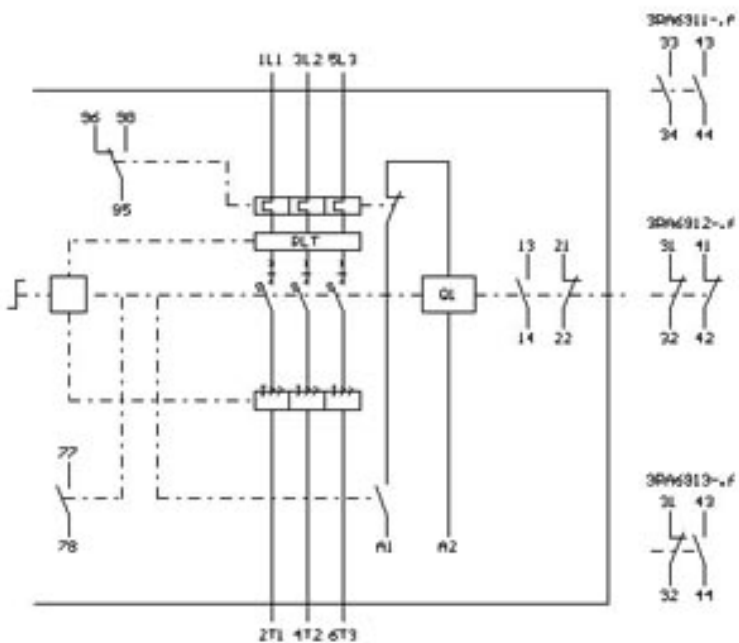
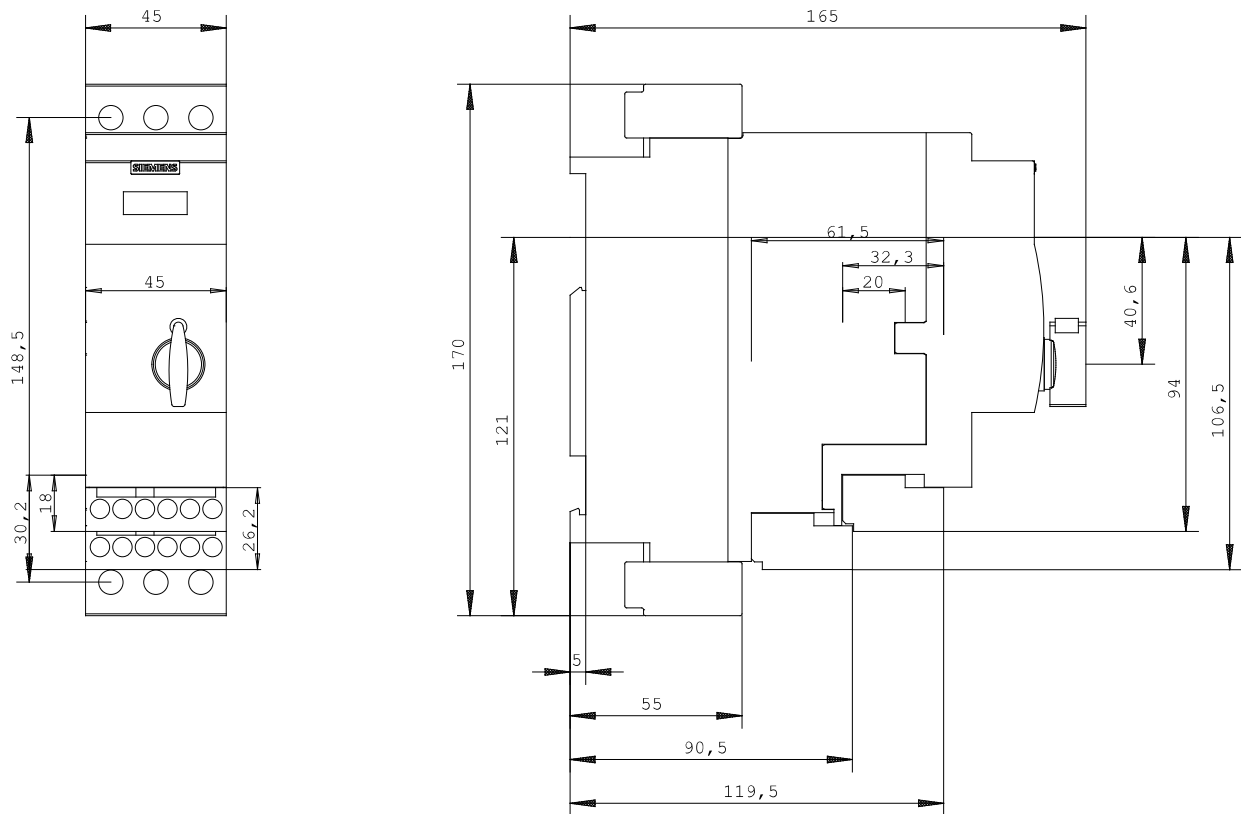
<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>

Générateur CAx en ligne :

<http://www.siemens.com/cax>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/3RA6120-1CB32/all>



dernière modification

25 mars 2013