



SIRIUS, DEPART COMPACT,
 DEPARTS-MOT.DIR. 690 V,
 110 ... 240 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

Nom de marque commerciale du produit		SIRIUS
Désignation du produit		départ compact
Version du produit		démarrateur direct
Classe de déclenchement		CLASS 10 et 20 à régler
Fonction du produit		
• 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
Coordination		fonctionnement continu suivant CEI 60947-6-2
Degré de protection IP		IP20
Degré de pollution		3
Position de montage / recommandée		vertical, sur rail DIN symétrique horizontal
Hauteur de l'installation / à une hauteur au-dessus de NN		
• max.	m	2.000
Température ambiante		
• pendant l'entreposage	°C	-55 ... +80
• en service	°C	-20 ... +60
• pendant le transport	°C	-55 ... +80

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

Circuit principal

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

Fréquence de manœuvres / sous AC-43 / suivant CEI 60947-6-2 / maximum	1/h	250
Cadence de démarrage à vide	1/h	3.600
Cycles de manœuvres mécaniques comme durée de fonctionnement		
• 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

Type de tension		AC
Tension d'alimentation de commande / 1		
• sous DC		
• valeur initiale de la mesure	V	110
• valeur finale de la mesure	V	240
• à 50 Hz / sous AC		
• valeur initiale de la mesure	V	110
• valeur finale de la mesure	V	240
• à 60 Hz / sous AC		
• valeur initiale de la mesure	V	110
• valeur finale de la mesure	V	240
Puissance de maintien		
• sous AC / maximum	W	6
• sous DC / maximum	W	5,1
Durée de temporisation de coupure	ms	50
Durée de temporisation à l'enclenchement	ms	70

Circuit auxiliaire

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

<ul style="list-style-type: none"> • sous DC-13 / 6 A / à 24 V / typiques 		100.000
Cycles de manœuvres électriques comme durée de fonctionnement / des contacts de signalisation		
<ul style="list-style-type: none"> • sous AC-15 / 6 A / à 230 V / typiques 		500.000
<ul style="list-style-type: none"> • sous DC-13 / 6 A / à 24 V / typiques 		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 mm²), 1x 10 mm²

2x (1,5 ... 6 mm²)

0,5 ... 4 mm², 2x (0,5 ... 2,5 mm²)

0,5 ... 2,5 mm², 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

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



CCC



CSA



GOST



UL



C-TICK



VDE

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)

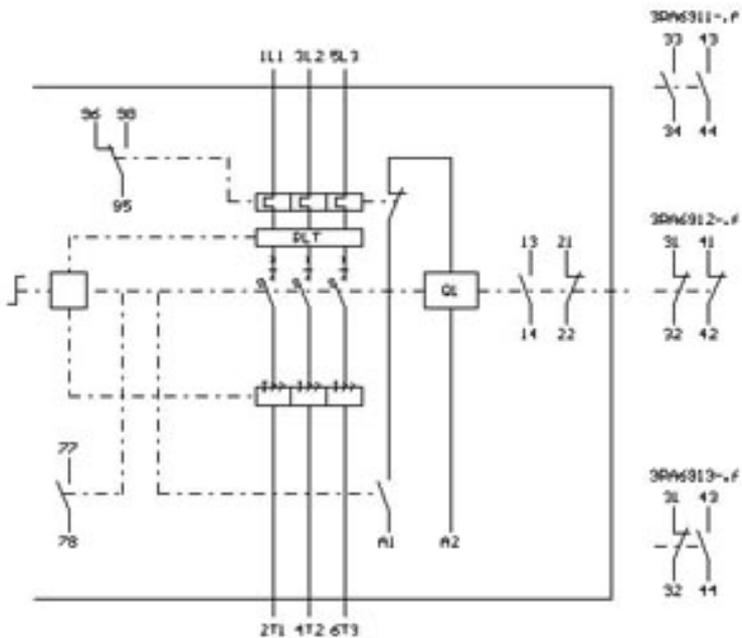
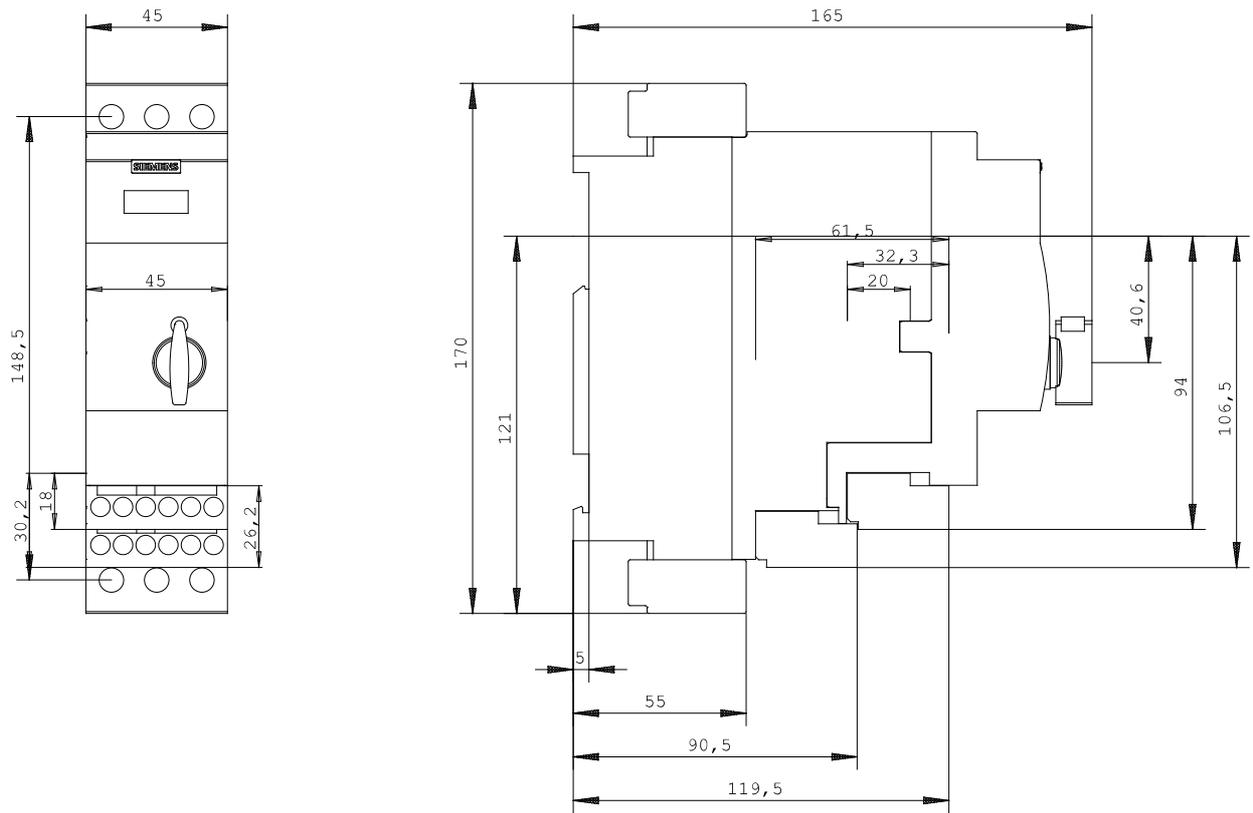
<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>

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/3RA6120-1CP32/all>



dernière modification

25 mars 2013