



SIRIUS, DEPART COMPACT,
 DEPARTS-MOT.DIR. 400 V, 24 V CA/CC,
 50 ... 60 HZ, 8 ... 32 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 | 8 ... 32 |
| 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 | 15 11 11 |
| Puissance d'emploi / sous AC-3 / sous 400 V / valeur assignée | kW | 15 |
| 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 assignée | V | 24 |
| • à 50 Hz / sous AC | | |
| • valeur assignée | V | 24 |
| • à 60 Hz / sous AC | | |
| • valeur assignée | V | 24 |
| Puissance de maintien | | |
| • sous AC / maximum | W | 3,5 |
| • sous DC / maximum | W | 3,1 |
| 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 |
| • sous DC-13 / 6 A / à 24 V / typiques | | 100.000 |
| Cycles de manœuvres électriques comme durée de fonctionnement / des contacts de signalisation | | |

- 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 (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²2x (2,5 ... 6 mm²)0,5 ... 4 mm², 2x (0,5 ... 2,5 mm²)0,5 ... 2,5 mm², 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

2x (14 ... 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
- à 220/230 V / valeur assignée
- à 460/480 V / valeur assignée

| | |
|----|-----|
| hp | 7,5 |
| hp | 10 |
| hp | 20 |

Courant d'emploi (FLA) / pour moteur triphasé

- à 480 V / valeur assignée

| | |
|---|----|
| A | 32 |
|---|----|

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

2.000.000

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 :

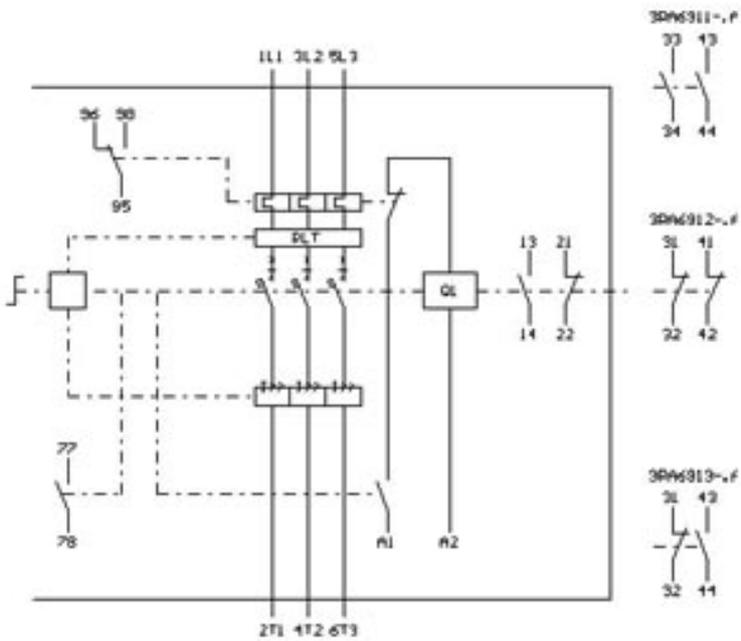
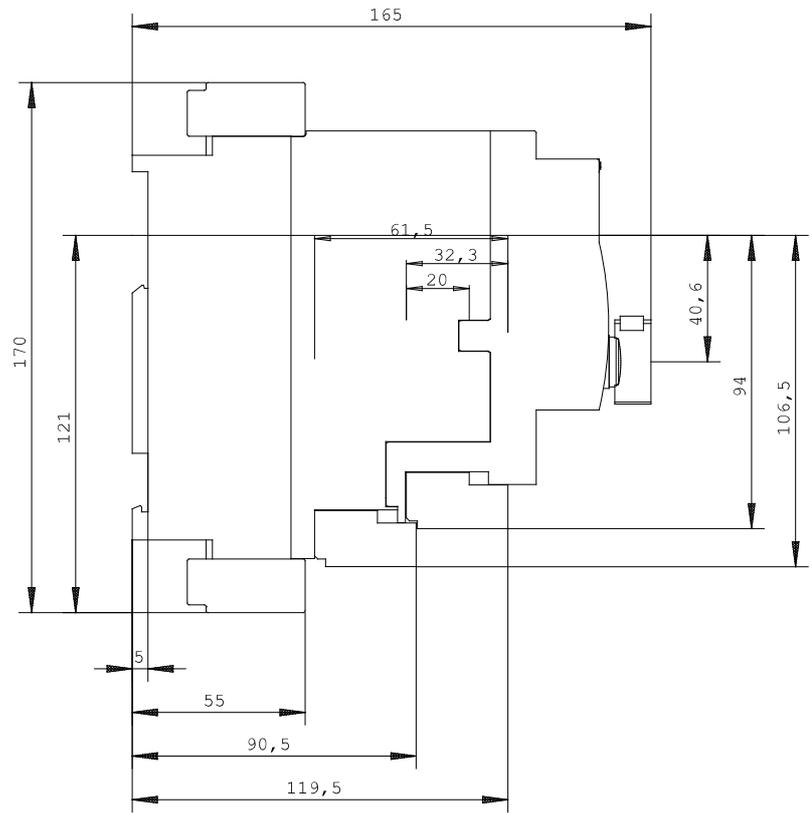
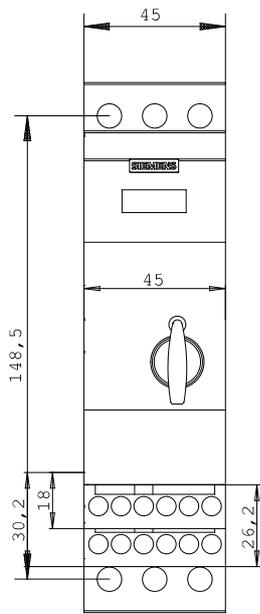
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/3RA6120-1EB32/all>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RA6120-1EB32



dernière modification

25 mars 2013