



SIRIUS départ-moteur compact démarreur-inverseur 690 V 24 V CA/CC  
50...60 Hz 0,1...0,4 A IP20 Raccordement au circuit principal : enfichable,  
sans bornes Raccordement du circuit de commande : borne à vis

<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	départ compact
<b>version du produit</b>	départ-moteur inverseur
<b>désignation type de produit</b>	3RA62

### Caractéristiques techniques générales

fonction produit interface du courant de commande vers le câblage parallèle	Oui
extension produit bloc de contacts auxiliaires	Oui
<b>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant</b>	
• pour AC à chaud	0,01 W
• pour AC à chaud par pôle	0,01 W
• sans la part de courant de charge typique	2,9 W
<b>tension d'isolement valeur assignée</b>	690 V
<b>degré de pollution</b>	3
<b>tension de tenue aux chocs valeur assignée</b>	6 000 V
<b>tension max. admissible pour séparation de protection</b>	
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	400 V
• entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire	250 V
• entre circuits de commande et auxiliaires	300 V
<b>degré de protection NEMA</b>	autres
<b>tenue aux chocs</b>	a = 60 m/s <sup>2</sup> (6 g) avec 10 ms pour 3 chocs sur tous les axes
<b>tenue 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>durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
• des contacts principaux typique	10 000 000
• des contacts auxiliaires typique	10 000 000
• des contacts de signalisation typique	10 000 000
<b>durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) des contacts auxiliaires</b>	
• pour DC-13 pour 6 A pour 24 V typique	30 000
• pour AC-15 pour 6 A pour 230 V typique	200 000
<b>coordination de type</b>	fonctionnement continu suivant CEI 60947-6-2
<b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directive RoHS (date)</b>	05/01/2012

### Conditions ambiantes

altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
<b>température ambiante</b>	
• en service	-20 ... +60 °C
• à l'entreposage	-55 ... +80 °C
• pendant le transport	-55 ... +80 °C
humidité relative en service	10 ... 90 %

Circuit principal	
<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>	0,1 ... 0,4 A
<b>formule du pouvoir de fermeture seuil de courant</b>	120 x I <sub>e</sub>
<b>formule du pouvoir de coupure seuil de courant</b>	100 x I <sub>e</sub>
<b>puissance mécanique fournie pour moteur triphasé à 4 pôles</b>	
• pour 400 V valeur assignée	0,09 kW
• pour 500 V valeur assignée	0,12 kW
• pour 690 V valeur assignée	0,18 kW
tension d'emploi pour AC-3 valeur assignée max.	690 V
<b>courant d'emploi</b>	
• pour AC pour 400 V valeur assignée	0,4 A
• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	0,4 A
• pour AC-43	
— pour 400 V valeur assignée	0,3 A
— pour 500 V valeur assignée	0,32 A
— pour 690 V valeur assignée	0,35 A
<b>puissance de service</b>	
• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	0,09 kW
• pour AC-43	
— pour 400 V valeur assignée	90 W
— pour 500 V valeur assignée	120 W
— pour 690 V valeur assignée	180 W
<b>fréquence de commutation à vide</b>	3 600 1/h
<b>fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-41 selon IEC 60947-6-2 max.	750 1/h
• pour AC-43 selon IEC 60947-6-2 max.	250 1/h
Circuit de commande/ Commande	
<b>type de tension</b>	AC/DC
<b>tension d'alimentation de commande 1 pour AC</b>	
• pour 50 Hz valeur assignée	24 V
• pour 50 Hz	24 ... 24 V
• pour 60 Hz valeur assignée	24 V
• pour 60 Hz	24 V
<b>fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	
• 1 valeur assignée	50 Hz
• 2 valeur assignée	60 Hz
<b>tension d'alimentation de commande 1</b>	
• pour DC valeur assignée	24 V
• pour DC	24 ... 24 V
<b>puissance de maintien</b>	
• pour AC max.	2,8 W
• pour DC max.	2,9 W
Circuit auxiliaire	
<b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	0
<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	2
nombre de contacts NO du déclencheur instantané de court-circuit pour contact de signalisation	1
nombre d'inverseurs du déclencheur de surcharge dépendant du courant pour contact de signalisation	1
<b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-12 max.</b>	10 A
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 250 V	0,27 A
Fonction protection/ surveillance	
<b>classe de déclenchement</b>	CLASS 10 et 20 à régler
<b>pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (I<sub>cs</sub>)</b>	
• pour 400 V	53 kA
• pour 500 V valeur assignée	3 kA
• pour 690 V valeur assignée	3 kA
Caractéristiques assignées UL/CSA	

**courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases**

- pour 480 V valeur assignée
- pour 600 V valeur assignée

0,4 A  
0,4 A

**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

**Protection contre les courts-circuits**
**fonction produit protection contre les courts-circuits**  
**version de la protection contre les courts-circuits**  
**version de la cartouche-fusible**

Oui  
électromagnétique

- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire
- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts de signalisation du déclencheur de court-circuit nécessaire
- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts de signalisation du déclencheur de surcharge nécessaire

fusible gL/gG : 10 A  
  
6A gL/gG/400V  
  
4A gL/gG/400V

**Montage/ fixation/ dimensions****position de montage**

- recommandé

au choix  
vertical, sur rail DIN symétrique horizontal  
fixation par vis et par encliquetage

**type de fixation****hauteur**

170 mm

**largeur**

90 mm

**profondeur**

165 mm

**Raccordements/ Bornes****constituant du produit bornier amovible du circuit principal**

Oui

**constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande**

Oui

**version du raccordement électrique**

- pour circuit principal
- pour circuits auxiliaire et de commande

enfichable sans blocs de jonction  
raccordement à vis

**type de sections raccordables**

- pour contacts principaux
  - âme massive
  - âme souple avec embouts
- pour câbles AWG pour contacts principaux

2x (1,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup>  
2x (1,5 ... 6 mm<sup>2</sup>)  
2x (16 ... 10), 1x 8

**type de sections raccordables**

- pour contacts auxiliaires
  - âme massive
  - âme souple avec embouts
- pour câbles AWG pour contacts auxiliaires

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 (20 ... 14)

**Sécurité**

valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920

3 000 000

**pourcentage de défaillances dangereuses**

- pour niveau d'exigence faible selon SN 31920
- pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920

40 %  
50 %

taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920

100 FIT

valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508

20 y

**degré de protection IP face avant selon IEC 60529**  
**protection contre les contacts face avant selon IEC 60529**

IP20  
protégé contre les contacts avec les doigts

**Communication/ Protocole****fonction produit communication bus**

Non

**protocole pris en charge**

- protocole AS-Interface
- protocole IO-Link

Non  
Non

fonction produit interface du courant de commande par IO-Link

Non

**Compatibilité électromagnétique****perturbation par conduction**

- par salves selon IEC 61000-4-4

4 kV contacts principaux, 2 kV contacts auxiliaires

- surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5
- surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5
- champs rayonnés haute fréquence selon IEC 61000-4-6

4 kV contacts principaux, 2 kV contacts auxiliaires  
2 kV contacts principaux, 1 kV contacts auxiliaires  
0,15-80Mhz à 10V

champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3

10 V/m

décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2

8 kV

émission de perturbations HF conduites selon CISPR11

150 kHz ... 30 MHz Class A

émission de perturbations HF rayonnées selon CISPR11

30 ... 1000 MHz Class A

#### Tension d'alimentation

tension d'alimentation nécessaire tension auxiliaire Non

#### Affichage

nombre de LED 3

#### Certificats/ homologations

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Dangerous Good

[Transport Information](#)

#### Autres informations

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RA6250-1AB33>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-1AB33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA6250-1AB33>

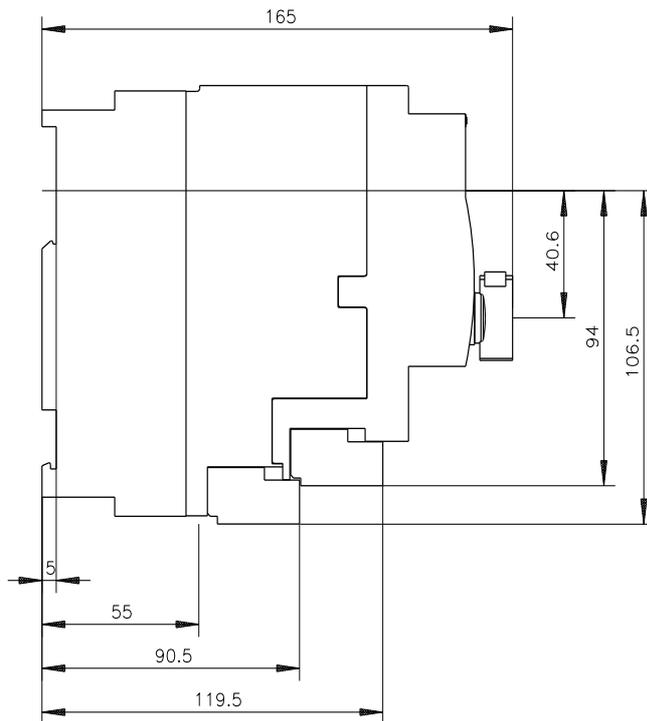
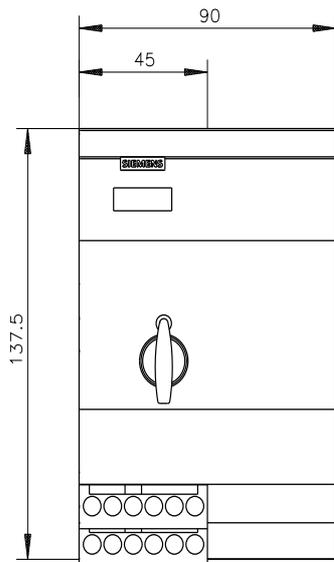
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

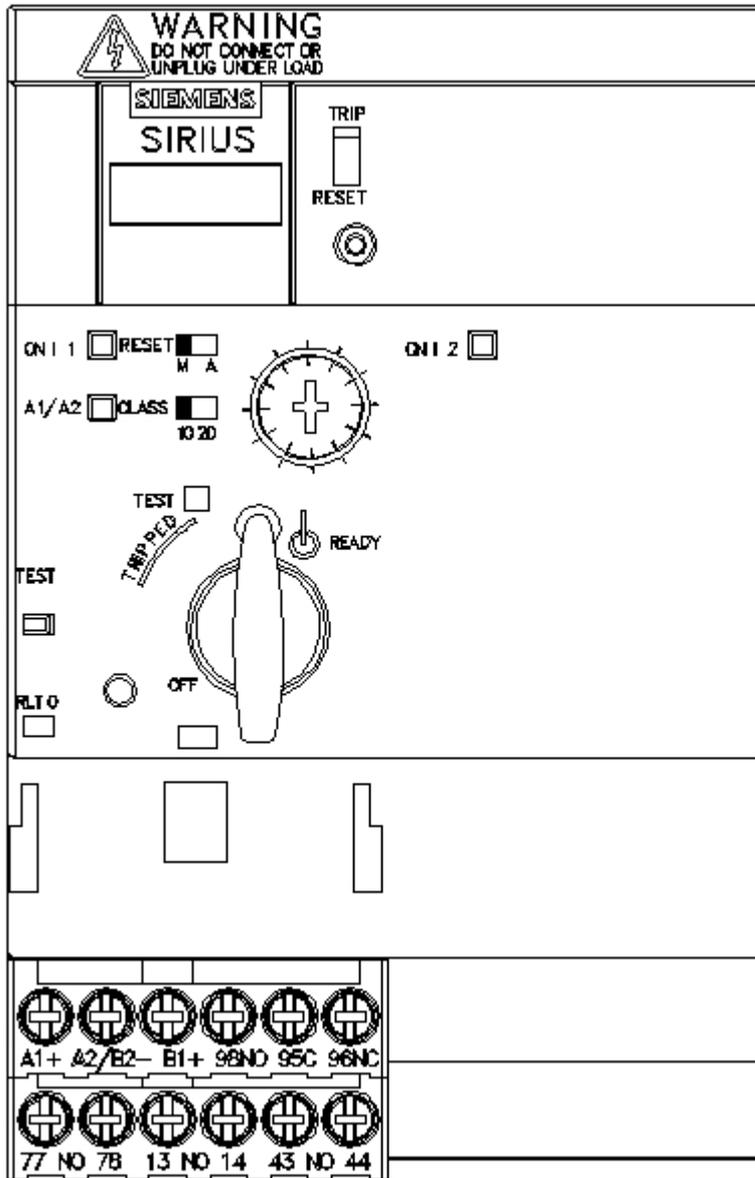
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-1AB33&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-1AB33&lang=en)

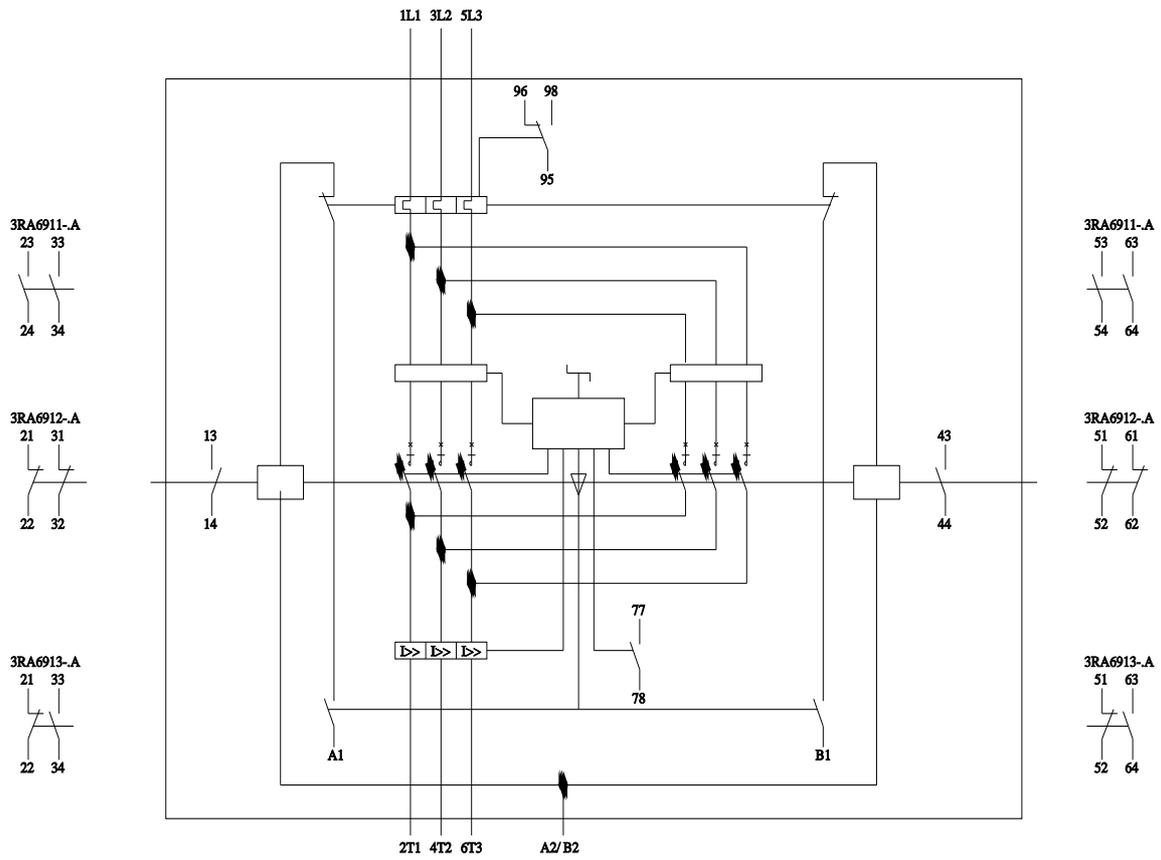
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1AB33/char>

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)







dernière modification :

12/10/2021 