

DEPART MOTEUR SIRIUS 3RM1 DEMARRAGE-INVERSION 500 V; 0,4-2,0 A; 110-230 V AC BORNES PUSH-IN



Figure à titre d'exemple

### Caractéristiques techniques générales

Nom de marque produit	SIRIUS
Catégorie du produit	Départ-moteur
Désignation du produit	Démarrateur-inverseur
Version du produit	avec protection électronique de surcharge
Classe de déclenchement	CLASS 10A
Indice de protection IP	IP20
Applications Connecteurs 3ZY12	Non
Fonction produit protection de l'appareil	Oui
Exécution de la protection du moteur	électronique
Fonction produit limitation de courant réglable	Oui
Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	4 000 m
Température ambiante	
• en service	-25 ... +60 °C
• pendant le transport	-40 ... +70 °C
• à l'entreposage	-40 ... +70 °C
Humidité relative en service	10 ... 95 %

<b>Pression atmosphérique selon SN 31205</b>	900 ... 1 060 hPa
<b>Tenue aux chocs</b>	6g / 11 ms
<b>Tenue aux vibrations</b>	1 ... 6 Hz, 15 mm ; 20 m/s <sup>2</sup> , 500 Hz
<b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>	6 kV
<b>Tension d'isolement Valeur assignée</b>	500 V
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique</b>	30 000 000
<b>Perturbation par conduction</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5</li> <li>• Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5</li> <li>• Burst selon CEI 61000-4-4</li> <li>• champs rayonnés haute fréquence selon CEI 61000-4-6</li> </ul>	1 kV 2 kV 3 kV / 5 kHz 10 V
<b>Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2</b>	décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV
<b>Emission de perturbations HF rayonnées selon CISPR11</b>	Classe B pour zones résidentielles, commerciales et professionnelles ; classe A pour zones industrielles sous DC 110 V
<b>Emission de perturbations HF conduites selon CISPR11</b>	Classe B pour zones résidentielles, commerciales et professionnelles ; classe A pour zones industrielles sous DC 110 V
<b>Tension max. admissible pour séparation de protection</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> <li>• entre circuits de commande et auxiliaires</li> </ul>	500 V 250 V
<b>Codage d'identification des matériels électriques selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750</b>	Q
<b>Codage d'identification des matériels électriques selon EN 61346-2</b>	Q

## Sécurité

<b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>	avec protection des doigts
---	----------------------------

## Circuit principal

<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Tension d'emploi Valeur assignée</b>	48 ... 500 V
<b>Tolérance symétrique relative de la tension d'emploi</b>	10 %
<b>Fréquence de service</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Valeur assignée</li> <li>• 2 Valeur assignée</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
<b>Tolérance symétrique relative de la fréquence d'emploi</b>	10 %
<b>Courant d'emploi pour AC-53a pour 400 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</b>	2 A

Charge minimale [% de IM]	20 %
Puissance dissipée [W] typique	0,3 W
Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	0,4 ... 2 A
Puissance d'emploi pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz	0,09 ... 0,75 kW
Fréquence de manœuvres max.	1 1/s

#### Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
Tension d'alimentation de commande 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC Valeur assignée</li> <li>• pour CA <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 50 Hz</li> <li>— pour 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>	110 V 110 ... 230 V 110 ... 230 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> <li>• pour CA <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 50 Hz</li> <li>— pour 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>	0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1 1,1 ... 0,85
Courant de commande <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— en mode Standby</li> <li>— en service</li> <li>— à la fermeture</li> </ul> </li> <li>— pour 110 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— en mode Standby</li> <li>— en service</li> <li>— à la fermeture</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• pour CC <ul style="list-style-type: none"> <li>— en mode Standby</li> <li>— en service</li> <li>— à la fermeture</li> </ul> </li> </ul>	9 mA 22 mA 33 mA 16 mA 36 mA 55 mA 6 mA 30 mA 15 mA
Tension d'entrée sur entrée TOR <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;1&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour CC</li> <li>— pour CA</li> </ul> </li> <li>• pour signal &lt;0&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour CA</li> <li>— pour CC</li> </ul> </li> </ul>	79 ... 121 V 93 ... 253 V 0 ... 40 V 0 ... 40 V

<b>Courant d'entrée sur entrée TOR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;1&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour CA pour 230 V</li> <li>— pour CA pour 110 V</li> <li>— pour CC</li> </ul> </li> <li>• pour signal &lt;0&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour CA pour 230 V</li> <li>— pour CA pour 110 V</li> <li>— pour CC</li> </ul> </li> </ul>	<p>2,3 mA</p> <p>1,1 mA</p> <p>1,5 mA</p> <p>0,4 mA</p> <p>0,2 mA</p> <p>0,25 mA</p>
<b>Retard à la fermeture</b>	60 ... 90 ms
<b>Retard à la coupure</b>	60 ... 90 ms

<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>Nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires</b>	1
<b>Type du contact en tant que contact NO pour fonction de signalisation</b>	OUT, électronique, 24 V DC, 15 mA
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-15 pour 230 V max.</li> <li>• pour DC-13 pour 24 V max.</li> </ul>	<p>3 A</p> <p>1 A</p>

<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<b>Position de montage</b>	vertical, horizontal, debout
<b>Mode de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
<b>Largeur</b>	22,5 mm
<b>Hauteur</b>	100 mm
<b>Profondeur</b>	141,6 mm

<b>Raccordements/Bornes</b>	
<b>Type du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> <li>• pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	<p>Raccordement push-in (bornes à ressort)</p> <p>Raccordement push-in (bornes à ressort)</p>
<b>Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• âme souple <ul style="list-style-type: none"> <li>— avec embouts</li> <li>— sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p>
<b>Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux</b>	1x (20 ... 12)
<b>Type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• âme souple <ul style="list-style-type: none"> <li>— avec embouts</li> <li>— sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p>

Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
--	--------------------------------

### Caractéristiques assignées UL

Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé pour 480 V Valeur assignée	2 A
--	-----

### Puissance mécanique fournie [hp]

- |  |          |
|--|----------|
| • pour moteur monophasé<br>— pour 230 V Valeur assignée    | 0,125 hp |
| • pour moteur triphasé<br>— pour 200/208 V Valeur assignée | 0,333 hp |
| — pour 220/230 V Valeur assignée                           | 0,333 hp |
| — pour 460/480 V Valeur assignée                           | 0,75 hp  |

### Certificats/homologations

#### General Product Approval

#### Declaration of Conformity



CCC



CSA



GOST



UL



EG-Konf.

#### Test Certificates

#### other

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)  
[n](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

### Autres informations

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

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

#### Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RM1202-2AA14>

#### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1202-2AA14>

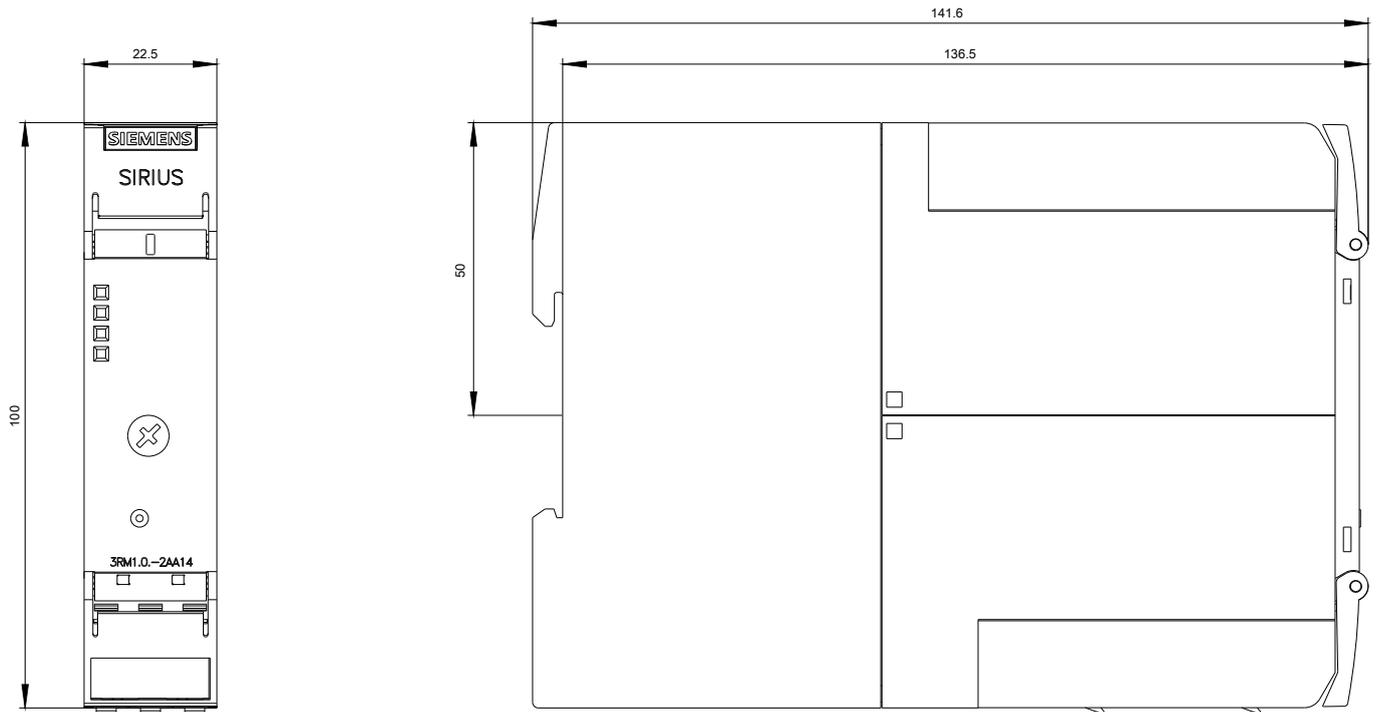
#### Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

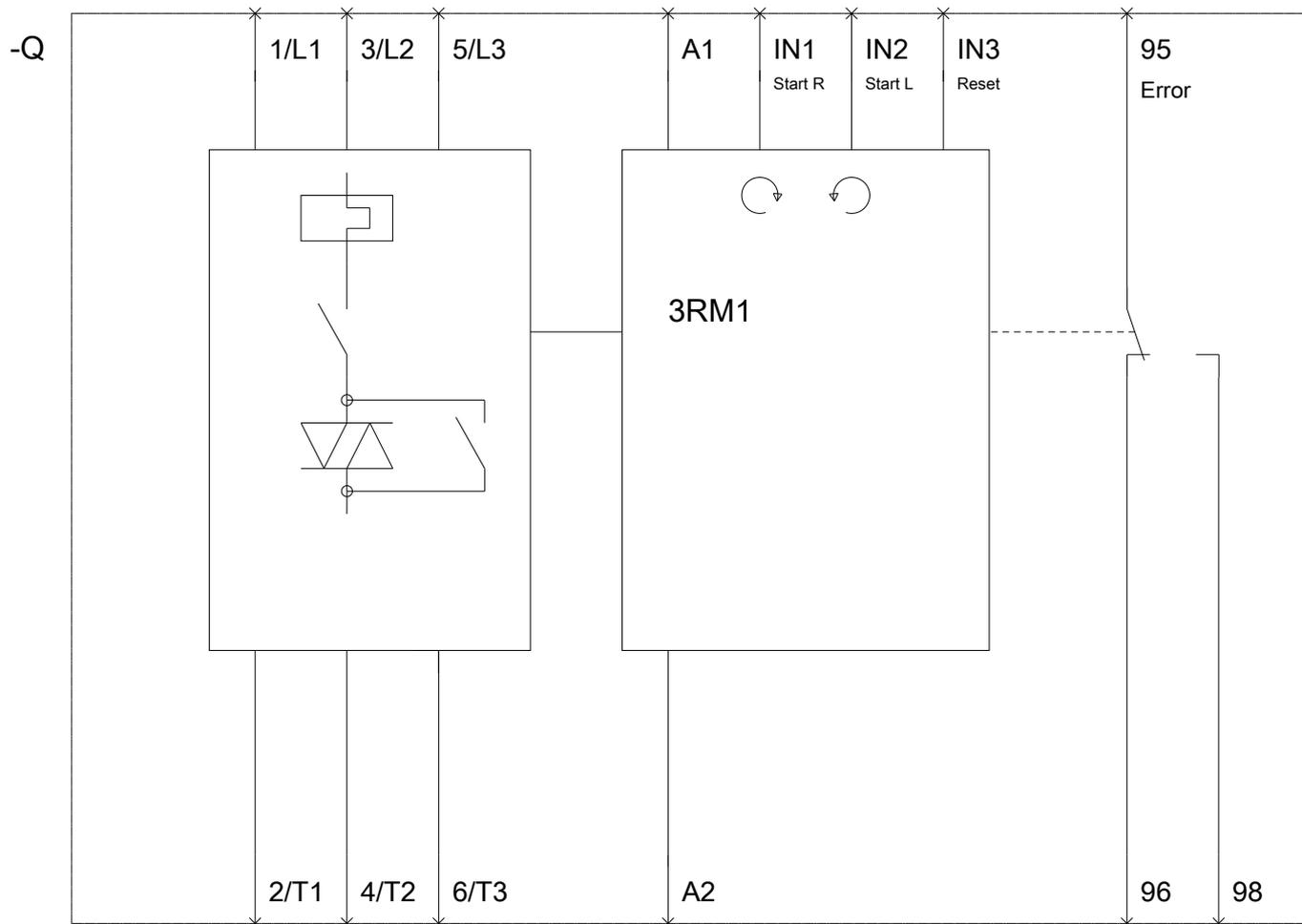
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RM1202-2AA14>

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=3RM1202-2AA14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1202-2AA14&lang=en)





dernière modification :

19-05-2017