



démarreur direct, 3RM1, 500 V, 0 - 0,12 kW, 0,1 - 0,5 A, 24 V CC, borne à ressort (push-in)

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nom de marque produit                                                                                       | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                       |
| catégorie du produit                                                                                        | Départ-moteur                                                                                                                                                                                                                                                |
| désignation du produit                                                                                      | Démarreur direct                                                                                                                                                                                                                                             |
| version du produit                                                                                          | avec protection électronique de surcharge                                                                                                                                                                                                                    |
| désignation type de produit                                                                                 | 3RM1                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Caractéristiques techniques générales                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| variante d'appareil selon IEC 60947-4-2                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                            |
| fonction produit                                                                                            | Départ-moteur direct                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>protection de l'appareil</li></ul>                                    | Oui                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>pour alimentation protection contre l'inversion de polarité</li></ul> | Non                                                                                                                                                                                                                                                          |
| applications connecteurs 3ZY12                                                                              | Oui                                                                                                                                                                                                                                                          |
| puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>pour CA à chaud par pôle</li></ul>                                    | 0,01 W                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>sans la part de courant de charge typique</li></ul>                   | 1,68 W                                                                                                                                                                                                                                                       |
| tension d'isolement valeur assignée                                                                         | 500 V                                                                                                                                                                                                                                                        |
| catégorie de surtension                                                                                     | III                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tension de tenue aux chocs valeur assignée                                                                  | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tension max. admissible pour séparation de protection                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>entre circuit principal et circuit auxiliaire</li></ul>               | 500 V                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>entre circuits de commande et auxiliaires</li></ul>                   | 250 V                                                                                                                                                                                                                                                        |
| tenue aux chocs                                                                                             | 6g / 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tenue aux vibrations                                                                                        | 1 ... 6 Hz, 15 mm ; 20 m/s², 500 Hz                                                                                                                                                                                                                          |
| fréquence de manœuvres max.                                                                                 | 1 1/s                                                                                                                                                                                                                                                        |
| désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009                                                              | Q                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Directive RoHS (date)                                                                                       | 03/01/2017                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SVHC substance name                                                                                         | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| Poids                                                                                                       | 0,305 kg                                                                                                                                                                                                                                                     |
| fonction produit                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>démarrage direct</li></ul>                                            | Oui                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>démarrer avec départ moteur inverseur</li></ul>                       | Non                                                                                                                                                                                                                                                          |
| fonction produit protection contre les courts-circuits                                                      | Non                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Compatibilité électromagnétique                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| émission de perturbations CEM selon IEC 60947-1                                                             | classe A                                                                                                                                                                                                                                                     |
| immunité aux perturbations CEM selon IEC 60947-1                                                            | Classe A                                                                                                                                                                                                                                                     |
| perturbation par conduction                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>par salves selon IEC 61000-4-4</li></ul>                              | 3 kV / 5 kHz                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5</li></ul>                  | 2 kV                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                            |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5</li> </ul>                        | 1 kV                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• champs rayonnés haute fréquence selon IEC 61000-4-6</li> </ul>                    | 10 V                                            |
| <b>champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3</b>                              | 10 V/m                                          |
| <b>décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2</b>                                                                        | décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV    |
| <b>émission de perturbations HF conduites selon CISPR11</b>                                                                | Classe B pour locaux résidentiels et tertiaires |
| <b>émission de perturbations HF rayonnées selon CISPR11</b>                                                                | Classe B pour locaux résidentiels et tertiaires |
| <b>Sécurité électrique</b>                                                                                                 |                                                 |
| <b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>                                                                   | IP20                                            |
| <b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>                                                           | protégé contre les contacts avec les doigts     |
| <b>Circuit principal</b>                                                                                                   |                                                 |
| <b>nombre de pôles pour circuit principal</b>                                                                              | 3                                               |
| <b>version du contact</b>                                                                                                  | Hybride                                         |
| <b>version du contact en tant que contact NO pour fonction de signalisation</b>                                            | OUT, électronique, 24 V DC, 15 mA               |
| <b>valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>                              | 0,1 ... 0,5 A                                   |
| <b>charge min. [%]</b>                                                                                                     | 20 %; du courant nominal réglé                  |
| <b>version de la protection du moteur</b>                                                                                  | électronique                                    |
| tension d'emploi valeur assignée                                                                                           | 48 ... 500 V                                    |
| <b>tolérance symétrique relative de la tension d'emploi</b>                                                                | 10 %                                            |
| <b>fréquence de service 1 valeur assignée</b>                                                                              | 50 Hz                                           |
| <b>fréquence de service 2 valeur assignée</b>                                                                              | 60 Hz                                           |
| <b>tolérance symétrique relative de la fréquence d'emploi</b>                                                              | 10 %                                            |
| <b>courant d'emploi</b>                                                                                                    |                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA pour 400 V valeur assignée</li> </ul>                                     | 0,5 A                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>                                   | 0,5 A                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-53a pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée</li> </ul> | 0,5 A                                           |
| <b>courant permanent admissible au démarrage max.</b>                                                                      | 4 A                                             |
| puissance de service pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz                                                            | 0 ... 0,12 kW                                   |
| <b>Entrées/ Sorties</b>                                                                                                    |                                                 |
| tension d'entrée sur entrée TOR pour CC valeur assignée                                                                    | 24 V                                            |
| <b>courant d'entrée sur entrée TOR</b>                                                                                     |                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;1&gt; pour CC</li> </ul>                                          | 11 mA                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;0&gt; pour CC</li> </ul>                                          | 1 mA                                            |
| nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires                                                                              | 1                                               |
| <b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 pour 230 V max.</b>                                                | 3 A                                             |
| <b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 24 V max.</b>                                                 | 1 A                                             |
| <b>Circuit de commande/ Commande</b>                                                                                       |                                                 |
| <b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>                                                            | DC                                              |
| <b>tension d'alimentation de commande pour CC valeur assignée</b>                                                          | 19,2 ... 30 V                                   |
| <b>tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CC</b>                                        | 20 %                                            |
| <b>tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CC</b>                                        | 25 %                                            |
| <b>tension d'alimentation de commande 1 pour CC valeur assignée</b>                                                        | 24 V                                            |
| <b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC</b>                                 |                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur initiale</li> </ul>                                                        | 0,8                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur finale</li> </ul>                                                          | 1,25                                            |
| <b>courant de commande pour CC</b>                                                                                         |                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• en mode de fonctionnement Standby</li> </ul>                                      | 25 mA                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>                                                             | 70 mA                                           |
| <b>courant d'appel</b>                                                                                                     |                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V</li> </ul>                                                              | 0,28 A; valeurs pour 25 °C                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC pour 24 V</li> </ul>                                                      | 300 mA                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC pour 24 V à l'activation du moteur</li> </ul>                             | 130 mA                                          |
| <b>durée du courant d'appel</b>                                                                                            |                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V</li> <li>• pour CC pour 24 V</li> <li>• pour CC pour 24 V à l'activation du moteur</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 85 ms<br>80 ms<br>20 ms                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>puissance dissipée [W] dans circuit auxiliaire et de commande</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>en position OFF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— avec circuit bypass</li> </ul> </li> <li>• <b>en position ON</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— avec circuit bypass</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                    | 0,6 W<br>1,68 W                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Temps de réponse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>retard à la fermeture</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60 ... 90 ms                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>retard à l'ouverture</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60 ... 90 ms                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Electronique de puissance</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>courant d'emploi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 40 °C valeur assignée</li> <li>• pour 50 °C valeur assignée</li> <li>• pour 55 °C valeur assignée</li> <li>• pour 60 °C valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,5 A<br>0,5 A<br>0,5 A<br>0,5 A                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Montage/ fixation/ dimensions</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>position de montage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | vertical, horizontal, debout (tenir compte du déclassement)                                                                                                                                                                              |
| <b>type de fixation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm                                                                                                                                                                       |
| <b>hauteur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>largeur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>profondeur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 141,6 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>distance à respecter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>3,5 mm<br>50 mm                                                                                                                                                   |
| <b>Conditions ambiantes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
| altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 000 m; Voir le manuel pour le déclassement                                                                                                                                                                                             |
| <b>température ambiante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> <li>• pendant le transport</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +70 °C<br>-40 ... +70 °C                                                                                                                                                                                       |
| catégorie d'environnement en service selon IEC 60721                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3K6 (pas de formation de glace, condensation uniquement occasionnelle), 3C3 (pas de brouillard salin), 3S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 3M6                                                               |
| humidité relative en service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 ... 95 %                                                                                                                                                                                                                              |
| pression atmosphérique selon SN 31205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 900 ... 1 060 hPa                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Communication/ Protocole</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>protocole pris en charge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• protocole PROFINET IO</li> <li>• protocole PROFIsafe</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Non<br>Non                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>fonction produit communication bus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Non                                                                                                                                                                                                                                      |
| protocole pris en charge protocole AS-Interface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Non                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Raccordements/ Bornes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>version du raccordement électrique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> <li>• pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | raccordement par bornes à ressort (Push-in) pour circuit principal,<br>raccordement par bornes à ressort (Push-in) pour circuit auxiliaire<br>raccordement par bornes à ressort (Push-in)<br>raccordement par bornes à ressort (Push-in) |
| <b>longueur de câble pour moteur non blindé max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100 m                                                                                                                                                                                                                                    |
| type de sections raccordables pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1x (0,5 ... 4 mm²)                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> <li>• âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                   |
| <b>section de conducteur raccordable pour contacts principaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> <li>• âme souple avec embouts</li> <li>• âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>                                                                                           | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  |
| <b>section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> <li>• âme souple avec embouts</li> <li>• âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>                                                                                          | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 1 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                |
| <b>type de sections raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme souple avec embouts</li> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul> | 1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) |
| <b>numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux</li> <li>• pour contacts auxiliaires</li> </ul>                                                                                                                                             | 20 ... 12<br>20 ... 16                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>courant d'emploi pour CA pour 480 V selon UL 508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,5 A                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Homologations Certificats</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EMV                                                                                                                                                                                                                                                    |



| Test Certificates | other | Railway | Environment |
|-------------------|-------|---------|-------------|
|-------------------|-------|---------|-------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### Autres informations

##### Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

##### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

##### 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=3RM1001-2AA04>

##### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1001-2AA04>

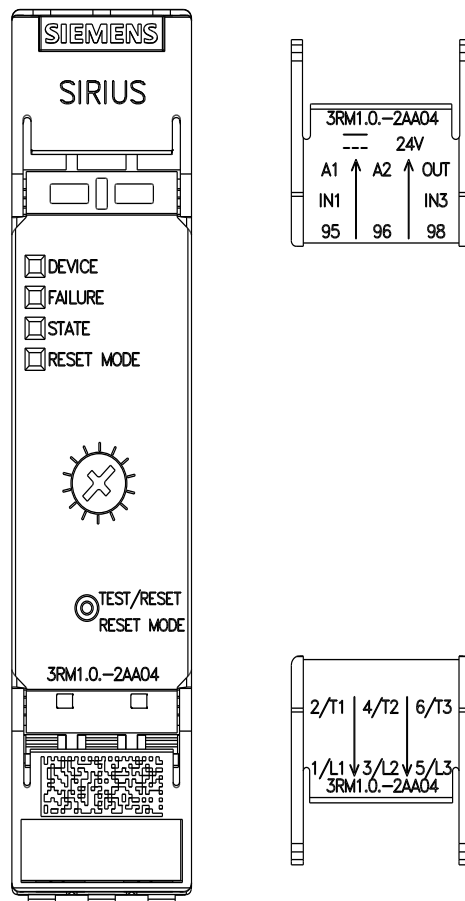
##### Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RM1001-2AA04>

##### 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=3RM1001-2AA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1001-2AA04&lang=en)





dernière modification :

01/05/2025 