



Démarreur-inverseur, 3RM1, 500 V, 0 - 0,12 kW, 0,1 - 0,5 A, 24 V CC, borne à vis

nom de marque produit	SIRIUS
catégorie du produit	Départ-moteur
désignation du produit	Démarreur-inverseur
version du produit	avec protection électronique de surcharge
désignation type de produit	3RM1
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
variante d'appareil selon IEC 60947-4-2	3
fonction produit	Départ-moteur inverseur
• protection de l'appareil	Oui
• pour alimentation protection contre l'inversion de polarité	Non
applications connecteurs 3ZY12	Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
• pour CA à chaud par pôle	0,01 W
• sans la part de courant de charge typique	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	
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	500 V
• entre circuits de commande et auxiliaires	250 V
tenue aux chocs	6g / 11 ms
tenue aux vibrations	1 ... 6 Hz, 15 mm ; 20 m/s <sup>2</sup> , 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 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Poids	0,304 kg
fonction produit	
• démarrage direct	Non
• démarrer avec départ moteur inverseur	Oui
fonction produit protection contre les courts-circuits	Non
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	
émission de perturbations CEM selon IEC 60947-1	classe A
immunité aux perturbations CEM selon IEC 60947-1	Classe A
perturbation par conduction	
• par salves selon IEC 61000-4-4	3 kV / 5 kHz
• surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5	2 kV

• surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5	1 kV
• champs rayonnés haute fréquence selon IEC 61000-4-6	10 V
<b>champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>décharge electrostatique 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
Sécurité électrique	
<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>	
nombre de pôles pour circuit principal	3
version du contact	Hybride
version du contact en tant que contact NO pour fonction de signalisation	OUT, électronique, 24 V DC, 15 mA
valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	0,1 ... 0,5 A
charge min. [%]	20 %; du courant nominal réglé
version de la protection du moteur	électronique
tension d'emploi valeur assignée	48 ... 500 V
tolérance symétrique relative de la tension d'emploi	10 %
fréquence de service 1 valeur assignée	50 Hz
fréquence de service 2 valeur assignée	60 Hz
tolérance symétrique relative de la fréquence d'emploi	10 %
courant d'emploi	
• pour CA pour 400 V valeur assignée	0,5 A
• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	0,5 A
• pour AC-53a pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	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>	
• pour signal <1> pour CC	11 mA
• pour signal <0> pour CC	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>	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,25
<b>courant de commande pour CC</b>	
• en mode de fonctionnement Standby	25 mA
• en service	70 mA
<b>courant d'appel</b>	
• pour 24 V	0,28 A; valeurs pour 25 °C
• pour CC pour 24 V	300 mA
• pour CC pour 24 V à l'activation du moteur	140 mA
<b>durée du courant d'appel</b>	

• pour 24 V	85 ms
• pour CC pour 24 V	80 ms
• pour CC pour 24 V à l'activation du moteur	80 ms
<b>puissance dissipée [W] dans circuit auxiliaire et de commande</b>	
• <b>en position OFF</b>	
— avec circuit bypass	0,6 W
• <b>en position ON</b>	
— avec circuit bypass	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>	
• pour 40 °C valeur assignée	0,5 A
• pour 50 °C valeur assignée	0,5 A
• pour 55 °C valeur assignée	0,5 A
• pour 60 °C valeur assignée	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>	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le bas	50 mm
— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le côté	3,5 mm
— vers le bas	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>	
• en service	-25 ... +60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +70 °C
• pendant le transport	-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>	
• protocole PROFINET IO	Non
• protocole PROFlsafe	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>	raccordement à vis pour circuit principal, raccordement à vis pour circuit auxiliaire
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
<b>longueur de câble pour moteur non blindé max.</b>	100 m
type de sections raccordables pour contacts principaux	
• <b>âme massive</b>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

• âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>section de conducteur raccordable pour contacts principaux</b>	
• âme massive ou multibrin	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires</b>	
• âme massive ou multibrin	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>type de sections raccordables</b>	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
<b>numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable</b>	
• pour contacts principaux	20 ... 12
• pour contacts auxiliaires	20 ... 14
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
courant d'emploi pour CA pour 480 V selon UL 508	0,5 A
<b>Homologations Certificats</b>	
General Product Approval	EMV



Test Certificates	other	Railway	Environment
Type Test Certificates/Test Report		<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Environmental Confirmations</a>

#### 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=3RM1201-1AA04>

##### Générateur CAx en ligne

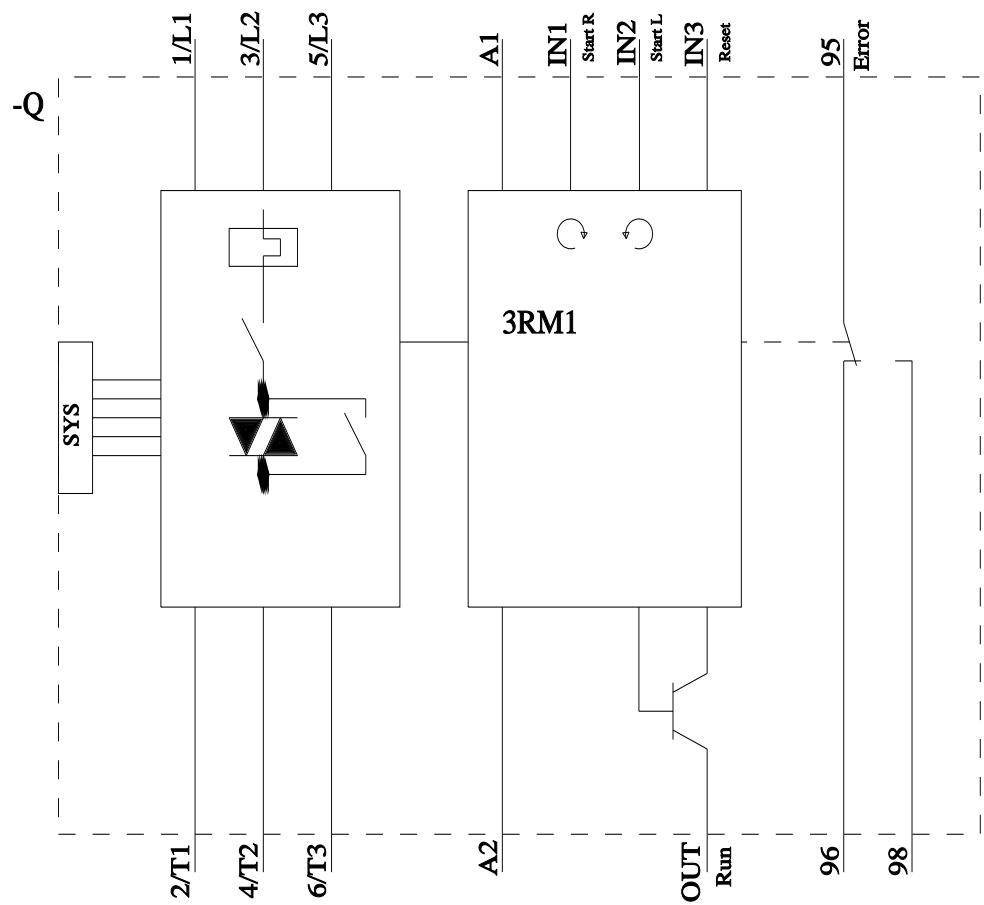
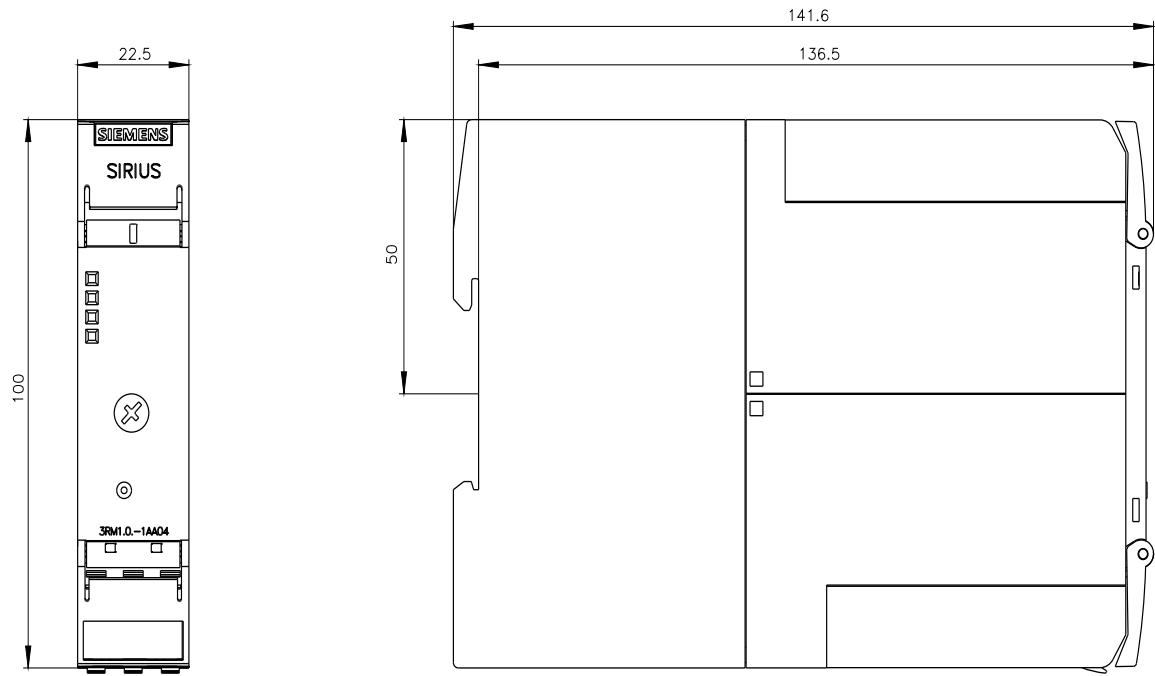
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1201-1AA04>

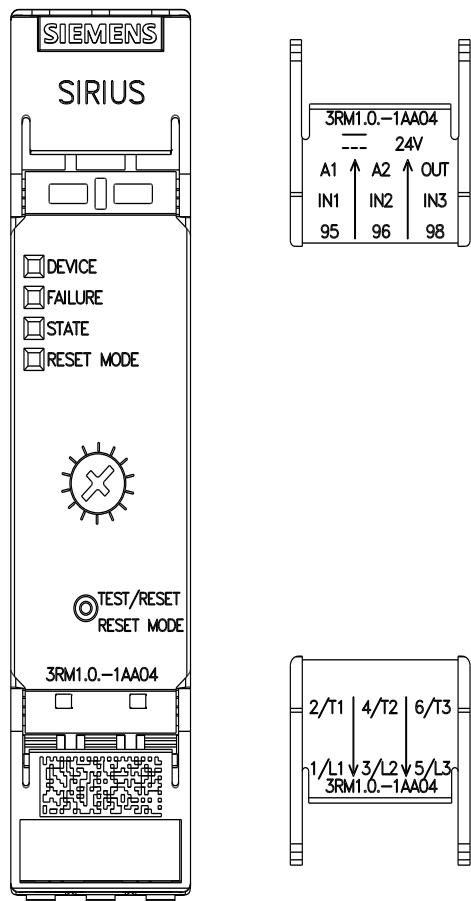
##### Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RM1201-1AA04>

##### 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=3RM1201-1AA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1201-1AA04&lang=en)





dernière modification :

01/05/2025