

Démarrateur direct, 3RM1, 500 V, 0,09 - 0,75 kW, 0,4 - 2 A, 110-230 V CA, borne à ressort



Nom de marque produit	SIRIUS
Catégorie du produit	Départ-moteur
Désignation du produit	Démarrateur direct
Version du produit	avec protection électronique de surcharge
Désignation type de produit	3RM1

Caractéristiques techniques générales

Classe de déclenchement	CLASS 10A
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> protection de l'appareil 	Oui
Applications Connecteurs 3ZY12	Non
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud par pôle	0,1 W
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur assignée 	500 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
<ul style="list-style-type: none"> entre circuit principal et circuit auxiliaire entre circuits de commande et auxiliaires 	500 V 250 V

Indice de protection IP	IP20
Tenue aux chocs	6g / 11 ms
Tenue aux vibrations	1 ... 6 Hz, 15 mm ; 20 m/s ² , 500 Hz
Fréquence de manœuvres max.	1 1/s
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) <ul style="list-style-type: none"> • typique 	30 000 000
Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750	Q
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q
Désignation du matériel selon EN 61346-2	Q
Fonction produit <ul style="list-style-type: none"> • Démarrer avec départ-moteur direct • Démarrer avec départ-moteur inverseur 	Oui Non
Fonction produit Protection contre les courts-circuits	Non

Compatibilité électromagnétique

Perturbation par conduction <ul style="list-style-type: none"> • Burst selon CEI 61000-4-4 • Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 • Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5 • champs rayonnés haute fréquence selon CEI 61000-4-6 	3 kV / 5 kHz 2 kV 1 kV 10 V
Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV
Émission de perturbations HF conduites selon CISPR11	Classe B pour zones résidentielles, commerciales et professionnelles ; classe A pour zones industrielles sous DC 110 V
Émission de perturbations HF rayonnées selon CISPR11	Classe B pour zones résidentielles, commerciales et professionnelles ; classe A pour zones industrielles sous DC 110 V

Sécurité

Protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
--	----------------------------

Circuit principal

Nombre de pôles pour circuit principal	3
Type du contact en tant que contact NO pour fonction de signalisation	OUT, électronique, 24 V DC, 15 mA
Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	0,4 ... 2 A
Charge min. [%]	20 %
Exécution de la protection du moteur	électronique
Tension d'emploi <ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 400 V Valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-53a pour 400 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée 	2 A
Courant permanent admissible au démarrage max.	16 A
Puissance d'emploi pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz	0,09 ... 0,75 kW

Entrées/ Sorties

Tension d'entrée sur entrée TOR	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC Valeur assignée 	110 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <0> pour CC 	0 ... 40 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <1> pour CC 	79 ... 121
Tension d'entrée sur entrée TOR	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA Valeur assignée 	110 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <0> pour CA 	0 ... 40 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <1> pour CA 	93 ... 253 V
Courant d'entrée sur entrée TOR	
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <0> typique 	0,0004 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <1> typique 	0,002 A
Courant d'entrée sur entrée TOR	
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <1> pour CC 	1,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <0> pour CC 	0,25 mA
Courant d'entrée sur entrée TOR pour signal <0> pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V 	0,2 mA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 230 V 	0,4 mA
Courant d'entrée sur entrée TOR pour signal <1> pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V 	1,1 mA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 230 V 	2,3 mA
Nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	1
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 pour 230 V max.	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 24 V max.	1 A

Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
Tension d'alimentation de commande 1 pour CA	

<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	110 ... 230 V 110 ... 230 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande <ul style="list-style-type: none"> • 1 Valeur assignée • 2 Valeur assignée 	50 Hz 60 Hz
Tension d'alimentation de commande 1 <ul style="list-style-type: none"> • pour CC Valeur assignée 	110 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC <ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale • Valeur finale 	0,85 1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale • Valeur finale 	0,85 1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale • Valeur finale 	1,1 0,85
Courant de commande pour CA <ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V en mode de fonctionnement Standby • pour 230 V en mode de fonctionnement Standby • pour 110 V à la fermeture • pour 230 V à la fermeture • pour 110 V en service • pour 230 V en service 	16 mA 9 mA 55 mA 33 mA 36 mA 22 mA
Courant de commande pour CC <ul style="list-style-type: none"> • en mode de fonctionnement Standby • à la fermeture • en service 	6 mA 15 mA 30 mA
Temps de réponse	
Retard à la fermeture	60 ... 90 ms
Retard à la coupure	60 ... 90 ms
Montage/ fixation/ dimensions	
Position de montage	vertical, horizontal, debout (tenir compte du déclassement)
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
Hauteur	100 mm

Largeur	22,5 mm
Profondeur	141,6 mm
Distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le côté — vers le bas 	<ul style="list-style-type: none"> 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 3,5 mm 50 mm

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	4 000 m
Température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport 	<ul style="list-style-type: none"> -25 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
Humidité relative en service	10 ... 95 %
Pression atmosphérique	
<ul style="list-style-type: none"> • selon SN 31205 	900 ... 1 060 hPa

Communication/ Protocole

Fonction produit Communication bus	Non
---	-----

Raccordements/ Bornes

Type du raccordement électrique	Raccordement push-in (bornes à ressort) pour circuit principal, Raccordement push-in (bornes à ressort) pour circuit auxiliaire
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande 	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement push-in (bornes à ressort) Raccordement push-in (bornes à ressort)
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts principaux 	<ul style="list-style-type: none"> 1x (0,5 ... 4 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²) 1x (20 ... 12)
Section de câble raccordable pour contacts principaux	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin 	0,5 ... 4 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 4 mm²</p>
Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout 	<p>0,5 ... 1,5 mm²</p> <p>0,5 ... 1 mm²</p> <p>0,5 ... 1,5 mm²</p>
Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	<p>1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)</p>
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires 	<p>20 ... 12</p> <p>20 ... 16</p>

Caractéristiques assignées UL/CSA	
Puissance mécanique fournie [hp] <ul style="list-style-type: none"> • pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V Valeur assignée • pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V Valeur assignée — pour 220/230 V Valeur assignée — pour 460/480 V Valeur assignée 	<p>0,125 hp</p> <p>0,333 hp</p> <p>0,333 hp</p> <p>0,75 hp</p>

Certificats/ homologations

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity
				
CCC	CSA	UL	EAC	RCM
				EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Special Test Certificate

Autres informations

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

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RM1002-2AA14>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1002-2AA14>

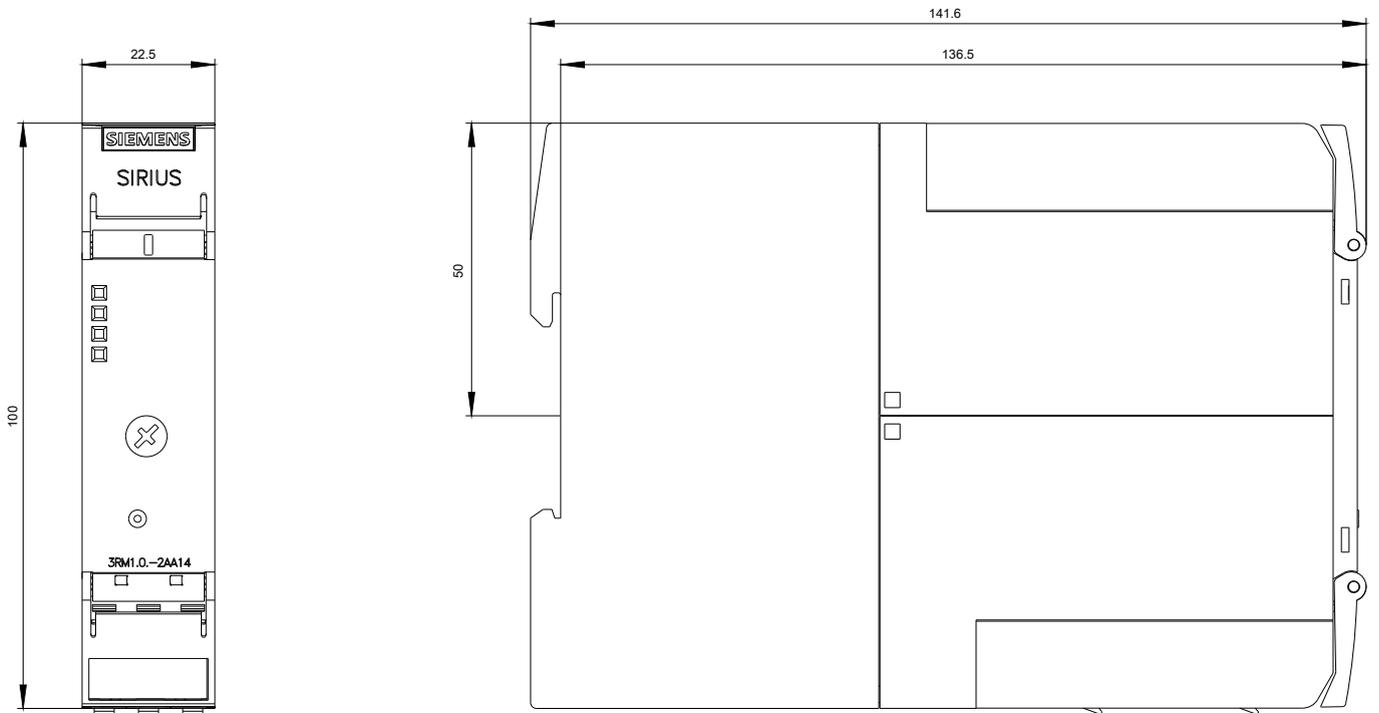
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

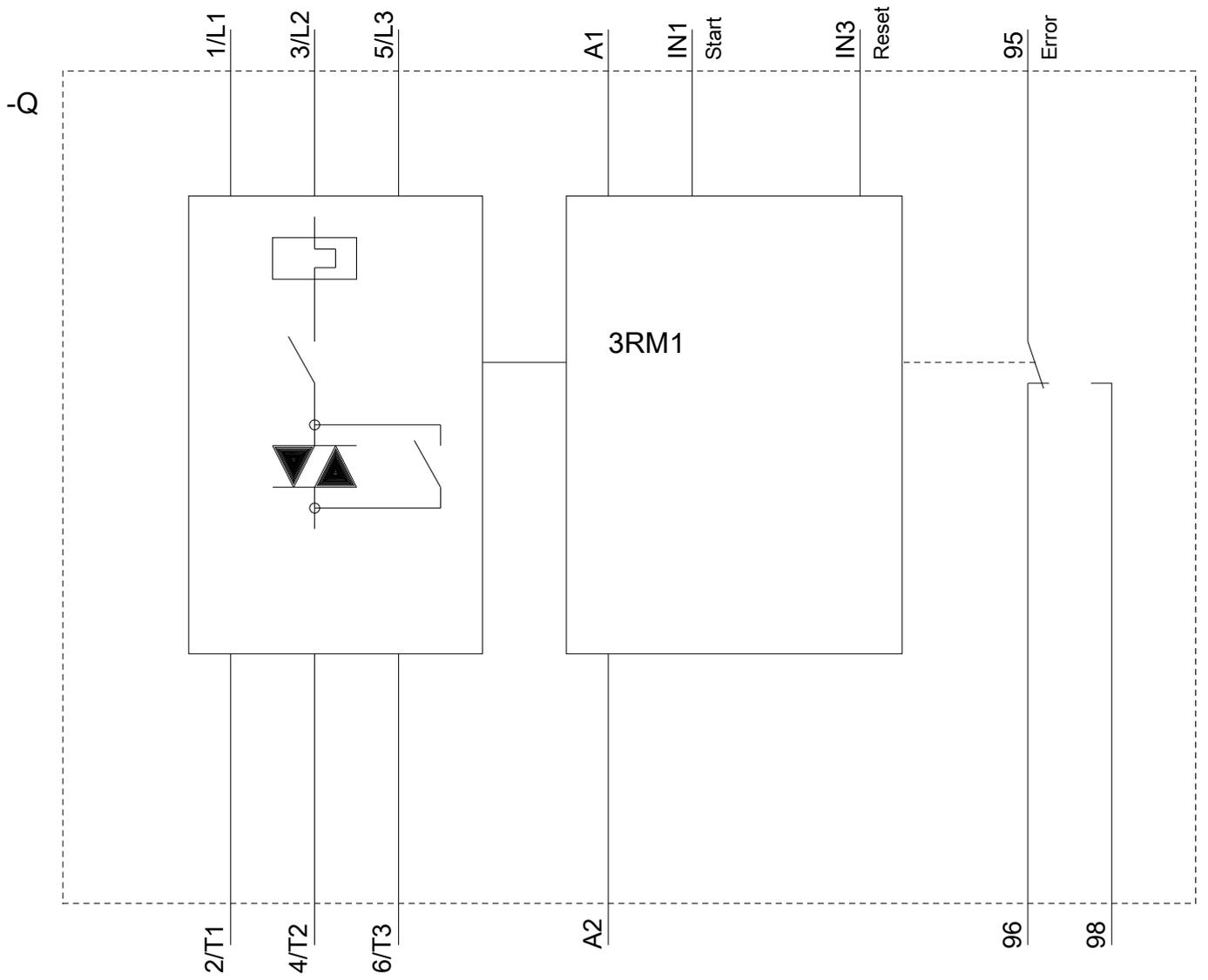
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RM1002-2AA14>

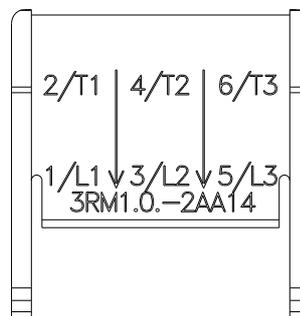
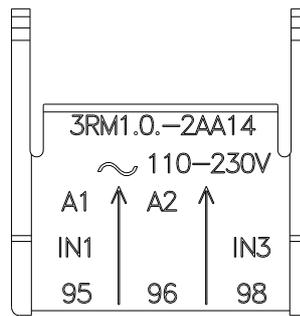
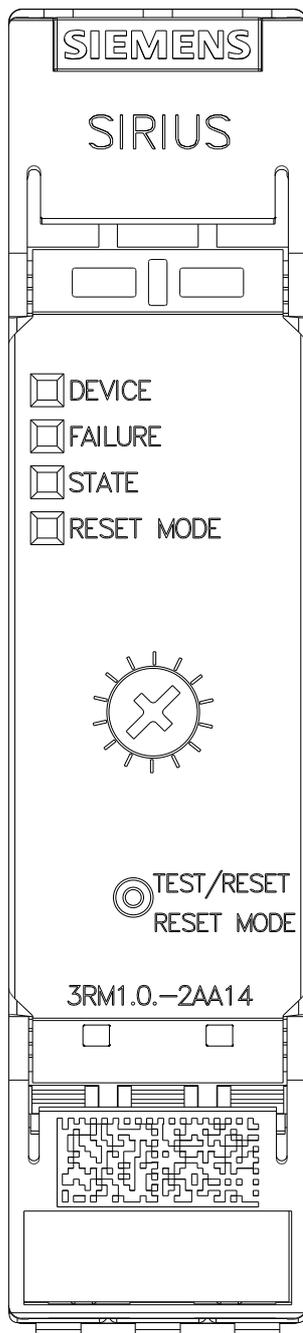
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1002-2AA14&lang=en







dernière modification :

07-08-2020