

Démarrateur direct, 3RM1, 500 V, 0 - 0,12 kW, 0,1 - 0,5 A, 24 V CC, 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	Oui
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud par pôle	0,01 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)	
• 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	
• Démarrer avec départ-moteur direct	Oui
• Démarrer avec départ-moteur inverseur	Non
Fonction produit Protection contre les courts-circuits	Non

Compatibilité électromagnétique

Perturbation par conduction	
• Burst selon CEI 61000-4-4	3 kV / 5 kHz
• Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5	2 kV
• Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5	1 kV
• champs rayonnés haute fréquence selon CEI 61000-4-6	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 locaux résidentiels et tertiaires
Émission de perturbations HF rayonnées selon CISPR11	Classe B pour locaux résidentiels et tertiaires

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	0,1 ... 0,5 A
Charge min. [%]	20 %
Exécution 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 400 V Valeur assignée 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-53a pour 400 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée 	0,5 A
Courant permanent admissible au démarrage max.	4 A
Puissance d'emploi pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz	0 ... 0,12 kW

Entrées/ Sorties

Tension d'entrée sur entrée TOR	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC Valeur assignée 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <0> pour CC 	0 ... 5 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <1> pour CC 	15 ... 30
Courant d'entrée sur entrée TOR	
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <0> typique 	0,001 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <1> typique 	0,011 A
Courant d'entrée sur entrée TOR	
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <1> pour CC 	11 mA
<ul style="list-style-type: none"> • pour signal <0> pour CC 	1 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	DC
Tension d'alimentation de commande 1	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC Valeur assignée 	24 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur finale 	1,25
Courant de commande pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • en mode de fonctionnement Standby 	25 mA
<ul style="list-style-type: none"> • à la fermeture 	150 mA
<ul style="list-style-type: none"> • en service 	70 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 	<ul style="list-style-type: none"> 1x (0,5 ... 4 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²)

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

Certificats/ homologations

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

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=3RM1001-2AA04>

Générateur CAx en ligne

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

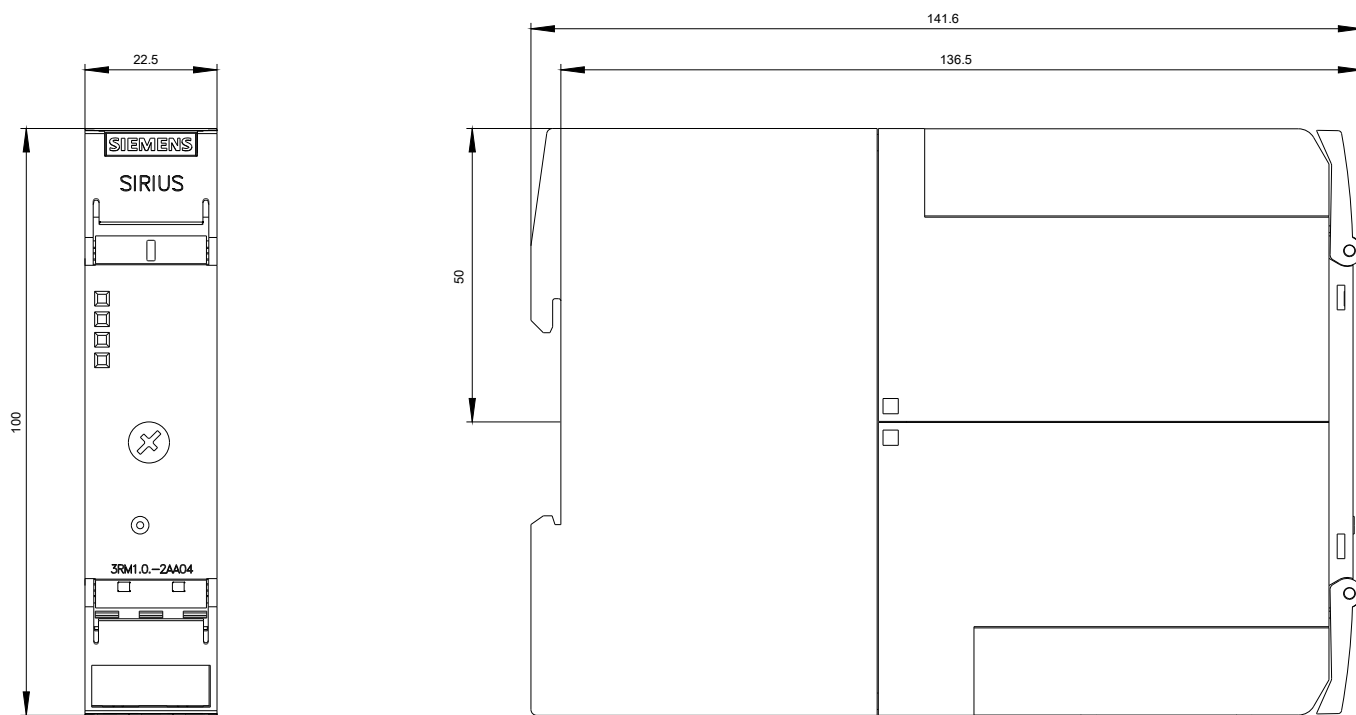
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

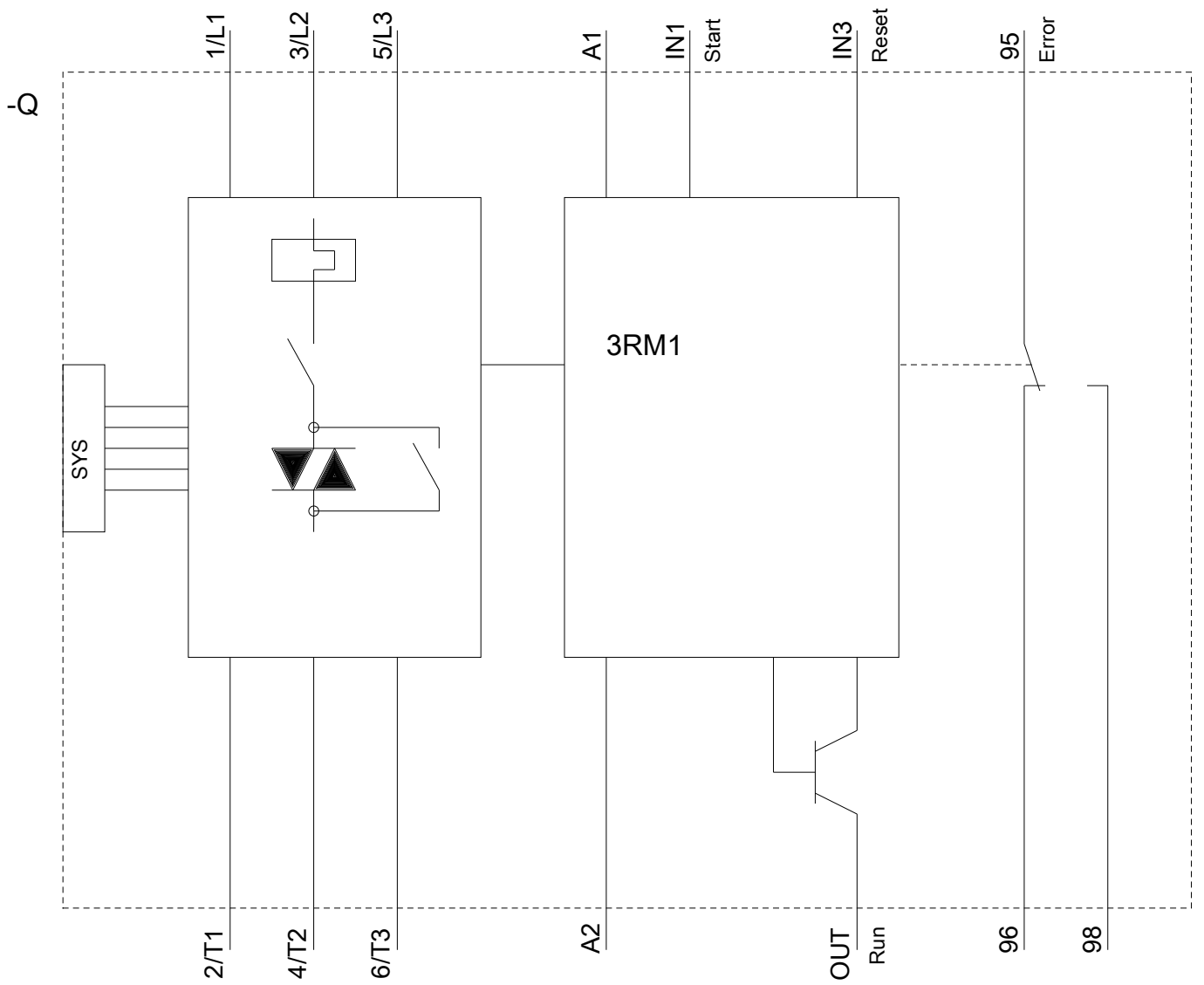
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RM1001-2AA04>

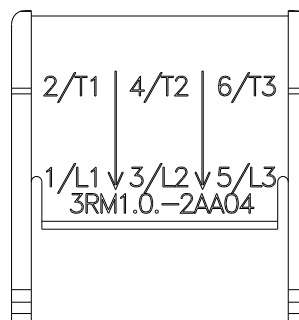
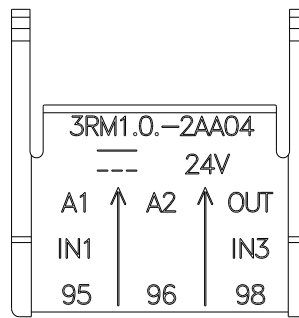
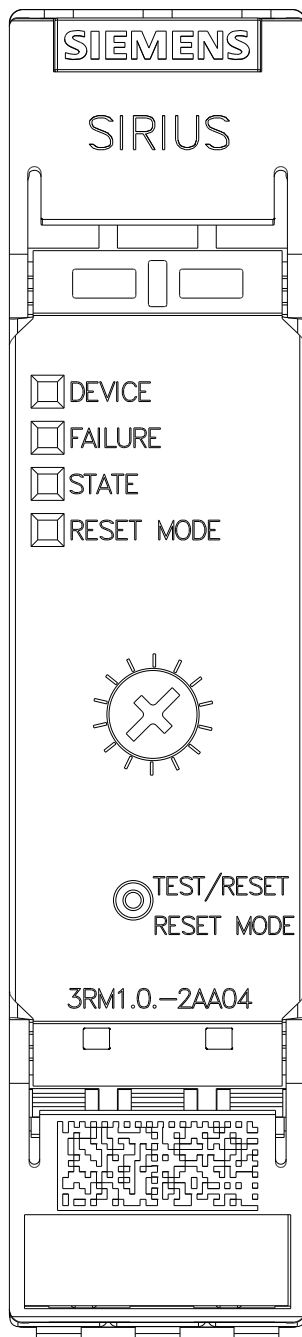
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RM1001-2AA04&lang=en







dernière modification :

07-08-2020