

DEPART-MOTEUR SIRIUS 3RM1 DEMARRAGE DIRECT 500 V;
1,6-7,0 A; 24 V DC CIRCUIT DE COMMANDE PUSH-IN CIRCUIT
PRINCIPAL BORNES A VIS



Figure à titre d'exemple

Caractéristiques techniques générales	
Nom de marque produit	SIRIUS
Catégorie du produit	Départ-moteur
Désignation du produit	Démarreur direct
Version du produit	avec protection électronique de surcharge
Classe de déclenchement	CLASS 10A
Indice de protection IP	IP20
Applications Connecteurs 3ZY12	Oui
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 %

Pression atmosphérique selon SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Tenue aux chocs	6g / 11 ms
Tenue aux vibrations	1 ... 6 Hz, 15 mm ; 20 m/s ² , 500 Hz
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Tension d'isolement Valeur assignée	500 V
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique	30 000 000
Perturbation par conduction	
<ul style="list-style-type: none"> • Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5 • Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 • Burst selon CEI 61000-4-4 • champs rayonnés haute fréquence selon CEI 61000-4-6 	1 kV 2 kV 3 kV / 5 kHz 10 V
Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV
Emission de perturbations HF rayonnées selon CISPR11	Classe B pour locaux résidentiels et tertiaires
Emission de perturbations HF conduites selon CISPR11	Classe B pour locaux résidentiels et tertiaires
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
Codage d'identification des matériels électriques selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750	Q
Codage d'identification des matériels électriques selon EN 61346-2	Q

Sécurité

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

Circuit principal

Nombre de pôles pour circuit principal	3
Tension d'emploi Valeur assignée	48 ... 500 V
Tolérance symétrique relative de la tension d'emploi	10 %
Fréquence de service	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Valeur assignée • 2 Valeur assignée 	50 Hz 60 Hz
Tolérance symétrique relative de la fréquence d'emploi	10 %
Courant d'emploi pour AC-53a pour 400 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	7 A
Température de déclassement	40 °C
Charge minimale [% de IM]	20 %

Puissance dissipée [W] typique	3,4 W
Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	1,6 ... 7 A
Puissance d'emploi pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz	0,55 ... 3 kW
Fréquence de manœuvres max.	1 1/s

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 <ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	0,8 ... 1,25
Courant de commande <ul style="list-style-type: none"> • pour CC <ul style="list-style-type: none"> — en mode Standby — en service — à la fermeture 	25 mA 70 mA 150 mA
Tension d'entrée sur entrée TOR <ul style="list-style-type: none"> • pour signal <1> <ul style="list-style-type: none"> — pour CC • pour signal <0> <ul style="list-style-type: none"> — pour CC 	15 ... 30 V 0 ... 5 V
Courant d'entrée sur entrée TOR <ul style="list-style-type: none"> • pour signal <1> <ul style="list-style-type: none"> — pour CC • pour signal <0> <ul style="list-style-type: none"> — pour CC 	11 mA 1 mA
Retard à la fermeture	60 ... 90 ms
Retard à la coupure	60 ... 90 ms

Circuit auxiliaire

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

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage	vertical, horizontal, debout
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
Largeur	22,5 mm

Hauteur	100 mm
Profondeur	141,6 mm

Raccordements/Bornes

Type du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis Raccordement push-in (bornes à ressort)
Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple <ul style="list-style-type: none"> — avec embouts 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple <ul style="list-style-type: none"> — avec embouts — sans traitement de l'embout 	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)
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	6,1 A
Puissance mécanique fournie [hp] <ul style="list-style-type: none"> • pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 110/120 V Valeur assignée — 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 	0,25 hp 0,5 hp 1 hp 1,5 hp 3 hp

Certificats/homologations

General Product Approval	other
 CCC	 CSA
 UL	 EAC
	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=3RM1007-3AA04>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1007-3AA04>

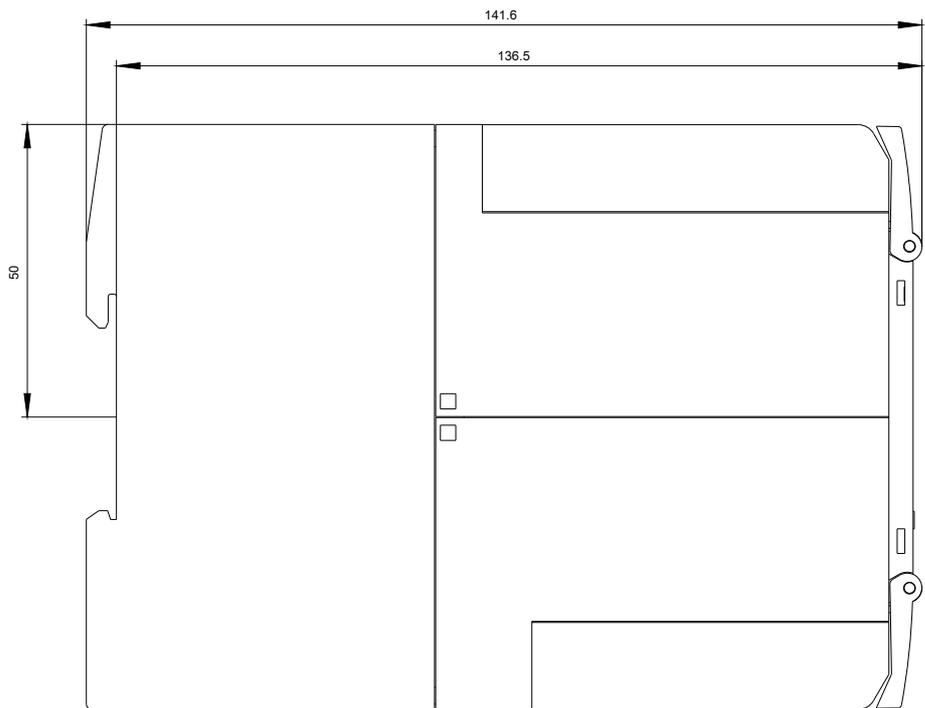
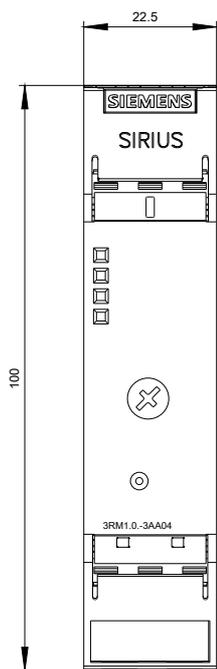
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

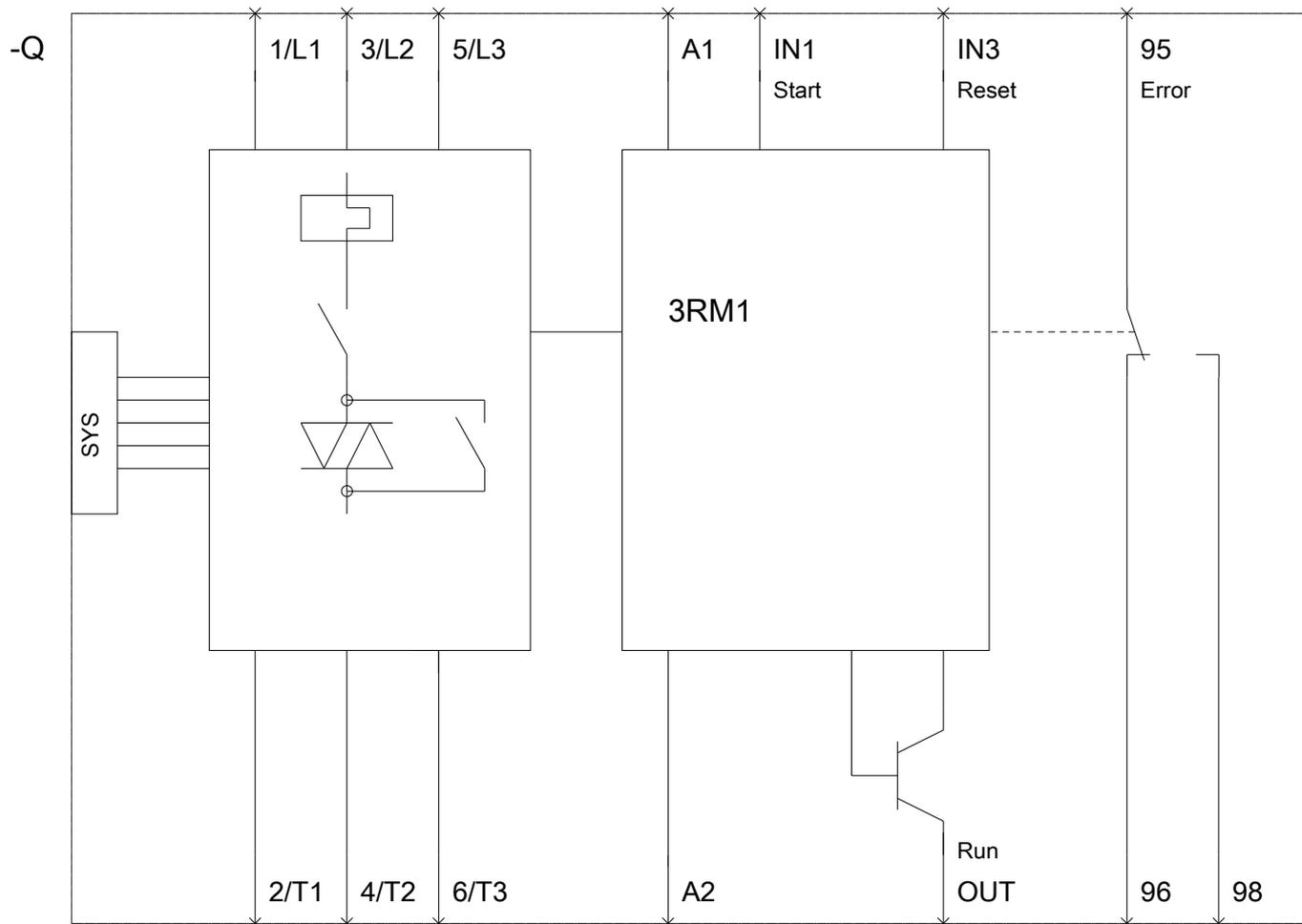
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RM1007-3AA04>

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=3RM1007-3AA04&lang=en





dernière modification :

01-06-2017