



Démarreurs progressifs SIRIUS, taille S0 12,5 A, 5,5 kW/400 V, 40 °C 200-480 V CA, 110-230 V CA / CC bornes à vis

Caractéristiques techniques générales		
nom de marque produit		SIRIUS
désignation du produit		Démarreur progressif
équipement du produit		
• système intégré de contact de pontage		Oui
• thyristors		Oui
fonction produit		
• protection de l'appareil		Oui
• protection de surcharge du moteur		Oui
• analyse du dispositif de protection de thermistance		Non
• Reset externe		Oui
• limitation de courant réglable		Oui
• montage racine de 3		Non
constituant du produit sortie pour frein du moteur		Non
tension d'isolement valeur assignée	V	600
degré de pollution		3, selon CEI 60947-4-2
tension de blocage du thyristor max.	V	1 600
désignation du matériel selon EN 61346-2		Q
désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par IEC 204-2 selon IEC 750		G

Électronique de puissance		
courant d'emploi		
• pour 40 °C valeur assignée	A	12,5
• pour 50 °C valeur assignée	A	11
• pour 60 °C valeur assignée	A	10
puissance mécanique fournie pour moteur triphasé		
• pour 230 V — en montage standard pour 40 °C valeur assignée	kW	3
• pour 400 V — en montage standard pour 40 °C valeur assignée	kW	5,5
puissance mécanique fournie [hp] pour moteur courant alternatif 3 phases pour 200/208 V en montage standard pour 50 °C valeur assignée	hp	3
fréquence de service valeur assignée	Hz	50 ... 60
tolérance négative relative de la fréquence d'emploi	%	-10
tolérance positive relative de la fréquence d'emploi	%	10
tension d'emploi en montage standard valeur assignée	V	200 ... 480
tolérance négative relative de la tension d'emploi en montage standard	%	-15
tolérance positive relative de la tension d'emploi en montage standard	%	10
charge min. [%]	%	20

courant nominal réglable du moteur pour protection de surcharge du moteur valeur nominale min.	A	5
courant en service continu [% de le] pour 40 °C	%	115
puissance dissipée [W] pour courant d'emploi pour 40 °C en service typique	W	2
<b>Circuit de commande/ Commande</b>		
type de tension de la tension d'alimentation de commande		AC/DC
fréquence de la tension d'alimentation de commande 1 valeur assignée	Hz	50
fréquence de la tension d'alimentation de commande 2 valeur assignée	Hz	60
tolérance négative relative de la fréquence de la tension d'alimentation de commande	%	-10
tolérance positive relative de la fréquence de la tension d'alimentation de commande	%	10
tension d'alimentation de commande 1 pour CA pour 50 Hz	V	110 ... 230
tension d'alimentation de commande 1 pour CA pour 60 Hz	V	110 ... 230
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz	%	-15
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz	%	10
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz	%	-15
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz	%	10
tension d'alimentation de commande 1 pour CC	V	110 ... 230
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CC	%	-15
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CC	%	10
version de l'affichage pour signal d'erreur		rouge
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
taille du démarreur électronique		S0
largeur	mm	45
hauteur	mm	125
profondeur	mm	155
type de fixation		fixation par vis et par encliquetage
position de montage		Avec ventilateur supplémentaire : possibilité de rotation de +/- 90° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 22,5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical Sans ventilateur supplémentaire : possibilité de rotation de
distance à respecter lors du montage en série		
• vers le haut	mm	60
• vers le côté	mm	15
• vers le bas	mm	40
longueur de câble max.	m	300
nombre de pôles pour circuit principal		3
<b>Raccordements/ Bornes</b>		
version du raccordement électrique		
• pour circuit principal		raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande		raccordement à vis
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires		0
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires		2
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires		1
type de sections raccordables pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant		
• âme massive		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), max. 1x 10 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
type de sections raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage		
• en cas d'utilisation de la borne avant		1x 8, 2x (16 ... 10)
type de sections raccordables pour contacts auxiliaires		
• âme massive		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• âme souple avec embouts		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
type de sections raccordables pour câbles AWG		

• pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 14)
• pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts	2x (20 ... 16)

Conditions ambiantes		
<b>altitude d'implantation pour altitude au-dessus de</b>	m	5 000
<b>catégorie d'environnement</b>		
• pendant le transport selon IEC 60721		2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (hauteur de chute max. 0,3 m)
• à l'entreposage selon IEC 60721		1K6 (condensation uniquement occasionnelle), 1C2 (pas de brouillard salin), 1S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 1M4
• en service selon IEC 60721		3K6 (pas de formation de glace, pas de condensation), 3C3 (pas de brouillard salin), 3S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 3M6
<b>température ambiante</b>	°C	
• en service	°C	-25 ... +60
• à l'entreposage	°C	-40 ... +80
<b>température de déclassement</b>	°C	40
<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 en cas de contact vertical par l'avant

Environmental footprint		
déclaration environnementale de produit(EPD)		Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	kg	121
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	kg	4,24
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la commercialisation	kg	0,207
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	kg	117
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	kg	-0,229

Caractéristiques assignées UL/CSA		
puissance mécanique fournie [hp] pour moteur courant alternatif 3 phases		
• pour 220/230 V	hp	3
— en montage standard pour 50 °C valeur assignée	hp	7,5
• pour 460/480 V		
— en montage standard pour 50 °C valeur assignée		
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL		B300 / R300

Homologations Certificats	
General Product Approval	EMV



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
KC	IECEx	ATEX	Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report

Maritime application	other	Railway	Environment
----------------------	-------	---------	-------------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Environment			
-------------	--	--	--



[Environmental Confirmations](#)

## Autres informations

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

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=3RW4024-1BB14>

Générateur CAx en ligne

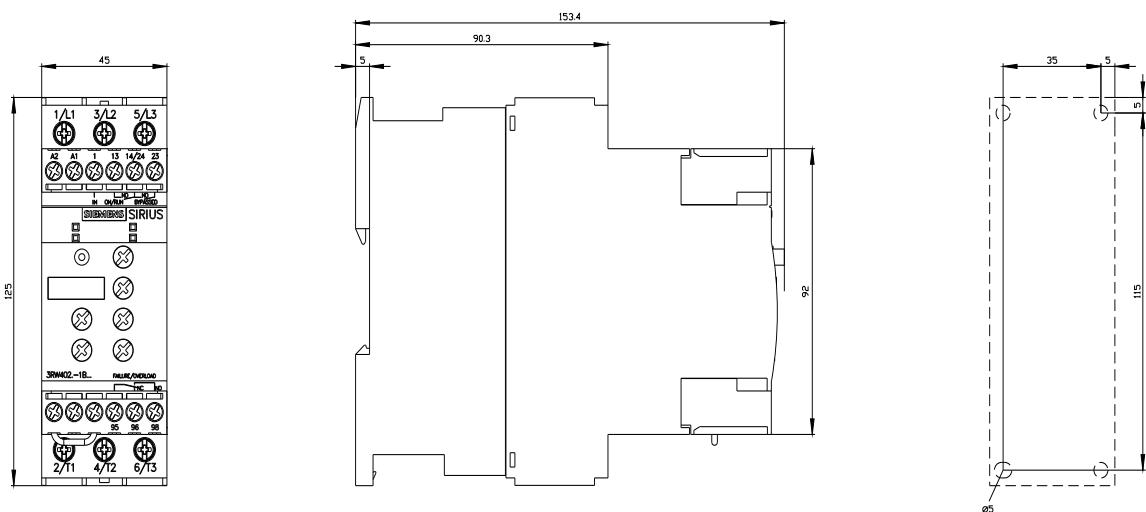
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4024-1BB14>

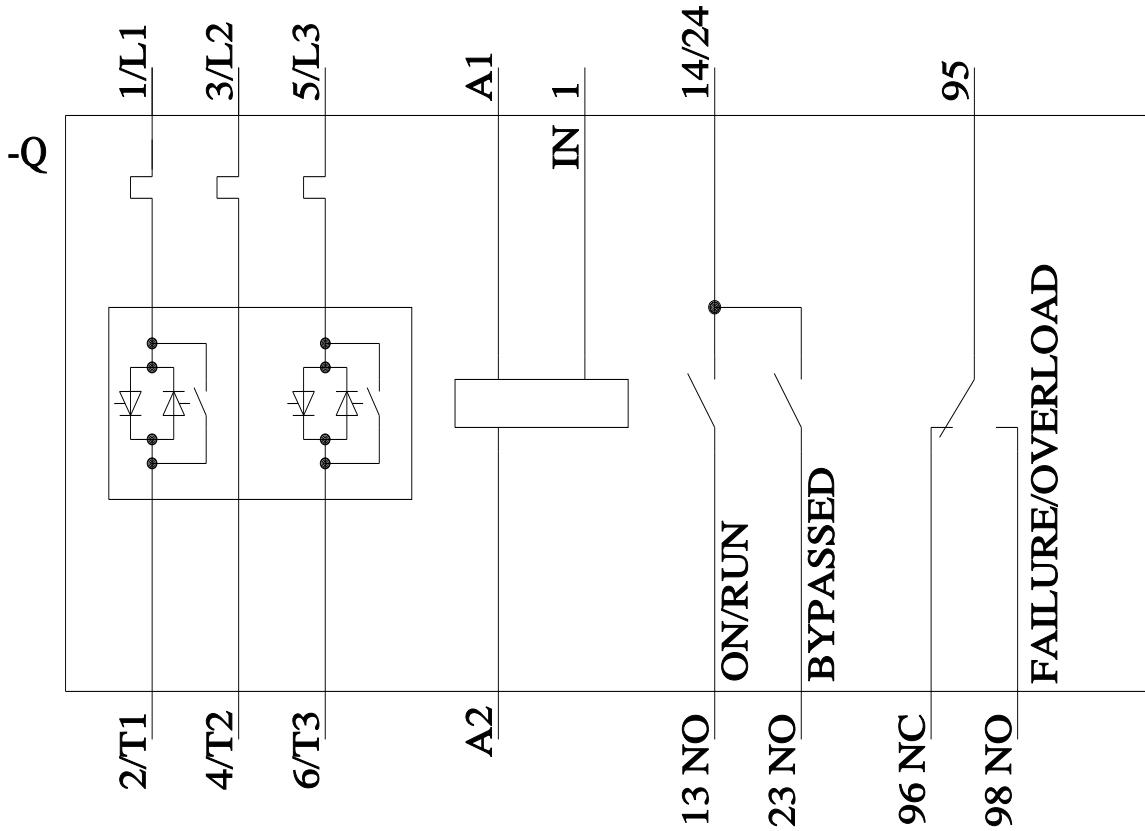
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW4024-1BB14>

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=3RW4024-1BB14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4024-1BB14&lang=en)





dernière modification :

01/05/2025