



Démarrateurs progressifs SIRIUS, taille S0 12,5 A, 5,5 kW/400 V, 40 °C 200-480 V CA, 24 V CA/CC bornes à vis

Caractéristiques techniques générales		
nom de marque produit		SIRIUS
désignation du produit		Démarrateur 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
Electronique 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 I _e] pour 40 °C	%	115
puissance dissipée [W] pour courant d'emploi pour 40 °C en service typique	W	2
Circuit de commande/ Commande		
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 valeur assignée	V	24
• pour 60 Hz valeur assignée	V	24
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 valeur assignée	V	24
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CC	%	-20
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CC	%	20
version de l'affichage pour signal d'erreur		rouge
Caractéristiques mécaniques		
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
Raccordements/ Bornes		
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 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), max. 1x 10 mm²
• âme souple avec embouts		2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)
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 mm²)

• âme souple avec embouts		2x (0,5 ... 1,5 mm²)
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

altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	m	5 000
catégorie d'environnement		
• 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
température ambiante		
• en service	°C	-25 ... +60
• à l'entreposage	°C	-40 ... +80
température de déclassement	°C	40
degré de protection IP face avant selon IEC 60529		IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529		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		
— en montage standard pour 50 °C valeur assignée	hp	3
• pour 460/480 V		
— en montage standard pour 50 °C valeur assignée	hp	7,5
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](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Environment

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=3RW4024-1BB04>

Générateur CAx en ligne

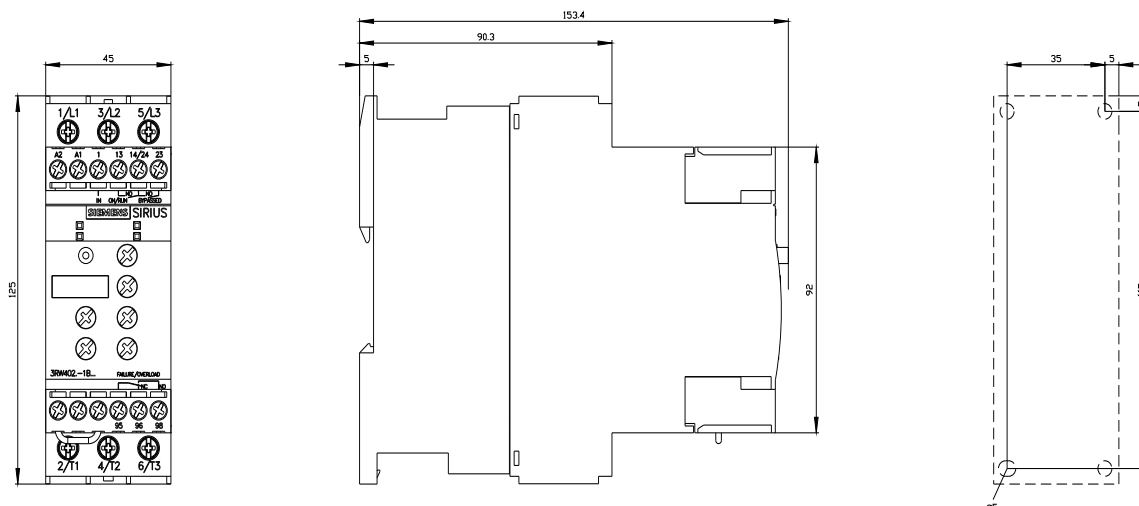
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4024-1BB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW4024-1BB04>

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=3RW4024-1BB04&lang=en





dernière modification :

01/05/2025