

Démarrateurs progressifs SIRIUS, taille S3 80A, 55 kW/500 V, 40 °C 400-600 V CA, 24 V CA/CC bornes à vis relais de protection moteur pour thermistance



Caractéristiques techniques générales

nom de marque produit		SIRIUS
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		Oui
• Reset externe		Oui
• limitation de courant réglable		Oui
• Montage dans triangle moteur		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
désignation du matériel selon EN 61346-2		Q
Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750		G

Electronique de puissance

désignation du produit		Démarreur progressif
Courant d'emploi		
• pour 40 °C Valeur assignée	A	80
• pour 50 °C Valeur assignée	A	73
• pour 60 °C Valeur assignée	A	66
Puissance mécanique fournie pour moteur triphasé		
• pour 400 V — en montage standard pour 40 °C Valeur assignée	W	45 000
• pour 500 V — en montage standard pour 40 °C Valeur assignée	W	55 000
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	400 ... 600
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	43
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	12

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	%	-20

Tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz	%	20
Tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz	%	-20
Tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz	%	20
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
Exécution de l'affichage pour signal d'erreur		rouge

Caractéristiques mécaniques

Taille du démarreur électronique		S3
largeur	mm	70
hauteur	mm	170
profondeur	mm	190
Mode 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	30
• vers le bas	mm	40
longueur de câble max.	m	300
Nombre de pôles pour circuit principal		3

Raccordements/ Bornes

Type 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 de câble raccordables pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant		
• âme massive		2x (2,5 ... 16 mm ²)
• âme souple avec embouts		2,5 ... 35 mm ²
• multibrin		4 ... 70 mm ²

Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière <ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts • multibrin 		2x (2,5 ... 16 mm ²) 2,5 ... 50 mm ² 10 ... 70 mm ²
Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes <ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts • multibrin 		2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 50 mm ²)
Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage <ul style="list-style-type: none"> • en cas d'utilisation de la borne arrière • en cas d'utilisation de la borne avant • en cas d'utilisation des deux bornes 		2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0
Type de sections de câble raccordables pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> • âme souple • multibrin 		2x (10 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 70 mm ²)
Type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts 		2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires • pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts 		2 x (7 ... 1/0) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

Conditions ambiantes		
Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	m	5 000
Catégorie d'environnement		
<ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport selon CEI 60721 • à l'entreposage selon CEI 60721 		2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (hauteur de chute max. 0,3 m) 1K6 (condensation uniquement occasionnelle), 1C2 (pas de brouillard salin), 1S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> • en service selon CEI 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
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service 	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante à l'entreposage 	°C	-40 ... +80

Température de déclassement	°C	40
indice de protection IP		IP00

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



ATEX

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS



PRS



DNVGL.COM/AF

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Caractéristiques assignées UL/CSA

Puissance mécanique fournie [hp] pour moteur triphasé	• pour 460/480 V — en montage standard pour 50 °C Valeur assignée	hp	50
		hp	60
	• pour 575/600 V — en montage standard pour 50 °C Valeur assignée	hp	60
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL		B300 / R300	

Autres informations

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RW4046-1TB05>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4046-1TB05>

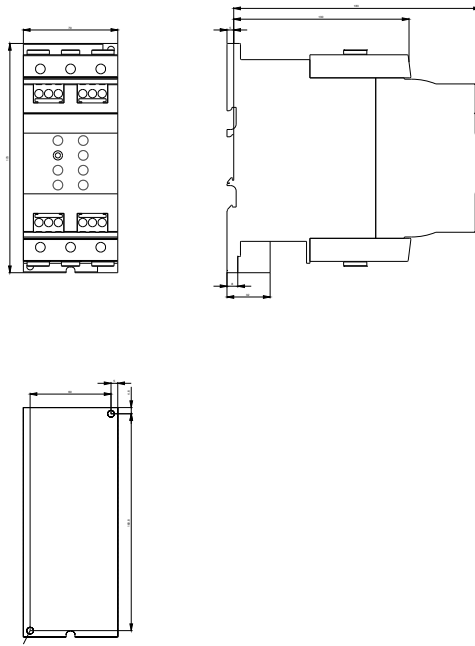
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

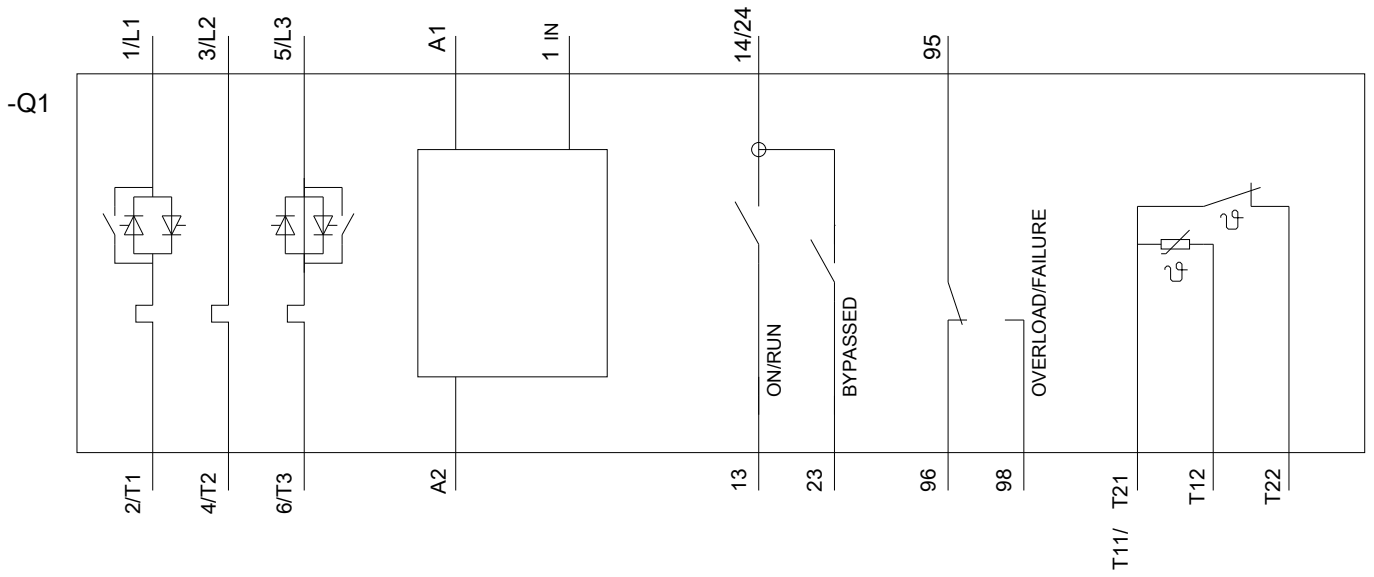
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW4046-1TB05>

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=3RW4046-1TB05&lang=en





dernière modification :

20-07-2020