



Démarrateurs progressifs SIRIUS, taille S3 80A, 45 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
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
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		
désignation du produit		Démarrateur 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 230 V		
— en montage standard pour 40 °C valeur assignée	kW	22
• pour 400 V		
— en montage standard pour 40 °C valeur assignée	kW	45
puissance mécanique fournie [hp] pour moteur courant alternatif 3 phases pour 200/208 V en montage standard pour 50 °C valeur assignée	hp	20
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	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 AC pour 50 Hz	V	110 ... 230
tension d'alimentation de commande 1 pour AC pour 60 Hz	V	110 ... 230
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz	%	-15
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz	%	10
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 60 Hz	%	-15
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 60 Hz	%	10
tension d'alimentation de commande 1 pour DC	V	110 ... 230
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour DC	%	-15
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour DC	%	10
version de l'affichage pour signal d'erreur		rouge

Caractéristiques mécaniques

taille du démarreur électronique		S3
largeur	mm	70
hauteur	mm	170
profondeur	mm	190
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	30
• 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 (2,5 ... 16 mm²)
• âme souple avec embouts		2,5 ... 35 mm²
• multibrin		4 ... 70 mm²
type de sections raccordables pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière		

- âme massive
- âme souple avec embouts
- multibrin

type de sections raccordables pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes

- âme massive
- âme souple avec embouts
- multibrin

type de sections raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage

- en cas d'utilisation de la borne arrière
- en cas d'utilisation de la borne avant
- en cas d'utilisation des deux bornes

type de sections raccordables pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux

- âme souple
- multibrin

type de sections raccordables pour contacts auxiliaires

- âme massive
- âme souple avec embouts

type de sections raccordables pour câbles AWG

- pour contacts principaux
- pour contacts auxiliaires
- pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts

2x (2,5 ... 16 mm²)
2,5 ... 50 mm²
10 ... 70 mm²

2x (2,5 ... 16 mm²)
2x (2,5 ... 35 mm²)
2x (10 ... 50 mm²)

2x (10 ... 1/0)
2x (10 ... 1/0)
10 ... 2/0

2x (10 ... 50 mm²)
2x (10 ... 70 mm²)

2x (0,5 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²)

2 x (7 ... 1/0)
2x (20 ... 14)
2x (20 ... 16)

Conditions ambiantes

altitude d'implantation pour altitude au-dessus de catégorie d'environnement

- pendant le transport selon IEC 60721
- à l'entreposage selon IEC 60721

- en service selon IEC 60721

température ambiante

- en service
- à l'entreposage

température de déclassement

degré de protection IP face avant selon IEC 60529

protection contre les contacts face avant selon IEC 60529

m

5 000

°C

-25 ... +60

°C

-40 ... +80

°C

40

IP20

protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant

Certificats/ homologations

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Declaration of
Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other

Railway

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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

- pour 460/480 V

— en montage standard pour 50 °C valeur
assignée

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL

hp

25

hp

50

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,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RW4046-1BB14>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4046-1BB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW4046-1BB14>

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=3RW4046-1BB14&lang=en



