



Démarrateurs progressifs SIRIUS Valeurs pour 690 V, +40°C standard: 29 A, 30 kW Racine de 3 : uniquement jusqu'à 600 V 400-690 V CA, 230 V CA bornes à vis !!!  
Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RW5, Successeur préféré: >>3RW5524-1HA16<<

### Caractéristiques techniques générales

nom de marque produit		SIRIUS
Équipement du produit		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système intégré de contact de pontage</li> </ul>		Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• thyristors</li> </ul>		Oui
Fonction produit		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protection de l'appareil</li> </ul>		Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protection de surcharge du moteur</li> </ul>		Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse du dispositif de protection de thermistance</li> </ul>		Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset externe</li> </ul>		Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitation de courant réglable</li> </ul>		Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage dans triangle moteur</li> </ul>		Oui
Constituant du produit Sortie pour frein du moteur		Oui
Tension d'isolement Valeur assignée	V	690
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
<b>Courant d'emploi</b>		
• pour 40 °C Valeur assignée	A	29
• pour 50 °C Valeur assignée	A	26
• pour 60 °C Valeur assignée	A	23
<b>Courant d'emploi pour moteur triphasé pour montage dans triangle moteur</b>		
• pour 40 °C Valeur assignée	A	50
• pour 50 °C Valeur assignée	A	45
• pour 60 °C Valeur assignée	A	40
<b>Puissance mécanique fournie pour moteur triphasé</b>		
• pour 400 V		
— en montage standard pour 40 °C Valeur assignée	W	15 000
— pour montage dans triangle moteur pour 40 °C Valeur assignée	W	22 000
• pour 500 V		
— en montage standard pour 40 °C Valeur assignée	W	18 500
— pour montage dans triangle moteur pour 40 °C Valeur assignée	W	30 000
• pour 690 V en montage standard pour 40 °C Valeur assignée	W	30 000
<b>Fréquence de service Valeur assignée</b>	Hz	50 ... 60
<b>Tolérance négative relative de la fréquence d'emploi</b>	%	-10
<b>Tolérance positive relative de la fréquence d'emploi</b>	%	10
<b>Tension d'emploi en montage standard Valeur assignée</b>	V	400 ... 690
<b>Tolérance négative relative de la tension d'emploi en montage standard</b>	%	-15
<b>Tolérance positive relative de la tension d'emploi en montage standard</b>	%	10
<b>Tension d'emploi pour montage dans triangle moteur Valeur assignée</b>	V	400 ... 600
<b>Tolérance négative relative de la tension d'emploi pour montage dans triangle moteur</b>	%	-15
<b>Tolérance positive relative de la tension d'emploi pour montage dans triangle moteur</b>	%	10
<b>Charge min. [%]</b>	%	8
<b>Courant nominal réglable du moteur pour protection de surcharge du moteur valeur nominale min.</b>	A	5
<b>Courant en service continu [% de I<sub>e</sub>] pour 40 °C</b>	%	115
<b>Puissance dissipée [W] pour courant d'emploi pour 40 °C en service typique</b>	W	8

Circuit de commande/ Commande		
Type de tension de la tension d'alimentation de commande		AC
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	230
• pour 60 Hz Valeur assignée	V	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
Exécution de l'affichage pour signal d'erreur		écran
Caractéristiques mécaniques		
largeur	mm	170
hauteur	mm	192
profondeur	mm	270
Mode de fixation		fixation par vis
position de montage		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
Distance à respecter lors du montage en série		
• vers le haut	mm	100
• vers le côté	mm	5
• vers le bas	mm	75
longueur de câble max.	m	500
Nombre de pôles pour circuit principal		3
Raccordements/ Bornes		
Type du raccordement électrique		
• pour circuit principal		borne à cage
• pour circuits auxiliaire et de commande		raccordement à vis
Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires		0

<b>Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>		3
<b>Nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires</b>		1
<b>Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• âme souple avec embouts</li> <li>• âme souple sans traitement de l'embout</li> <li>• multibrin</li> </ul>		2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> 4 ... 50 mm <sup>2</sup> 4 ... 70 mm <sup>2</sup>
<b>Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• âme souple avec embouts</li> <li>• âme souple sans traitement de l'embout</li> <li>• multibrin</li> </ul>		2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> 10 ... 50 mm <sup>2</sup> 10 ... 70 mm <sup>2</sup>
<b>Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• âme souple avec embouts</li> <li>• âme souple sans traitement de l'embout</li> <li>• multibrin</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (4 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (4 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<b>Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en cas d'utilisation de la borne arrière</li> <li>• en cas d'utilisation de la borne avant</li> <li>• en cas d'utilisation des deux bornes</li> </ul>		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
<b>Type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> <li>• pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts</li> </ul>		2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

### Conditions ambiantes

<b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de</b>	m	5 000
<b>Catégorie d'environnement</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant le transport selon CEI 60721</li> <li>• à l'entreposage selon CEI 60721</li> </ul>		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

• 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
• température ambiante en service	°C	60
• Température ambiante à l'entreposage	°C	-25 ... +80
<b>Température de déclassement</b>	°C	40
<b>indice de protection IP</b>		IP00

### Certificats/ homologations

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[Confirmation](#)

### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>Puissance mécanique fournie [hp] pour moteur triphasé</b>		
• pour 460/480 V		
— en montage standard pour 50 °C Valeur assignée	hp	15
— pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée	hp	30
• pour 575/600 V		
— en montage standard pour 50 °C Valeur assignée	hp	20
— pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée	hp	40
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>		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](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

### Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RW4422-1BC46>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4422-1BC46>

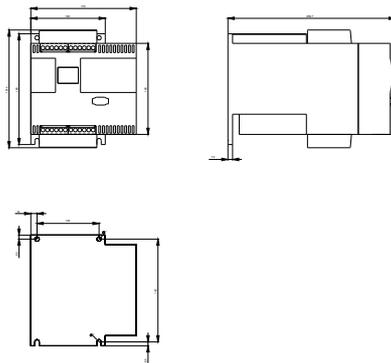
### Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

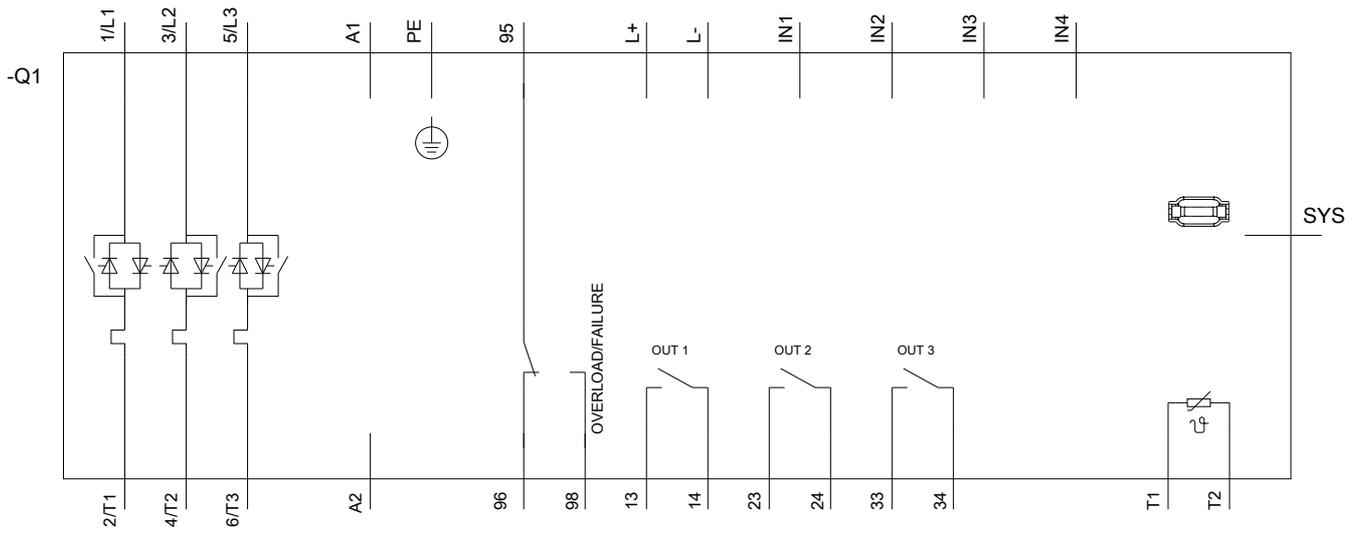
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW4422-1BC46>

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=3RW4422-1BC46&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4422-1BC46&lang=en)





dernière modification :

20-07-2020