

Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-480 V 143 A, 110-250 V CA  
bornes à vis Entrée thermistance



<b>Nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>Catégorie du produit</b>	Appareils de connexion hybrides
<b>Désignation du produit</b>	Démarrateur progressif
<b>Numéro d'article du fabricant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• du module HMI Standard utilisable <a href="#">3RW5980-0HS00</a></li> <li>• du module HMI High-Feature utilisable <a href="#">3RW5980-0HF00</a></li> <li>• du module de communication PROFINET Standard utilisable <a href="#">3RW5980-0CS00</a></li> <li>• du module de communication PROFIBUS utilisable <a href="#">3RW5980-0CP00</a></li> <li>• du module de communication MODBUS TCP utilisable <a href="#">3RW5980-0CT00</a></li> <li>• du disjoncteur utilisable pour 400 V <a href="#">3VA2220-7MN32-0AA0; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• du disjoncteur utilisable pour 400 V pour montage dans triangle moteur <a href="#">3VA2325-7MN32-0AA0; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• du fusible gG utilisable jusqu'à 690 V <a href="#">3NA3244-6; Coordination de type 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• du fusible gG utilisable pour montage dans triangle moteur jusqu'à 500 V <a href="#">3NA3244-6; Coordination de type 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• du fusible gR pour la protection des semiconducteurs utilisable jusqu'à 690 V <a href="#">3NE1227-0; Coordination de type 2, Iq = 65 kA</a></li> </ul>

- du fusible aR pour la protection des semiconducteurs utilisable jusqu'à 690 V

[3NE3334-0B; Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)

### Caractéristiques techniques générales

<b>Tension de démarrage [%]</b>	30 ... 100 %
<b>Temps de rampe de montée du démarreur progressif</b>	0 ... 20 s
<b>Valeur de limitation de courant [%] réglable</b>	130 ... 700 %
<b>Constituant du produit</b>	
• pris en charge HMI Standard	Oui
• pris en charge HMI-High Feature	Oui
<b>Équipement du produit Système intégré de contact de pontage</b>	Oui
<b>Nombre de phases contrôlées</b>	3
<b>Classe de déclenchement</b>	CLASS 10 (préréglée) / 10E / 20E; selon CEI 60947-4-2
<b>Tension d'isolement</b>	
• Valeur assignée	600 V
<b>Tension d'impulsion Valeur assignée</b>	6 kV
<b>Tension de blocage du thyristor max.</b>	1 400 V
<b>Facteur de service</b>	1
<b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>	6 kV
<b>Tension max. admissible pour séparation de protection</b>	
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	600 V
<b>Indice de protection IP</b>	IP00
<b>Catégorie d'emploi selon CEI 60947-4-2</b>	AC 53a
<b>Tenue aux chocs</b>	15g / 11 ms, à partir de 12g / 11 ms avec décollements potentiels du contact
<b>Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q
<b>Fonction produit</b>	
• Démarrage progressif	Oui
• Arrêt progressif	Oui
• Couple progressif	Oui
• limitation de courant réglable	Oui
• Ralentissement de pompe	Oui
• protection de l'appareil	Oui
• protection de surcharge du moteur	Oui; Protection intégrale des moteurs (protection de moteur par thermistances et protection électronique de surcharge du moteur)
• Analyse du dispositif de protection de thermistance	Oui; PTC type A ou Klixon / Thermoclick
• Montage dans triangle moteur	Oui
• Auto-Reset	Oui
• Reset manuel	Oui
• Réarmement à distance	Oui; par coupure de la tension d'alimentation de commande
• Fonction de communication	Oui

- via logiciel configurable
- PROFInergy
- mise à jour du firmware
- Bornier amovible pour circuit de commande
- Sortie analogique

Oui  
 Oui; en liaison avec le module de communication PROFINET Standard  
 Oui  
 Oui  
 Non

## Electronique de puissance

<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 40 °C Valeur assignée	143 A
• pour 50 °C Valeur assignée	128 A
• pour 60 °C Valeur assignée	118 A
<b>Courant d'emploi pour montage dans triangle moteur</b>	
• pour 40 °C Valeur assignée	248 A
• pour 50 °C Valeur assignée	222 A
• pour 60 °C Valeur assignée	204 A
<b>Tension d'emploi</b>	
• Valeur assignée	200 ... 480 V
• pour montage dans triangle moteur Valeur assignée	200 ... 480 V
<b>Tolérance négative relative de la tension d'emploi</b>	-15 %
<b>Tolérance positive relative de la tension d'emploi</b>	10 %
<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>Puissance d'emploi pour moteur triphasé</b>	
• pour 230 V pour 40 °C Valeur assignée	37 kW
• pour 230 V pour montage dans triangle moteur pour 40 °C Valeur assignée	75 kW
• pour 400 V pour 40 °C Valeur assignée	75 kW
• pour 400 V pour montage dans triangle moteur pour 40 °C Valeur assignée	132 kW
<b>Fréquence de service 1 Valeur assignée</b>	50 Hz
<b>Fréquence de service 2 Valeur assignée</b>	60 Hz
<b>Tolérance négative relative de la fréquence d'emploi</b>	-10 %
<b>Tolérance positive relative de la fréquence d'emploi</b>	10 %
<b>Courant nominal réglable du moteur</b>	
• min.	68 A
• pour montage dans triangle moteur min.	118 A
<b>Charge min. [%]</b>	15 %; Rapporté au plus petit courant le réglable
<b>Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA</b>	
• pour 40 °C après le démarrage	55 W

- pour 50 °C après le démarrage
- pour 60 °C après le démarrage

50 W

47 W

### Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
Tension d'alimentation de commande pour CA <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	110 ... 250 V 110 ... 250 V
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 %
Fréquence de la tension d'alimentation de commande	50 ... 60 Hz
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 %
Courant d'alimentation de commande en mode stand-by Valeur assignée	30 mA
Courant de maintien en mode Bypass Valeur assignée	75 mA
Courant à rotor bloqué à la fermeture des contacts bypass max.	2,5 A
Courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande max.	12,2 A
Durée du courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande	2,2 ms
Exécution de la protection contre les surtensions	Varistance
Exécution de la protection contre les courts-circuits pour circuit de commande	Fusible 4 A gG (I <sub>cu</sub> = 1 kA), fusible 6 A à fusion rapide (I <sub>cu</sub> = 1 kA), disjoncteur modulaire C1 (I <sub>cu</sub> = 600 A), disjoncteur modulaire C6 (I <sub>cu</sub> = 300 A); Non compris dans l'étendue de la livraison

### Entrées/ Sorties

Nombre d'entrées TOR	1
Nombre d'entrées pour raccordement de la thermistance	1; PTC type A ou Klixon / Thermoclick
Nombre de sorties TOR <ul style="list-style-type: none"> <li>• non paramétrable</li> </ul>	3 2
Type des sorties TOR	2 contacts NO / 1 inverseur
Nombre de sorties analogiques	0

<b>Pouvoir de coupure courant des sorties à relais</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-15 pour 250 V Valeur assignée</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC-13 pour 24 V Valeur assignée</li> </ul>	1 A

### Montage/ fixation/ dimensions

<b>Position de montage</b>	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
<b>Mode de fixation</b>	fixation par vis
<b>Hauteur</b>	306 mm
<b>Largeur</b>	185 mm
<b>Profondeur</b>	203 mm
<b>Distance à respecter lors du montage en série</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers l'avant</li> </ul>	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers l'arrière</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers le haut</li> </ul>	100 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers le bas</li> </ul>	75 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers le côté</li> </ul>	5 mm
<b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</b>	5 000 m; Déclassement à partir de 1000 m, voir catalogue
<b>Poids sans emballage</b>	6,6 kg

### Raccordements/Bornes

<b>Type du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> </ul>	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit de commande</li> </ul>	Bornes à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux multibrin</li> </ul>	2x (16 ... 95 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux âme souple</li> </ul>	2x (25 ... 120 mm <sup>2</sup> )
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit de commande âme massive</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit de commande âme souple avec embouts</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour circuit de commande âme massive</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Longueur de câble</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre démarreur progressif et moteur max.</li> </ul>	800 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sur les entrées TOR pour CA max.</li> </ul>	100 m

### Conditions ambiantes

<b>Température ambiante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	-25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant l'entreposage et le transport</li> </ul>	-40 ... +80 °C

<b>Catégorie d'environnement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service selon CEI 60721</li> <li>• à l'entreposage selon CEI 60721</li> <li>• pendant le transport selon CEI 60721</li> </ul>	<p>3K6 (pas de formation de glace, condensation uniquement occasionnelle), 3C3 (pas de brouillard salin), 3S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 3M6</p> <p>1K6 (condensation uniquement occasionnelle), 1C2 (pas de brouillard salin), 1S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 1M4</p> <p>2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (hauteur de chute max. 0,3 m)</p>
<b>Communication/ Protocole</b>	
<b>Module de communication pris en charge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET Standard</li> <li>• MODBUS TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>Numéro d'article du fabricant</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>du fusible utilisable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 575/600 V selon UL</li> <li>— pour montage dans triangle moteur jusqu'à 575/600 V selon UL</li> </ul> </li> </ul>	<p>Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA</p>
<b>Puissance d'emploi [hp] pour moteur triphasé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 200/208 V pour 50 °C Valeur assignée</li> <li>• pour 220/230 V pour 50 °C Valeur assignée</li> <li>• pour 460/480 V pour 50 °C Valeur assignée</li> <li>• pour 200/208 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée</li> <li>• pour 220/230 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée</li> <li>• pour 460/480 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée</li> </ul>	<p>40 hp</p> <p>40 hp</p> <p>100 hp</p> <p>75 hp</p> <p>75 hp</p> <p>150 hp</p>
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	<p>R300-B300</p>

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	Marine / Shipping	other
-------------------	-------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS

[Confirmation](#)

**Autres informations**

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RW5235-6TC14>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5235-6TC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5235-6TC14>

**Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros**

**EPLAN, ...)**

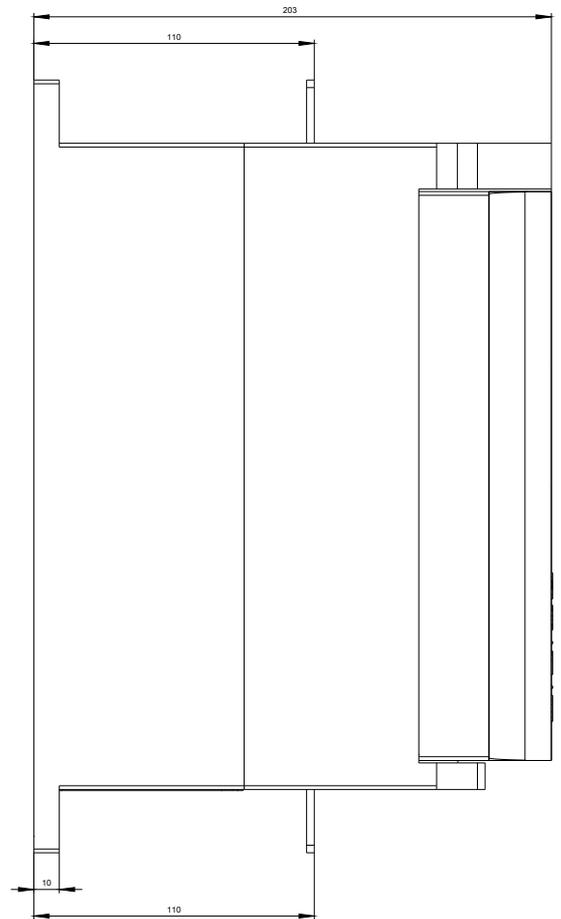
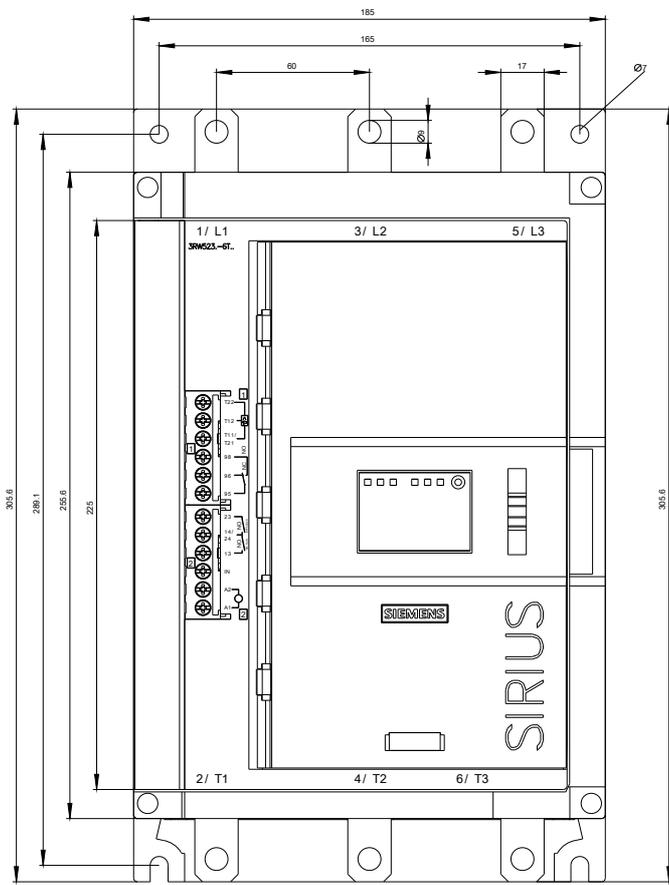
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5235-6TC14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5235-6TC14&lang=en)

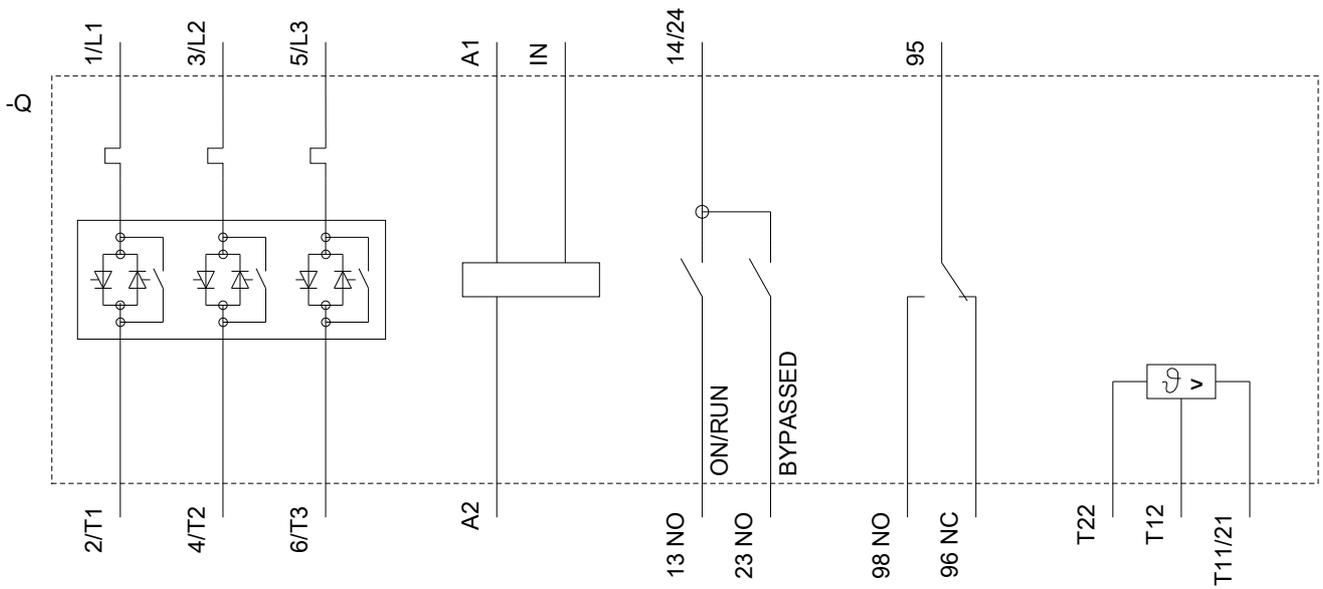
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5235-6TC14/char>

**Caractéristique: Altitude d'implantation**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5235-6TC14&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

09-05-2019