

Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-480 V 38 A, 110-250 V CA  
bornes à vis sortie analogique



Nom de marque produit	SIRIUS
Catégorie du produit	Appareils de connexion hybrides
Désignation du produit	Démarrateur progressif
Numéro d'article du fabricant	<div><ul style="list-style-type: none"><li>• du module HMI Standard utilisable</li><li>• du module HMI High-Feature utilisable</li><li>• du module de communication PROFINET Standard utilisable</li><li>• du module de communication PROFIBUS utilisable</li><li>• du module de communication MODBUS TCP utilisable</li><li>• du disjoncteur utilisable pour 400 V</li><li>• du disjoncteur utilisable pour 500 V</li><li>• du disjoncteur utilisable pour 400 V pour montage dans triangle moteur</li><li>• du disjoncteur utilisable pour 500 V pour montage dans triangle moteur</li><li>• du fusible gG utilisable jusqu'à 690 V</li></ul></div>

- [3RW5980-0HS00](#)
- [3RW5980-0HF00](#)
- [3RW5980-0CS00](#)
- [3RW5980-0CP00](#)
- [3RW5980-0CT00](#)
- [3RV2032-4WA10; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3RV2032-4WA10; Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10](#)
- [3RV2032-4RA10; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3RV2032-4RA10; Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10](#)
- [3NA3824-6; Coordination de type 1, Iq = 65 kA](#)

- du fusible gG utilisable pour montage dans triangle moteur jusqu'à 500 V
- du fusible gR pour la protection des semiconducteurs utilisable jusqu'à 690 V
- du fusible aR pour la protection des semiconducteurs utilisable jusqu'à 690 V

[3NA3824-6; Coordination de type 1, I<sub>q</sub> = 65 kA](#)

[3NE1820-0; Coordination de type 2, I<sub>q</sub> = 65 kA](#)

[3NE8024-1; Coordination de type 2, I<sub>q</sub> = 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>	1 600 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 électronique de surcharge du moteur
• Analyse du dispositif de protection de thermistance	Non
• Montage dans triangle moteur	Oui
• Auto-Reset	Oui

- Reset manuel
- Réarmement à distance
- Fonction de communication
- via logiciel configurable
- PROFINET
- mise à jour du firmware
- Bornier amovible pour circuit de commande
- Sortie analogique

Oui

Oui; par coupure de la tension d'alimentation de commande

Oui

Oui

Oui; en liaison avec le module de communication PROFINET Standard

Oui

Oui

Oui; 4 ... 20 mA (défaut) / 0 ... 10 V (paramétrable avec HMI High Feature)

## Electronique de puissance

<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 40 °C Valeur assignée	38 A
• pour 50 °C Valeur assignée	33,5 A
• pour 60 °C Valeur assignée	30,5 A
<b>Courant d'emploi pour montage dans triangle moteur</b>	
• pour 40 °C Valeur assignée	65,8 A
• pour 50 °C Valeur assignée	58 A
• pour 60 °C Valeur assignée	52,8 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	11 kW
• pour 230 V pour montage dans triangle moteur pour 40 °C Valeur assignée	18,5 kW
• pour 400 V pour 40 °C Valeur assignée	18,5 kW
• pour 400 V pour montage dans triangle moteur pour 40 °C Valeur assignée	30 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.	15,5 A
• pour montage dans triangle moteur min.	26,8 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	23 W
• pour 50 °C après le démarrage	22 W
• pour 60 °C après le démarrage	21 W

Circuit de commande/ Commande	
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CA</b>	
• pour 50 Hz	110 ... 250 V
• pour 60 Hz	110 ... 250 V
<b>Tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz</b>	-15 %
<b>Tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz</b>	10 %
<b>Tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz</b>	-15 %
<b>Tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz</b>	10 %
<b>Fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	50 ... 60 Hz
<b>Tolérance négative relative de la fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	-10 %
<b>Tolérance positive relative de la fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	10 %
<b>Courant d'alimentation de commande en mode stand-by Valeur assignée</b>	30 mA
<b>Courant de maintien en mode Bypass Valeur assignée</b>	75 mA
<b>Courant à rotor bloqué à la fermeture des contacts bypass max.</b>	0,17 A
<b>Courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande max.</b>	12,2 A
<b>Durée du courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande</b>	2,2 ms
<b>Exécution de la protection contre les surtensions</b>	Varistance
<b>Exécution de la protection contre les courts-circuits pour circuit de commande</b>	Fusible 4 A gG (Icu = 1 kA), fusible 6 A à fusion rapide (Icu = 1 kA), disjoncteur modulaire C1 (Icu = 600 A), disjoncteur modulaire C6 (Icu = 300 A); Non compris dans l'étendue de la livraison

Entrées/ Sorties	
<b>Nombre d'entrées TOR</b>	1
<b>Nombre d'entrées pour raccordement de la thermistance</b>	0

<b>Nombre de sorties TOR</b>	3
• non paramétrable	2
<b>Type des sorties TOR</b>	2 contacts NO / 1 inverseur
<b>Nombre de sorties analogiques</b>	1
<b>Pouvoir de coupure courant des sorties à relais</b>	
• pour AC-15 pour 250 V Valeur assignée	3 A
• pour DC-13 pour 24 V Valeur assignée	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>	275 mm
<b>Largeur</b>	170 mm
<b>Profondeur</b>	152 mm
<b>Distance à respecter lors du montage en série</b>	
• vers l'avant	10 mm
• vers l'arrière	0 mm
• vers le haut	100 mm
• vers le bas	75 mm
• vers le côté	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>	2,3 kg

Raccordements/Bornes	
<b>Type du raccordement électrique</b>	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuit de commande	Bornes à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6,0 mm²)
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour circuit de commande âme massive	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• pour circuit de commande âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• pour câbles AWG pour circuit de commande âme massive	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Longueur de câble</b>	
• entre démarreur progressif et moteur max.	800 m
• sur les entrées TOR pour CA max.	100 m

Conditions ambiantes
----------------------

<b>Température ambiante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• pendant l'entreposage et le transport</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
<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>• du fusible utilisable <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. 150 A; Iq = 5 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 150 A; Iq = 5 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>10 hp</p> <p>10 hp</p> <p>20 hp</p> <p>15 hp</p> <p>20 hp</p> <p>40 hp</p>
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	
R300-B300	

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=3RW5217-1AC14>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5217-1AC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5217-1AC14>

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

**EPLAN, ...)**

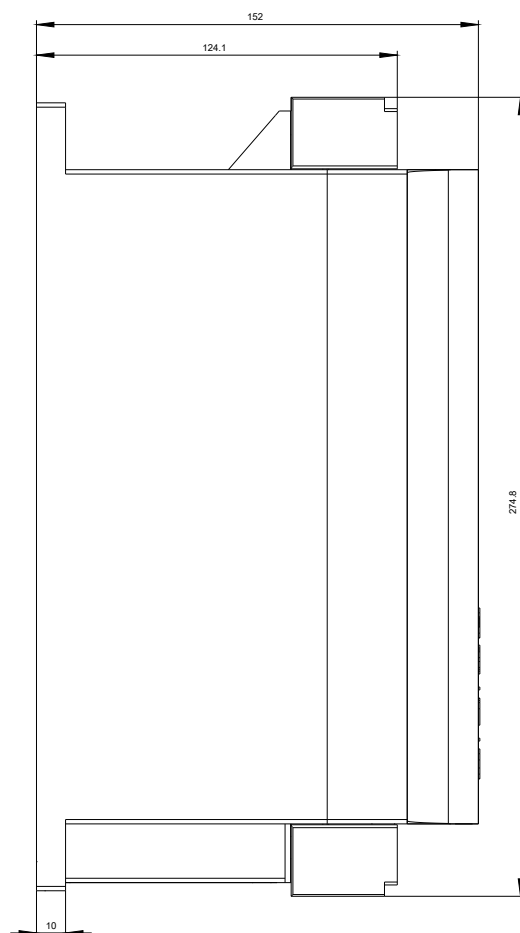
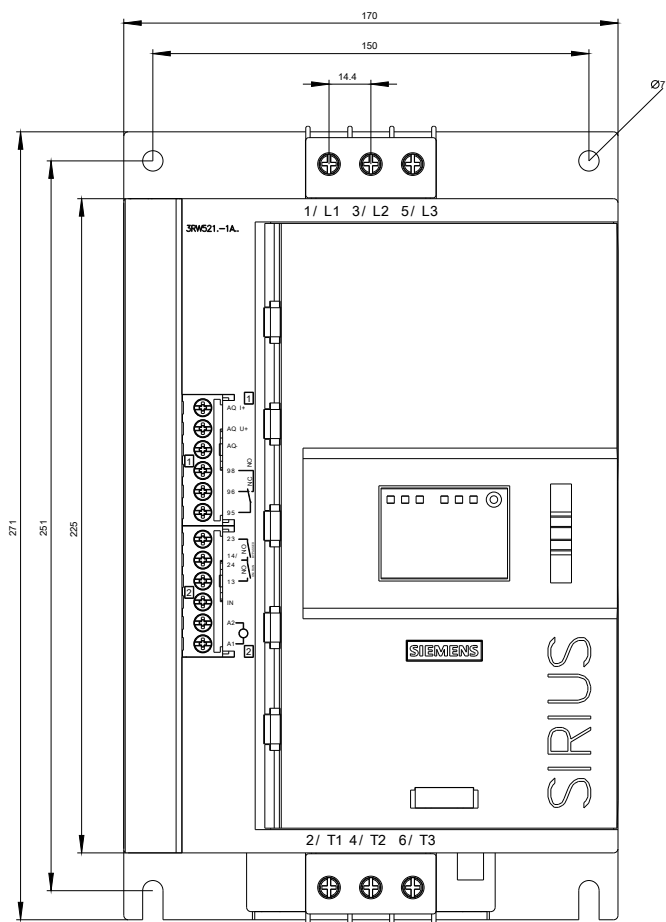
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5217-1AC14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5217-1AC14&lang=en)

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

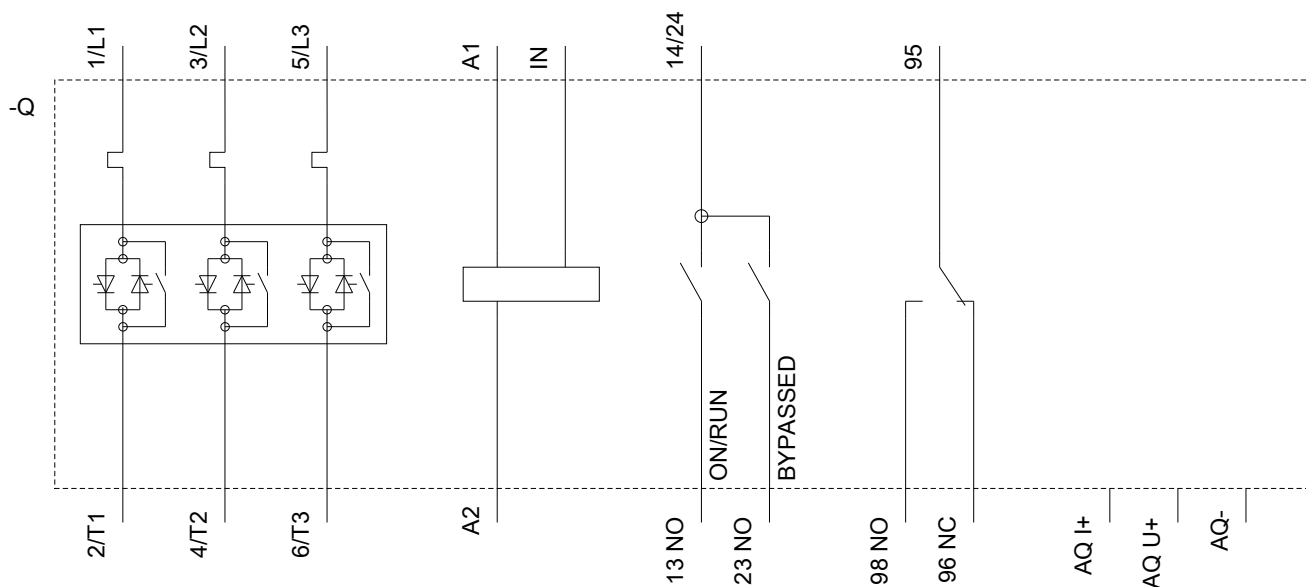
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5217-1AC14/char>

**Caractéristique: Altitude d'implantation**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5217-1AC14&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

09-05-2019