

Démarreurs 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	Démarreur progressif
Numéro d'article du fabricant	
• du module HMI Standard utilisable	<a href="#">3RW5980-0HS00</a>
• du module HMI High-Feature utilisable	<a href="#">3RW5980-0HF00</a>
• du module de communication PROFINET Standard utilisable	<a href="#">3RW5980-0CS00</a>
• du module de communication PROFIBUS utilisable	<a href="#">3RW5980-0CP00</a>
• du module de communication MODBUS TCP utilisable	<a href="#">3RW5980-0CT00</a>
• du disjoncteur utilisable pour 400 V	<a href="#">3RV2032-4WA10; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a>
• du disjoncteur utilisable pour 500 V	<a href="#">3RV2032-4WA10; Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a>
• du disjoncteur utilisable pour 400 V pour montage dans triangle moteur	<a href="#">3RV2032-4RA10; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a>
• du disjoncteur utilisable pour 500 V pour montage dans triangle moteur	<a href="#">3RV2032-4RA10; Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a>
• du fusible gG utilisable jusqu'à 690 V	<a href="#">3NA3824-6; Coordination de type 1, Iq = 65 kA</a>

- 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, Iq = 65 kA](#)

[3NE1820-0; Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)

[3NE8024-1; 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 assignnée	600 V
<b>Tension d'impulsion Valeur assignnée</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 assignnée</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	Oui
• Réarmement à distance	Oui; par coupure de la tension d'alimentation de commande
• Fonction de communication	Oui
• via logiciel configurable	Oui
• PROFIenergy	Oui; en liaison avec le module de communication PROFINET Standard
• mise à jour du firmware	Oui
• Bornier amovible pour circuit de commande	Oui
• Sortie analogique	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
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<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
<b>Entrées/ Sorties</b>	
<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

<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<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

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

<b>Conditions ambiantes</b>
-----------------------------

<b>Température ambiante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>en service</li> <li>pendant l'entreposage et le transport</li> </ul>	-25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C -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>	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 1K6 (condensation uniquement occasionnelle), 1C2 (pas de brouillard salin), 1S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 1M4 2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (hauteur de chute max. 0,3 m)
<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>	Oui Oui Oui
<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>		Typ: Class RK5 / K5, max. 150 A; Iq = 5 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 150 A; Iq = 5 kA
<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>	10 hp 10 hp 20 hp 15 hp 20 hp 40 hp	
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	R300-B300	

**General Product Approval****Declaration of Conformity**

CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

<b>Test Certific- ates</b>	<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------------	--------------------------	--------------

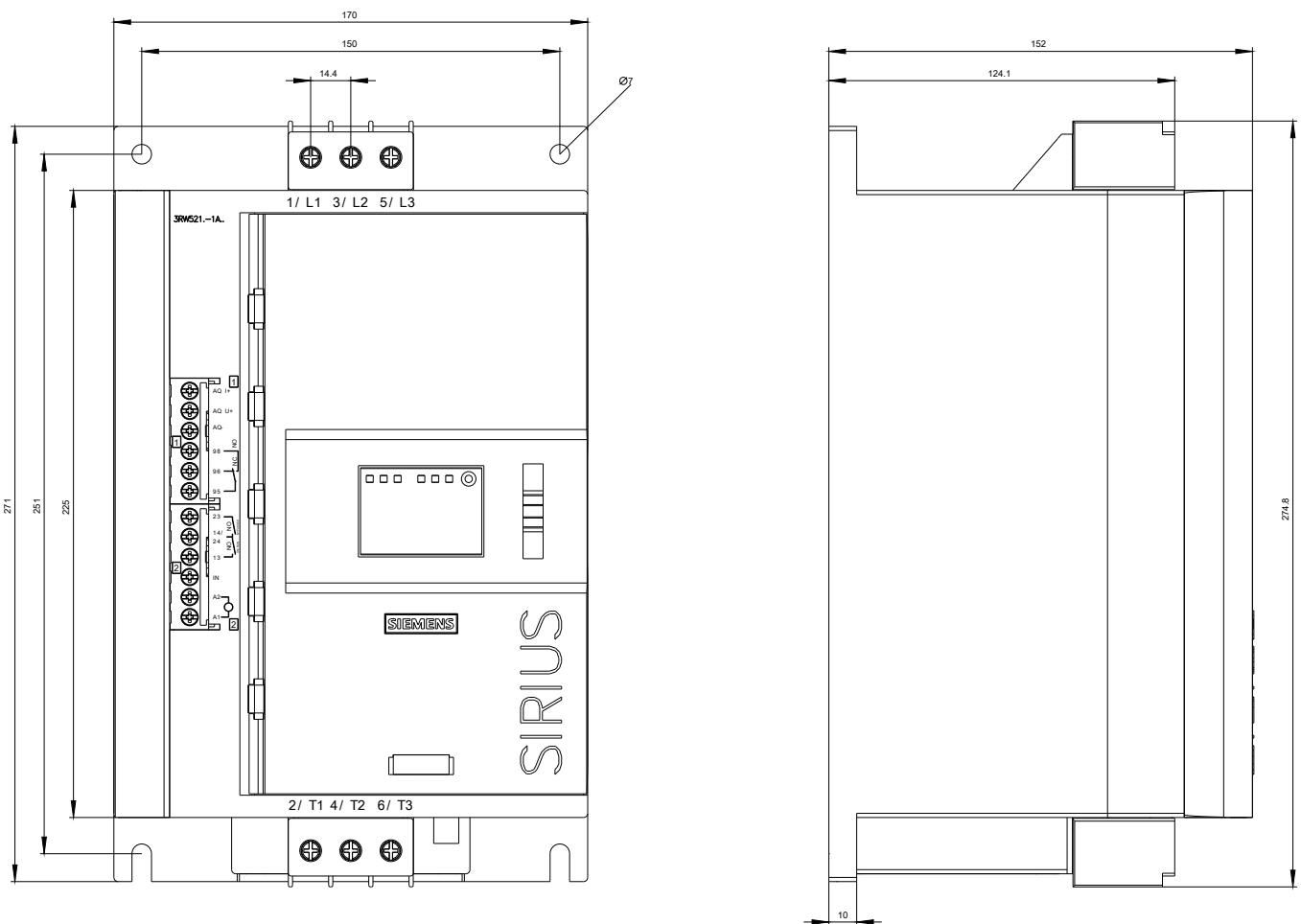
[Type Test Certifi-  
cates/Test Report](#)

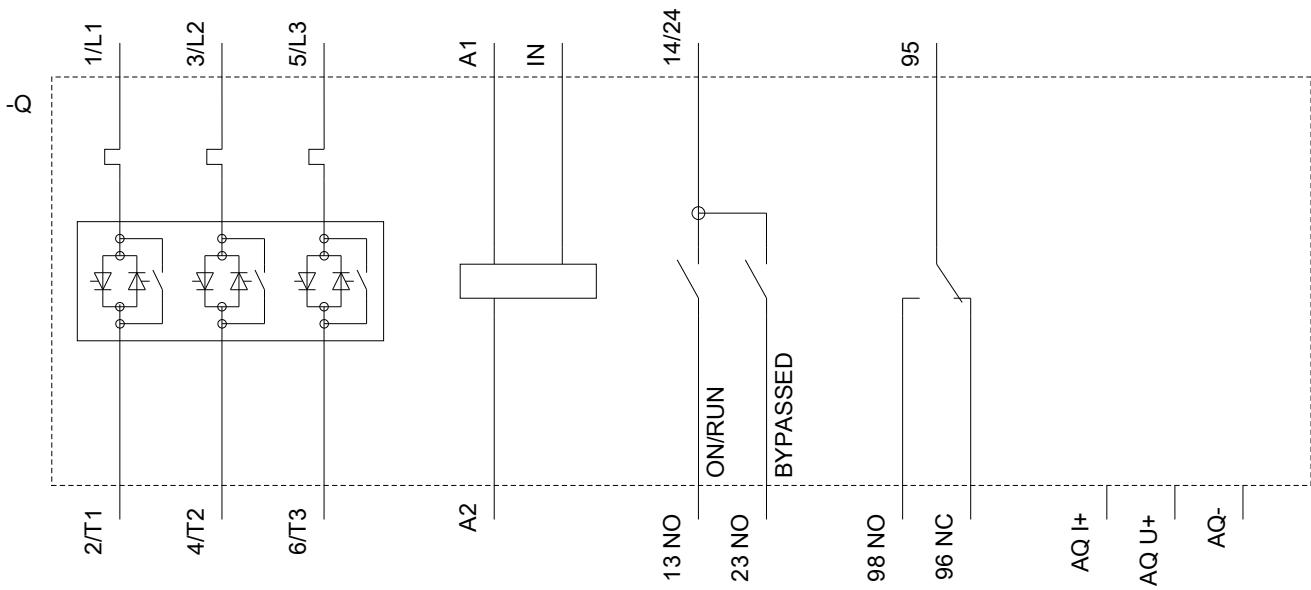
LRS



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,  $I^2t$ , 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