

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



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

- 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

Tension de démarrage [%]	30 ... 100 %
Temps de rampe de montée du démarreur progressif	0 ... 20 s
Valeur de limitation de courant [%] réglable	130 ... 700 %
Constituant du produit	
• pris en charge HMI Standard	Oui
• pris en charge HMI-High Feature	Oui
Équipement du produit Système intégré de contact de pontage	Oui
Nombre de phases contrôlées	3
Classe de déclenchement	CLASS 10 (préréglée) / 10E / 20E; selon CEI 60947-4-2
Tension d'isolement	
• Valeur assignée	600 V
Tension d'impulsion Valeur assignée	6 kV
Tension de blocage du thyristor max.	1 400 V
Facteur de service	1
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	600 V
Indice de protection IP	IP00
Catégorie d'emploi selon CEI 60947-4-2	AC 53a
Tenue aux chocs	15g / 11 ms, à partir de 12g / 11 ms avec décollements potentiels du contact
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q
Fonction produit	
• 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

Courant d'emploi	
• pour 40 °C Valeur assignée	143 A
• pour 50 °C Valeur assignée	128 A
• pour 60 °C Valeur assignée	118 A
Courant d'emploi pour montage dans triangle moteur	
• pour 40 °C Valeur assignée	248 A
• pour 50 °C Valeur assignée	222 A
• pour 60 °C Valeur assignée	204 A
Tension d'emploi	
• Valeur assignée	200 ... 480 V
• pour montage dans triangle moteur Valeur assignée	200 ... 480 V
Tolérance négative relative de la tension d'emploi	-15 %
Tolérance positive relative de la tension d'emploi	10 %
Tolérance négative relative de la tension d'emploi pour montage dans triangle moteur	-15 %
Tolérance positive relative de la tension d'emploi pour montage dans triangle moteur	10 %
Puissance d'emploi pour moteur triphasé	
• 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
Fréquence de service 1 Valeur assignée	50 Hz
Fréquence de service 2 Valeur assignée	60 Hz
Tolérance négative relative de la fréquence d'emploi	-10 %
Tolérance positive relative de la fréquence d'emploi	10 %
Courant nominal réglable du moteur	
• min.	68 A
• pour montage dans triangle moteur min.	118 A
Charge min. [%]	15 %; Rapporté au plus petit courant le réglable
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA	
• 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"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	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 _{cu} = 1 kA), fusible 6 A à fusion rapide (I _{cu} = 1 kA), disjoncteur modulaire C1 (I _{cu} = 600 A), disjoncteur modulaire C6 (I _{cu} = 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"> • non paramétrable 	3 2
Type des sorties TOR	2 contacts NO / 1 inverseur
Nombre de sorties analogiques	0

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

Montage/ fixation/ dimensions

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

Raccordements/Bornes

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

Conditions ambiantes

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

Catégorie d'environnement <ul style="list-style-type: none"> • en service selon CEI 60721 • à l'entreposage selon CEI 60721 • pendant le transport selon CEI 60721 	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)
Communication/ Protocole	
Module de communication pris en charge <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET Standard • MODBUS TCP • PROFIBUS 	Oui Oui Oui
Caractéristiques assignées UL/CSA	
Numéro d'article du fabricant <ul style="list-style-type: none"> • du fusible utilisable <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 575/600 V selon UL — pour montage dans triangle moteur jusqu'à 575/600 V selon UL 	Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA
Puissance d'emploi [hp] pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> • pour 200/208 V pour 50 °C Valeur assignée • pour 220/230 V pour 50 °C Valeur assignée • pour 460/480 V pour 50 °C Valeur assignée • pour 200/208 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée • pour 220/230 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée • pour 460/480 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée 	40 hp 40 hp 100 hp 75 hp 75 hp 150 hp
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	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=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, ...)

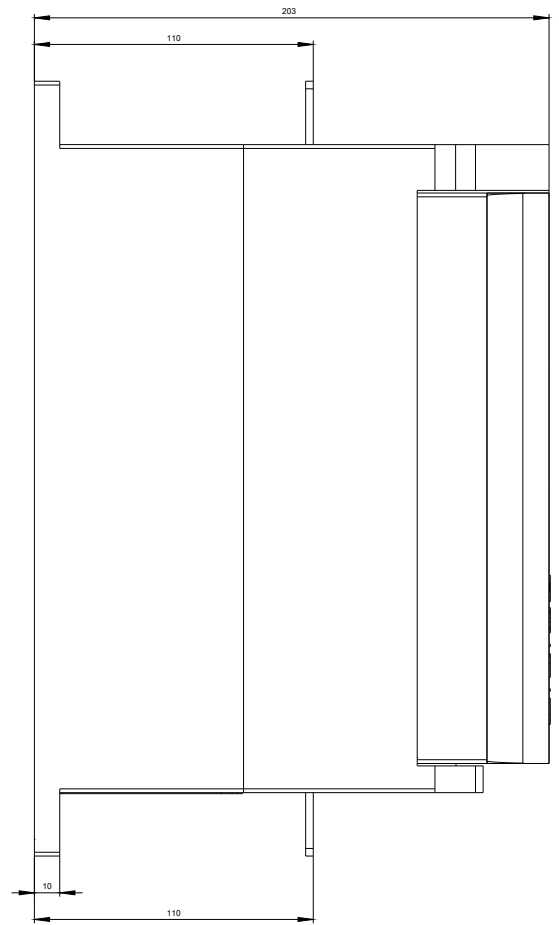
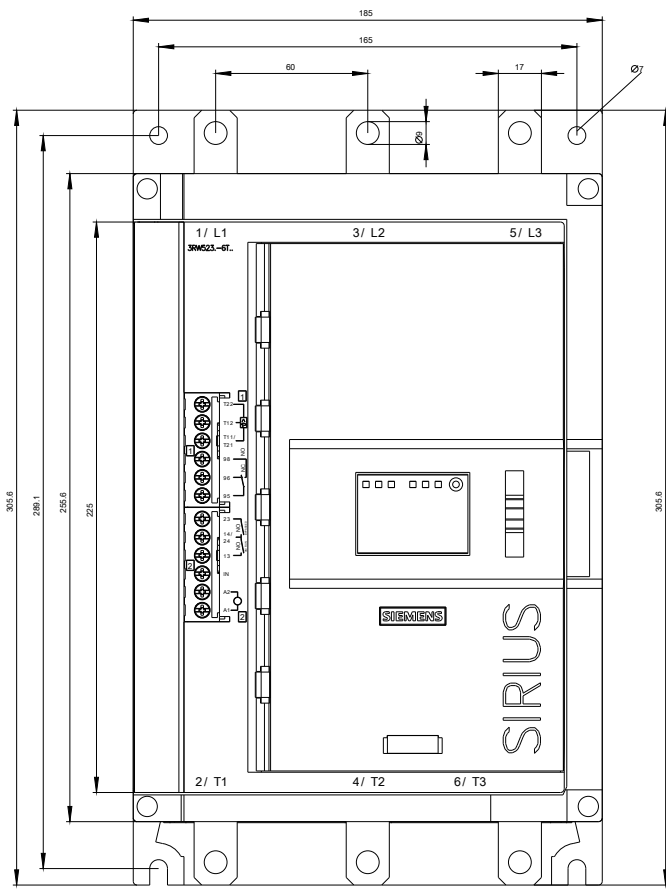
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5235-6TC14&lang=en

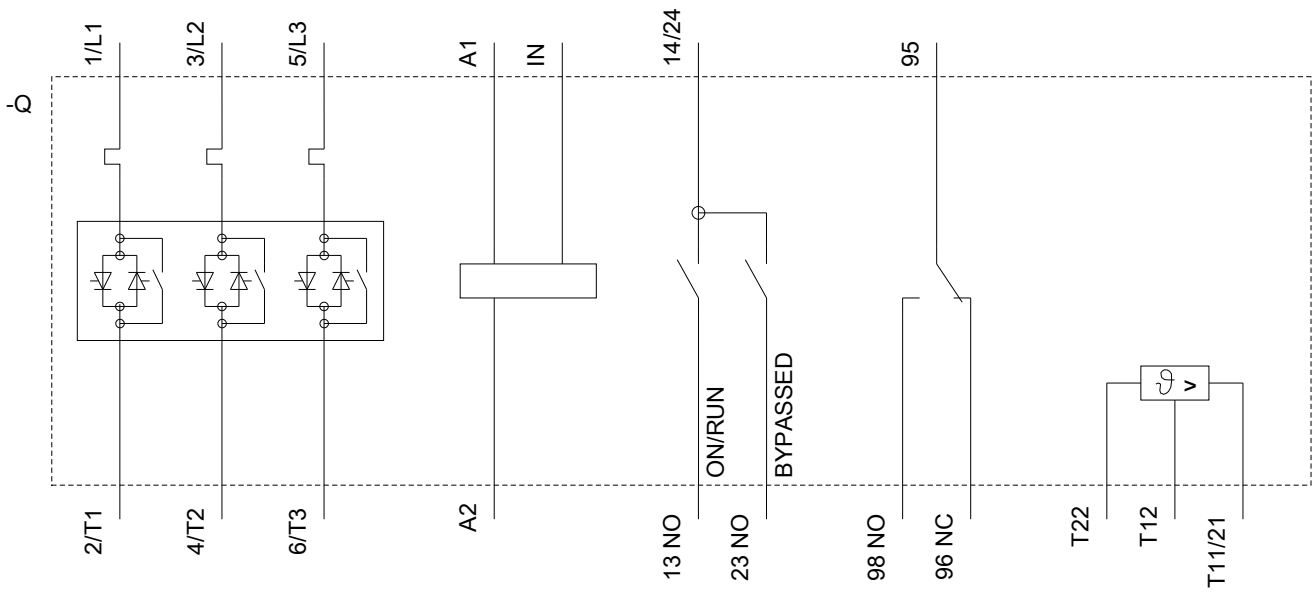
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<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