



Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-600 V 77 A, 24 V CA/CC bornes à ressort Entrée thermistance

nom de marque produit
catégorie du produit
désignation du produit
désignation type de produit
numéro d'article du fabricant

- du module HMI Standard utilisable
- du module HMI High-Feature utilisable
- du module de communication PROFINET Standard utilisable
- du module de communication PROFIBUS utilisable
- du module de communication MODBUS TCP utilisable
- du module de communication MODBUS RTU utilisable
- du module de communication EtherNet/IP
- du disjoncteur utilisable pour 400 V
- du disjoncteur utilisable pour 500 V
- du disjoncteur utilisable pour 400 V avec montage racine de 3
- du disjoncteur utilisable pour 500 V avec montage racine de 3
- du fusible gG utilisable jusqu'à 690 V
- du fusible gG utilisable avec montage racine de 3 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

SIRIUS
Appareils de connexion hybrides
Démarrateur progressif
3RW52

- [3RW5980-0HS00](#)
- [3RW5980-0HF00](#)
- [3RW5980-0CS00](#)
- [3RW5980-0CP00](#)
- [3RW5980-0CT00](#)
- [3RW5980-0CR00](#)
- [3RW5980-0CE00](#)
- [3VA2110-7MN32-0AA0: Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2110-7MN32-0AA0: Coordination de type 1, Iq = 20 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2216-7MN32-0AA0: Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2216-7MN32-0AA0: Coordination de type 1, Iq = 20 kA, CLASS 10](#)
- [3NA3132-6: Coordination de type 1, Iq = 65 kA](#)
- [3NA3132-6: Coordination de type 1, Iq = 65 kA](#)
- [3NE1224-0: Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)
- [3NE8024-1: Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)

Caractéristiques techniques générales

tension de démarrage [%]	30 ... 100 %
tension d'arrêt [%]	50 %; réglage fixe
temps de rampe de montée du démarreur progressif	0 ... 20 s
valeur de limitation de courant [%] réglable	130 ... 700 %
certificat d'aptitude	Oui
• marquage CE	Oui
• homologation UL	Oui
• homologation CSA	Oui
constituant du produit	Non
• HMI-High Feature	Oui
• 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
temps de maintien en cas de coupure de courant	
• pour circuit principal	100 ms
• pour circuit de commande	100 ms
tension d'isolement valeur assignée	600 V
degré de pollution	3, selon CEI 60947-4-2
tension d'impulsion valeur assignée	6 kV
tension de blocage du thyristor max.	1 800 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
tenue aux chocs	15g / 11 ms, à partir de 12g / 11 ms avec décollements potentiels du contact
tenue aux vibrations	15 mm jusqu'à 6 Hz, 2g jusqu'à 500 Hz
catégorie d'emploi selon IEC 60947-4-2	AC 53a
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	02/15/2018
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 Klaxon / Thermoclick
• montage racine de 3	Oui
• Autoreset	Oui
• Reset manuel	Oui
• réarmement à distance	Oui; par coupure de la tension d'alimentation de commande
• fonction de communication	Oui
• affichage des mesures	Oui; uniquement en liaison avec un accessoire spécial
• journal des défauts	Oui; uniquement en liaison avec un accessoire spécial
• via logiciel paramétrable	Non
• via logiciel configurable	Oui
• PROFenergy	Oui; en liaison avec le module de communication PROFINET Standard
• mise à jour du firmware	Oui
• bornier amovible pour circuit de commande	Oui
• régulation de couple	Non
• sortie analogique	Non

Electronique de puissance

courant d'emploi	
• pour 40 °C valeur assignée	77 A
• pour 50 °C valeur assignée	68 A
• pour 60 °C valeur assignée	62 A
courant d'emploi avec montage racine de 3	
• pour 40 °C valeur assignée	133 A
• pour 50 °C valeur assignée	118 A
• pour 60 °C valeur assignée	107 A
tension d'emploi	
• valeur assignée	200 ... 600 V
• avec montage racine de 3 valeur assignée	200 ... 600 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 avec montage racine de 3	-15 %
tolérance positive relative de la tension d'emploi avec montage racine de 3	10 %
puissance de service pour moteur triphasé	
• pour 230 V pour 40 °C valeur assignée	22 kW
• pour 230 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	37 kW

• pour 400 V pour 40 °C valeur assignée	37 kW
• pour 400 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	75 kW
• pour 500 V pour 40 °C valeur assignée	45 kW
• pour 500 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	90 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	
• pour roue codeuse sur position 1	32 A
• pour roue codeuse sur position 2	35 A
• pour roue codeuse sur position 3	38 A
• pour roue codeuse sur position 4	41 A
• pour roue codeuse sur position 5	44 A
• pour roue codeuse sur position 6	47 A
• pour roue codeuse sur position 7	50 A
• pour roue codeuse sur position 8	53 A
• pour roue codeuse sur position 9	56 A
• pour roue codeuse sur position 10	59 A
• pour roue codeuse sur position 11	62 A
• pour roue codeuse sur position 12	65 A
• pour roue codeuse sur position 13	68 A
• pour roue codeuse sur position 14	71 A
• pour roue codeuse sur position 15	74 A
• pour roue codeuse sur position 16	77 A
• min.	32 A
courant nominal réglable du moteur	
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 1	55,4 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 2	60,6 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 3	65,8 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 4	71 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 5	76,2 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 6	81,4 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 7	86,6 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 8	91,8 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 9	97 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 10	102 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 11	107 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 12	113 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 13	118 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 14	123 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 15	128 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 16	133 A
• avec montage racine de 3 min.	55,4 A
charge min. [%]	15 %; Rapporté au plus petit courant le réglable
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour AC	
• pour 40 °C après le démarrage	35 W
• pour 50 °C après le démarrage	32 W
• pour 60 °C après le démarrage	31 W

puissance dissipée [W] pour AC pour limitation de courant 350 %

• pour 40 °C pendant le démarrage	1 107 W
• pour 50 °C pendant le démarrage	933 W
• pour 60 °C pendant le démarrage	826 W

Circuit de commande/ Commande

type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
tension d'alimentation de commande pour AC	
• pour 50 Hz valeur assignée	24 V
• pour 60 Hz valeur assignée	24 V
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz	-20 %
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz	20 %
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 60 Hz	-20 %
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 60 Hz	20 %
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 %
tension d'alimentation de commande	
• pour DC valeur assignée	24 V
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour DC	-20 %
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour DC	20 %
courant d'alimentation de commande en mode stand-by valeur assignée	160 mA
courant de maintien en mode Bypass valeur assignée	380 mA
courant d'appel à la fermeture des contacts bypass max.	7,6 A
courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande max.	3,3 A
durée du courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande	12,1 ms
version de la protection contre les surtensions	Varistance
version de la protection contre les courts-circuits pour circuit de commande	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

nombre d'entrées TOR	1
nombre de sorties TOR	3
• non paramétrable	2
version des sorties TOR	2 contacts NO / 1 inverseur
nombre de sorties analogiques	0
pouvoir de coupure courant des sorties à relais	
• pour AC-15 pour 250 V valeur assignée	3 A
• 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
type de fixation	fixation par vis
hauteur	306 mm
largeur	185 mm
profondeur	203 mm
distance à respecter lors du montage en série	
• 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
poids sans emballage	5,6 kg

Raccordements/ Bornes

version du raccordement électrique

- pour circuit principal
- pour circuit de commande

largeur des barres de raccordement max.

longueur de câble pour raccordement de la thermistance

- section des conducteurs = 0,5 mm² max.
- section des conducteurs = 1,5 mm² max.
- section des conducteurs = 2,5 mm² max.

type de sections raccordables

- pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant âme massive
- pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant âme souple avec embouts
- pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant multibrin
- pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant
- pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière âme massive
- pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière
- pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes âme massive
- pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes âme souple avec embouts
- pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes multibrin
- pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière âme souple avec embouts
- pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière multibrin

type de sections raccordables

- pour circuit de commande âme massive
- pour circuit de commande âme souple avec embouts
- pour câbles AWG pour circuit de commande âme massive
- pour câbles AWG pour circuit de commande âme souple avec embouts

longueur de câble

- entre démarreur progressif et moteur max.
- sur les entrées TOR pour AC max.
- sur les entrées TOR pour DC max.

couple de serrage

- pour contacts principaux pour bornes à vis
- pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis

couple de serrage [lbf·in]

- pour contacts principaux pour bornes à vis
- pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis

borne à cage
Bornes à ressort
25 mm

50 m

150 m

250 m

1x (2,5 ... 16 mm²)

1x (2,5 ... 50 mm²)

1x (10 ... 70 mm²)

1x (10 ... 2/0)

1x (2,5 ... 16 mm²)

1x (10 ... 2/0)

2x (2,5 ... 16 mm²)

2x (2,5 ... 35 mm²)

2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²)

1x (2,5 ... 50 mm²)

1x (10 ... 70 mm²)

2x (0,25 ... 1,5 mm²)

2x (0,25 ... 1,5 mm²)

2x (24 ... 16)

2x (24 ... 16)

800 m

100 m

1 000 m

4,5 ... 6 N·m

0,8 ... 1,2 N·m

40 ... 53 lbf·in

7 ... 10,3 lbf·in

Conditions ambiantes

altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.

température ambiante

- en service
- pendant l'entreposage et le transport

catégorie d'environnement

- en service selon IEC 60721
- à l'entreposage selon IEC 60721

5 000 m; Déclassement à partir de 1000 m, voir catalogue

-25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C
-40 ... +80 °C

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

● pendant le transport selon IEC 60721		2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (hauteur de chute max. 0,3 m) selon CEI 60947-4-2 : Classe A	
émission de perturbations CEM			
Communication/ Protocole			
module de communication pris en charge			
● PROFINET Standard		Oui	
● EtherNet/IP		Oui	
● MODBUS RTU		Oui	
● MODBUS TCP		Oui	
● PROFIBUS		Oui	
Caractéristiques assignées UL/CSA			
numéro d'article du fabricant			
● du disjoncteur			
— utilisable pour défauts standard pour 460/480 V selon UL		Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA	
— utilisable pour défauts élevés pour 460/480 V selon UL		Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq max = 65 kA	
— utilisable pour défauts standard pour 460/480 V avec montage racine de 3 selon UL		Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA	
— utilisable pour défauts élevés pour 460/480 V avec montage racine de 3 selon UL		Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq max = 65 kA	
— utilisable pour défauts standard pour 575/600 V selon UL		Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA	
— utilisable pour défauts standard pour 575/600 V avec montage racine de 3 selon UL		Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA	
● du fusible			
— utilisable pour défauts standard jusqu'à 575/600 V selon UL		Typ: Class RK5 / K5, max. 250 A; Iq = 10 kA	
— utilisable pour défauts élevés jusqu'à 575/600 V selon UL		Type : Classe J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA	
— utilisable pour défauts standard avec montage racine de 3 jusqu'à 575/600 V selon UL		Typ: Class RK5 / K5, max. 250 A; Iq = 10 kA	
— utilisable pour défauts élevés avec montage racine de 3 jusqu'à 575/600 V selon UL		Type : Classe J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA	
puissance de service [hp] pour moteur triphasé			
● pour 200/208 V pour 50 °C valeur assignée		20 hp	
● pour 220/230 V pour 50 °C valeur assignée		25 hp	
● pour 460/480 V pour 50 °C valeur assignée		50 hp	
● pour 575/600 V pour 50 °C valeur assignée		60 hp	
● pour 200/208 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée		30 hp	
● pour 220/230 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée		40 hp	
● pour 460/480 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée		75 hp	
● pour 575/600 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée		100 hp	
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL		R300-B300	
Sécurité			
degré de protection IP face avant selon IEC 60529		IP00; IP20 avec recouvrement	
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529		protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec recouvrement	
compatibilité électromagnétique		selon CEI 60947-4-2	
Certificats/ homologations			
General Product Approval			EMC
 CSA Confirmation  CCC  UL   RCM			
Declaration of Conformity		Test Certificates	Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Autres informations

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RW5226-3TC05>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5226-3TC05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5226-3TC05>

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=3RW5226-3TC05&lang=en

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

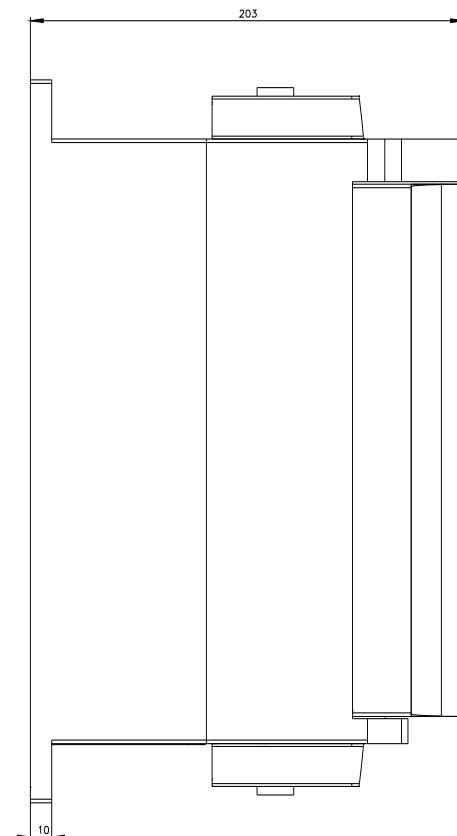
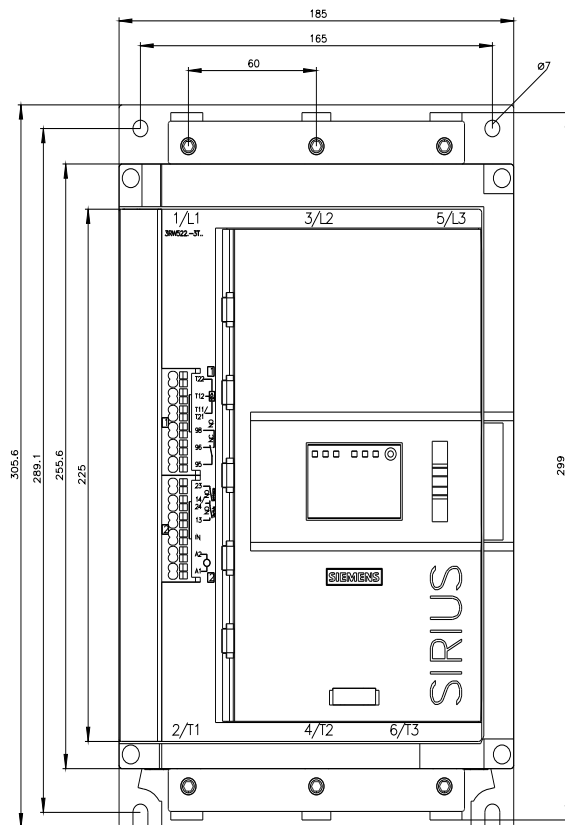
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5226-3TC05/char>

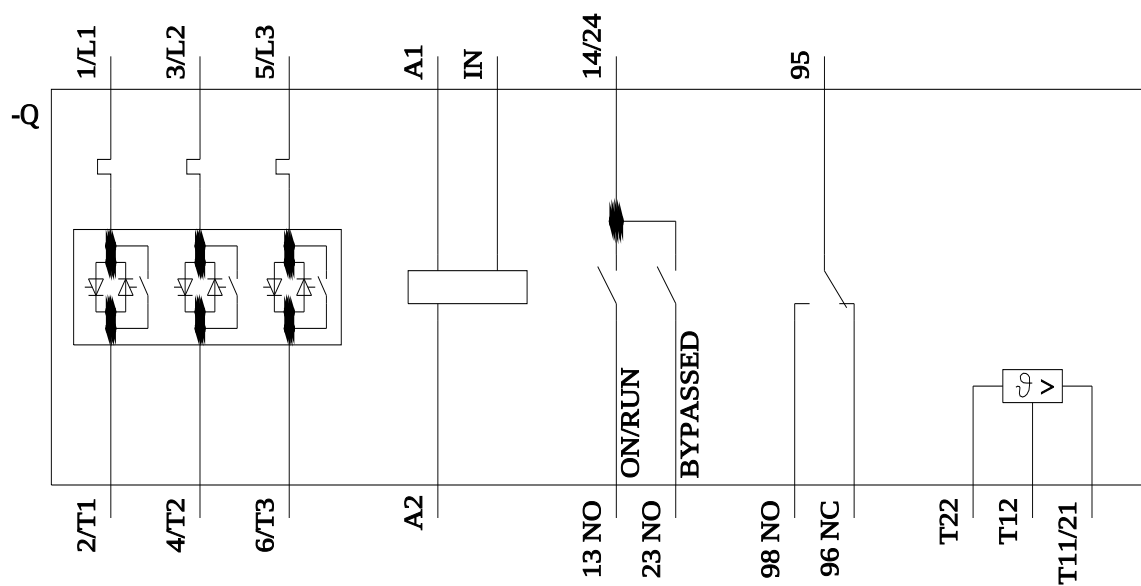
Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5226-3TC05&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>





dernière modification :

10/04/2022

