



Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-480 V 77 A, 110-250 V CA bornes à vis 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
 Démarreur 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	
• marquage CE	Oui
• homologation UL	Oui
• homologation CSA	Oui
constituant du produit	
• HMI-High Feature	Non
• 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.	1 400 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
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 Klixon / 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 ... 480 V
• avec montage racine de 3 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 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

<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V pour 40 °C valeur assignée • pour 400 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée 	37 kW
	75 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour roue codeuse sur position 1 • pour roue codeuse sur position 2 • pour roue codeuse sur position 3 • pour roue codeuse sur position 4 • pour roue codeuse sur position 5 • pour roue codeuse sur position 6 • pour roue codeuse sur position 7 • pour roue codeuse sur position 8 • pour roue codeuse sur position 9 • pour roue codeuse sur position 10 • pour roue codeuse sur position 11 • pour roue codeuse sur position 12 • pour roue codeuse sur position 13 • pour roue codeuse sur position 14 • pour roue codeuse sur position 15 • pour roue codeuse sur position 16 • min. 	32 A
	35 A
	38 A
	41 A
	44 A
	47 A
	50 A
	53 A
	56 A
	59 A
	62 A
	65 A
	68 A
	71 A
	74 A
	77 A
	32 A
courant nominal réglable du moteur	
<ul style="list-style-type: none"> • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 1 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 2 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 3 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 4 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 5 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 6 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 7 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 8 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 9 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 10 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 11 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 12 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 13 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 14 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 15 • pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 16 • avec montage racine de 3 min. 	55,4 A
	60,6 A
	65,8 A
	71 A
	76,2 A
	81,4 A
	86,6 A
	91,8 A
	97 A
	102 A
	107 A
	113 A
	118 A
	123 A
	128 A
	133 A
	55,4 A
charge min. [%]	15 %; Rapporté au plus petit courant le réglable
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C après le démarrage • pour 50 °C après le démarrage • pour 60 °C après le démarrage 	35 W
	32 W
	31 W
puissance dissipée [W] pour AC pour limitation de courant 350 %	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C pendant le démarrage 	1 107 W

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

933 W
826 W

Circuit de commande/ Commande

type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
tension d'alimentation de commande pour AC	
• pour 50 Hz	110 ... 250 V
• pour 60 Hz	110 ... 250 V
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz	-15 %
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz	10 %
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 60 Hz	-15 %
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour AC 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 d'appel 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
version de la protection contre les surtensions	Varistance
version 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 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	borne à cage
• pour circuit de commande	Bornes à vis
largeur des barres de raccordement max.	25 mm
longueur de câble pour raccordement de la thermistance	
• section des conducteurs = 0,5 mm ² max.	50 m

<ul style="list-style-type: none"> • section des conducteurs = 1,5 mm² max. • section des conducteurs = 2,5 mm² max. 	150 m 250 m
type de sections raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant âme massive 	1x (2,5 ... 16 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant âme souple avec embouts 	1x (2,5 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant multibrin 	1x (10 ... 70 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant 	1x (10 ... 2/0)
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière âme massive 	1x (2,5 ... 16 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière 	1x (10 ... 2/0)
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes âme massive 	2x (2,5 ... 16 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes âme souple avec embouts 	2x (2,5 ... 35 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes multibrin 	2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière âme souple avec embouts 	1x (2,5 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière multibrin 	1x (10 ... 70 mm ²)
type de sections 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 AC max. 	100 m
couple de serrage	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour bornes à vis 	4,5 ... 6 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis 	0,8 ... 1,2 N·m
couple de serrage [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour bornes à vis 	40 ... 53 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis 	7 ... 10,3 lbf·in
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	5 000 m; Déclassement à partir de 1000 m, voir catalogue
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service • pendant l'entreposage et le transport 	-25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C -40 ... +80 °C
catégorie d'environnement	
<ul style="list-style-type: none"> • en service selon IEC 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
<ul style="list-style-type: none"> • à l'entreposage selon IEC 60721 	1K6 (condensation uniquement occasionnelle), 1C2 (pas de brouillard salin), 1S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport selon IEC 60721 	2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (hauteur de chute max. 0,3 m)
émission de perturbations CEM	selon CEI 60947-4-2 : Classe A
Communication/ Protocole	
module de communication pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET Standard 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • EtherNet/IP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • MODBUS RTU 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • MODBUS TCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS 	Oui
Caractéristiques assignées UL/CSA	

numéro d'article du fabricant

• **du disjoncteur**

- utilisable pour défauts standard pour 460/480 V selon UL
- utilisable pour défauts élevés pour 460/480 V selon UL
- utilisable pour défauts standard pour 460/480 V avec montage racine de 3 selon UL
- utilisable pour défauts élevés pour 460/480 V avec montage racine de 3 selon UL
- utilisable pour défauts standard pour 575/600 V selon UL
- utilisable pour défauts standard pour 575/600 V avec montage racine de 3 selon UL

• **du fusible**

- utilisable pour défauts standard jusqu'à 575/600 V selon UL
- utilisable pour défauts élevés jusqu'à 575/600 V selon UL
- utilisable pour défauts standard avec montage racine de 3 jusqu'à 575/600 V selon UL
- utilisable pour défauts élevés avec montage racine de 3 jusqu'à 575/600 V selon UL

puissance de service [hp] pour moteur triphasé

- 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 avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée
- pour 220/230 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée
- pour 460/480 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL

Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA

Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq max = 65 kA

Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA

Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq max = 65 kA

Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA

Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 250 A; Iq = 10 kA

Type : Classe J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 250 A; Iq = 10 kA

Type : Classe J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA

20 hp

25 hp

50 hp

30 hp

40 hp

75 hp

R300-B300

Sécurité

degré de protection IP face avant selon IEC 60529
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529
compatibilité électromagnétique

IP00; IP20 avec recouvrement protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec recouvrement selon CEI 60947-4-2

Certificats/ homologations

General Product Approval **EMC**



[Confirmation](#)



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=3RW5226-1TC14>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5226-1TC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5226-1TC14>

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=3RW5226-1TC14&lang=en

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

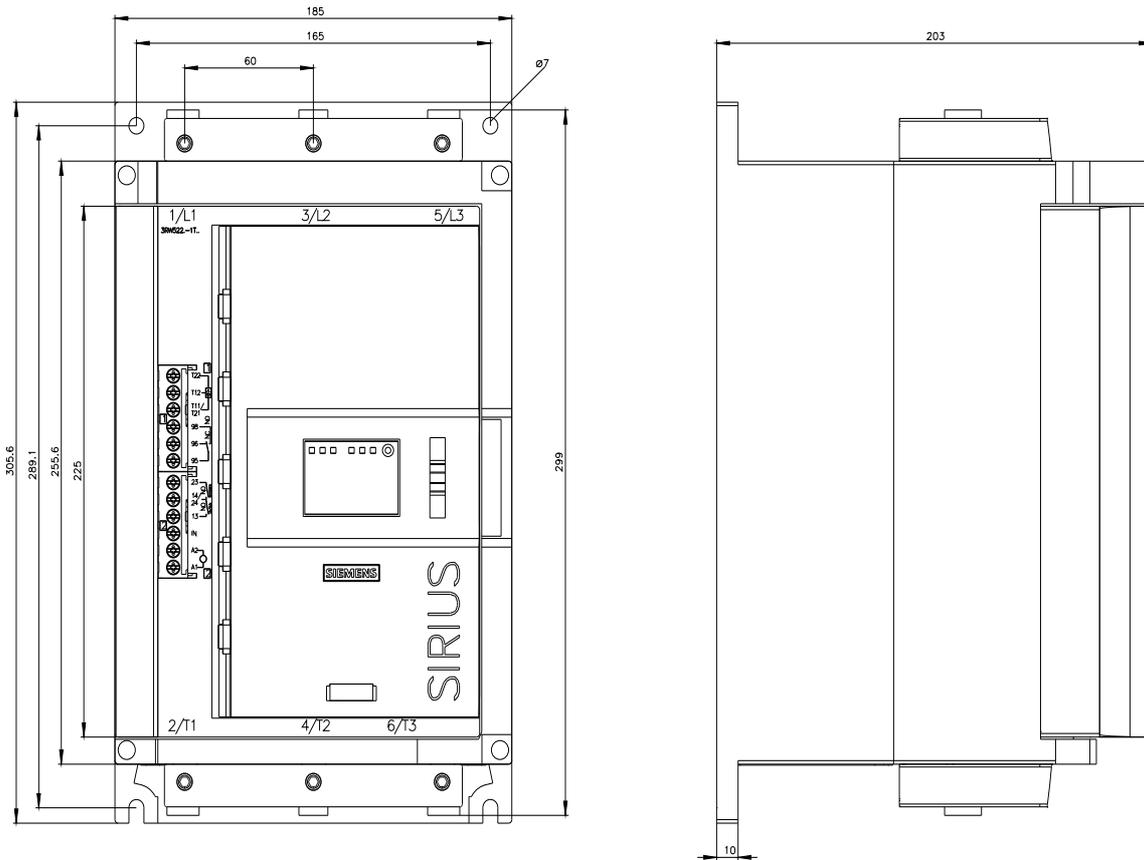
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5226-1TC14/char>

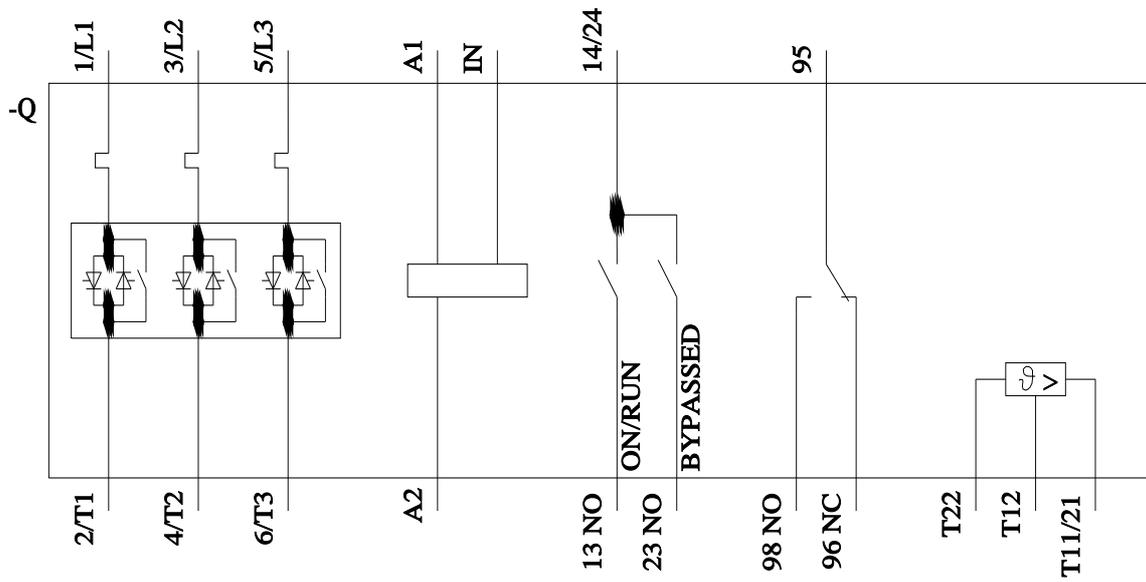
Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5226-1TC14&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 

