



Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-480 V 93 A, 24 V CA/CC 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
Démarrateur progressif
3RW52

[3RW5980-0HS00](#)
[3RW5980-0HF00](#)
[3RW5980-0CS00](#)

[3RW5980-0CP00](#)
[3RW5980-0CT00](#)

[3RW5980-0CR00](#)

[3RW5980-0CE00](#)

[3VA2216-7MN32-0AA0: Coordination de type 1, Iq = 15 kA, CLASS 10](#)

[3VA2216-7MN32-0AA0: Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10](#)

[3VA2220-7MN32-0AA0: Coordination de type 1, Iq = 15 kA, CLASS 10](#)

[3VA2220-7MN32-0AA0: Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10](#)

[3NA3136-6: Coordination de type 1, Iq = 65 kA](#)

[3NA3136-6: Coordination de type 1, Iq = 65 kA](#)

[3NE1224-0: Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)

[3NE4124: 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	93 A
• pour 50 °C valeur assignée	82,5 A
• pour 60 °C valeur assignée	75,5 A
courant d'emploi avec montage racine de 3	
• pour 40 °C valeur assignée	161 A
• pour 50 °C valeur assignée	143 A
• pour 60 °C valeur assignée	131 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	45 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 	45 kW
	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	
<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. 	40,5 A
	44 A
	47,5 A
	51 A
	54,5 A
	58 A
	61,5 A
	65 A
	68,5 A
	72 A
	75,5 A
	79 A
	82,5 A
	86 A
	89,5 A
	93 A
	40,5 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. 	70,1 A
	76,2 A
	82,3 A
	88,3 A
	94,4 A
	100 A
	107 A
	113 A
	119 A
	125 A
	131 A
	137 A
	143 A
	149 A
	155 A
	161 A
	70,1 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 	40 W
	37 W
	35 W
puissance dissipée [W] pour AC pour limitation de courant 350 %	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C pendant le démarrage 	1 270 W

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

1 077 W
959 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	6,9 kg

Raccordements/ Bornes

version du raccordement électrique

<ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuit de commande 	borne à cage Bornes à vis 25 mm
longueur des barres de raccordement max.	
longueur de câble pour raccordement de la thermistance	
<ul style="list-style-type: none"> • section des conducteurs = 0,5 mm² max. • section des conducteurs = 1,5 mm² max. • section des conducteurs = 2,5 mm² max. 	50 m 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 • 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 	1x (2,5 ... 16 mm ²) 1x (2,5 ... 50 mm ²) 1x (10 ... 70 mm ²) 1x (10 ... 2/0) 1x (2,5 ... 16 mm ²) 1x (10 ... 2/0) 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²) 1x (2,5 ... 50 mm ²) 1x (10 ... 70 mm ²)
type de sections raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuit de commande âme massive • pour circuit de commande âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour circuit de commande âme massive 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • entre démarreur progressif et moteur max. • sur les entrées TOR pour AC max. • sur les entrées TOR pour DC max. 	800 m 100 m 1 000 m
couple de serrage	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour bornes à vis • pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis 	4,5 ... 6 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
couple de serrage [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour bornes à vis • pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis 	40 ... 53 lbf·in 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 • à l'entreposage selon IEC 60721 • pendant le transport 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 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) selon CEI 60947-4-2 : Classe A
émission de perturbations CEM	
Communication/ Protocole	
module de communication pris en charge	

- PROFINET Standard
- EtherNet/IP
- MODBUS RTU
- MODBUS TCP
- PROFIBUS

Oui
Oui
Oui
Oui
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

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

• 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

Typ: Class RK5 / K5, max. 300 A; Iq = 10 kA

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

Typ: Class RK5 / K5, max. 300 A; Iq = 10 kA

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
- 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

25 hp

30 hp

60 hp

40 hp

50 hp

100 hp

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL

R300-B300

Sécurité

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

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

compatibilité électromagnétique

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=3RW5227-1TC04>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5227-1TC04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5227-1TC04>

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=3RW5227-1TC04&lang=en

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

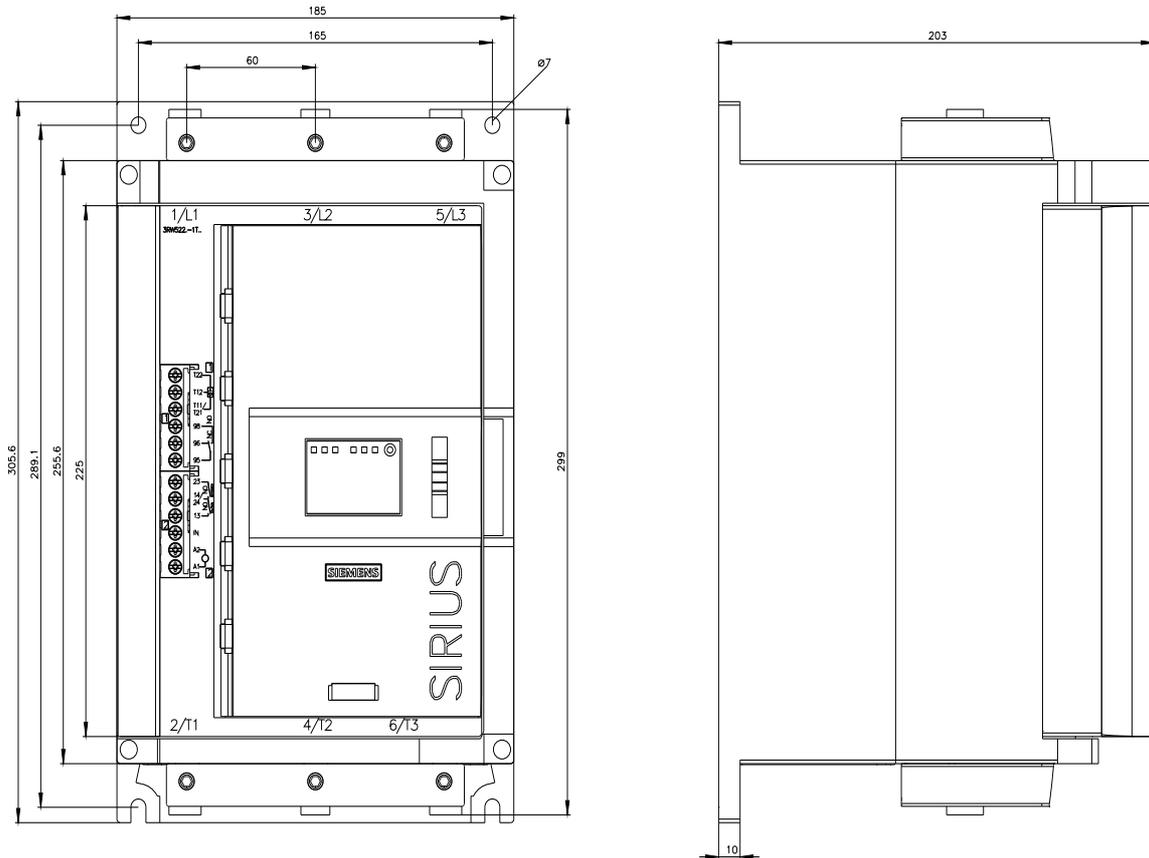
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5227-1TC04/char>

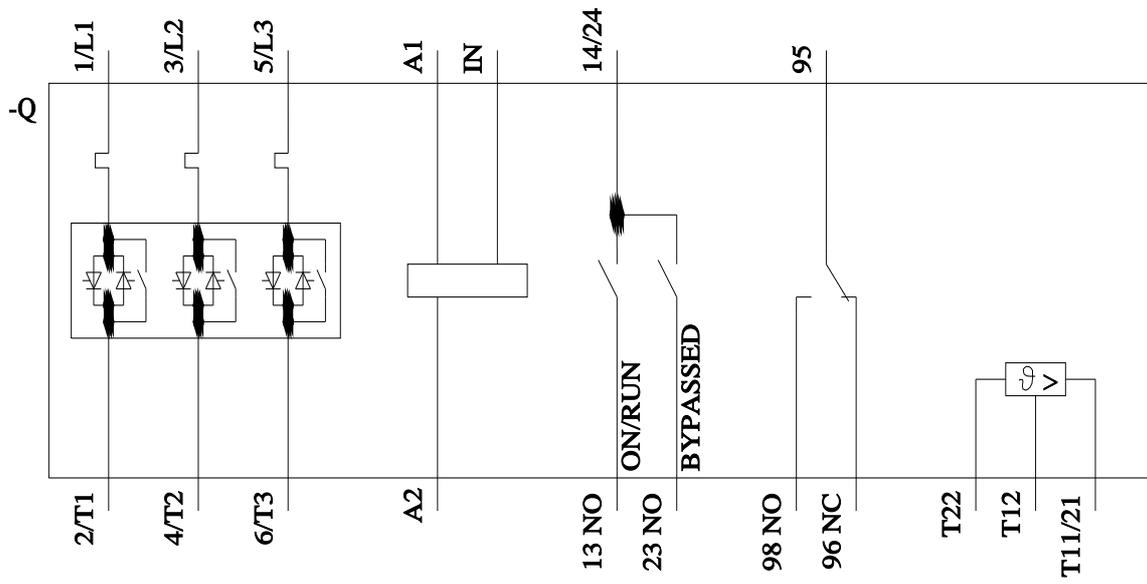
Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5227-1TC04&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





dernière modification :

13/09/2022 

