



Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-600 V 93 A, 110-250 V CA 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
 Démarreur 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.	1 800 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 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 ... 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	45 kW

• pour 400 V pour 40 °C valeur assignée	45 kW
• pour 400 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	90 kW
• pour 500 V pour 40 °C valeur assignée	55 kW
• pour 500 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	110 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	40,5 A
• pour roue codeuse sur position 2	44 A
• pour roue codeuse sur position 3	47,5 A
• pour roue codeuse sur position 4	51 A
• pour roue codeuse sur position 5	54,5 A
• pour roue codeuse sur position 6	58 A
• pour roue codeuse sur position 7	61,5 A
• pour roue codeuse sur position 8	65 A
• pour roue codeuse sur position 9	68,5 A
• pour roue codeuse sur position 10	72 A
• pour roue codeuse sur position 11	75,5 A
• pour roue codeuse sur position 12	79 A
• pour roue codeuse sur position 13	82,5 A
• pour roue codeuse sur position 14	86 A
• pour roue codeuse sur position 15	89,5 A
• pour roue codeuse sur position 16	93 A
• min.	40,5 A
courant nominal réglable du moteur	
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 1	70,1 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 2	76,2 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 3	82,3 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 4	88,3 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 5	94,4 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 6	100 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 7	107 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 8	113 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 9	119 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 10	125 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 11	131 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 12	137 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 13	143 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 14	149 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 15	155 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 16	161 A
• avec montage racine de 3 min.	70,1 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	40 W
• pour 50 °C après le démarrage	37 W
• pour 60 °C après le démarrage	35 W

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

• pour 40 °C pendant le démarrage	1 270 W
• pour 50 °C pendant le démarrage	1 077 W
• pour 60 °C pendant le démarrage	959 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 (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
puvoir 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	
• pour circuit principal	borne à cage
• pour circuit de commande	Bornes à ressort
largeur des barres de raccordement max.	25 mm

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. 	<p>50 m</p> <p>150 m</p> <p>250 m</p>
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 	<p>1x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>1x (2,5 ... 50 mm²)</p> <p>1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>1x (10 ... 2/0)</p> <p>1x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>1x (10 ... 2/0)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²)</p> <p>2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²)</p> <p>1x (2,5 ... 50 mm²)</p> <p>1x (10 ... 70 mm²)</p>
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 • pour câbles AWG pour circuit de commande âme souple avec embouts 	<p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (24 ... 16)</p> <p>2x (24 ... 16)</p>
longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • entre démarreur progressif et moteur max. • sur les entrées TOR pour AC max. 	<p>800 m</p> <p>100 m</p>
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 	<p>4,5 ... 6 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
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 	<p>40 ... 53 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>
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 	<p>-25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
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 	<p>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</p> <p>1K6 (condensation uniquement occasionnelle), 1C2 (pas de brouillard salin), 1S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 1M4</p> <p>2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (hauteur de chute max. 0,3 m)</p> <p>selon CEI 60947-4-2 : Classe A</p>
émission de perturbations CEM	
Communication/ Protocole	
module de communication pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET Standard • EtherNet/IP 	<p>Oui</p> <p>Oui</p>

- MODBUS RTU
- MODBUS TCP
- PROFIBUS

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 575/600 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
- pour 575/600 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée

25 hp

30 hp

60 hp

75 hp

40 hp

50 hp

100 hp

125 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=3RW5227-3TC15>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5227-3TC15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5227-3TC15>

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=3RW5227-3TC15&lang=en

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

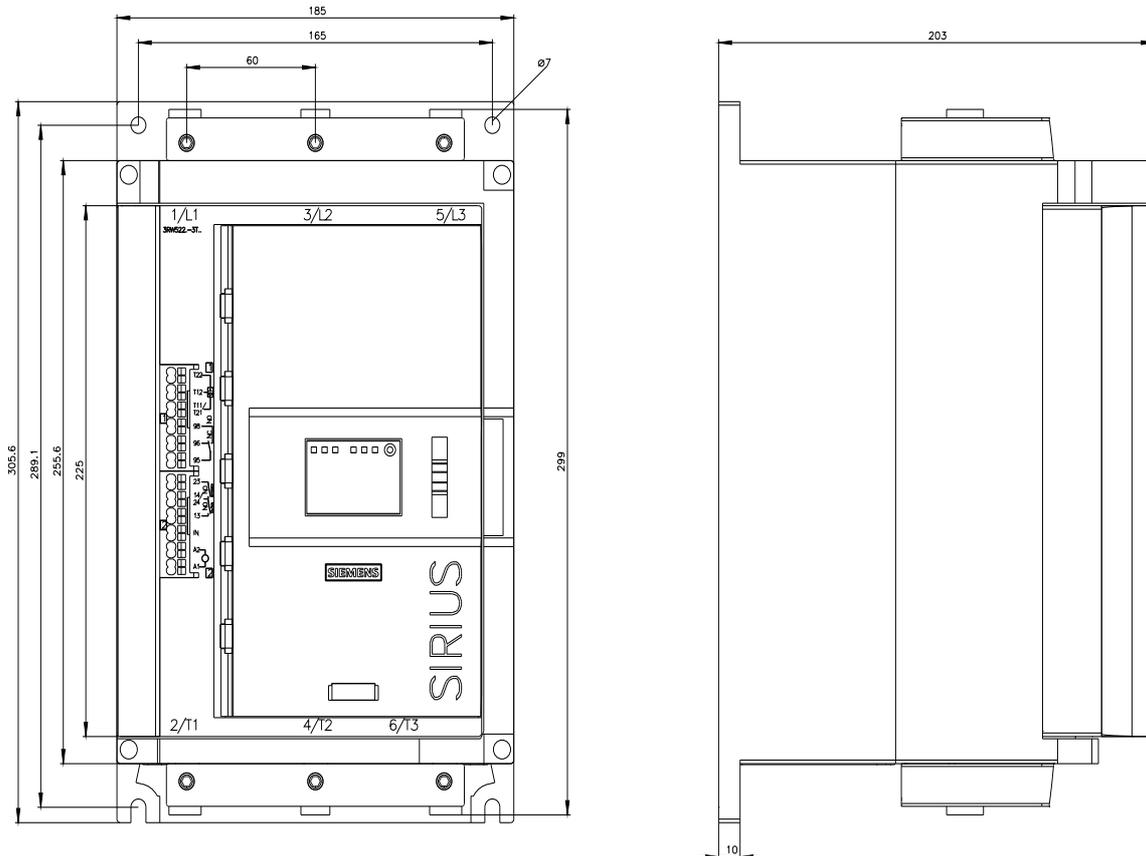
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5227-3TC15/char>

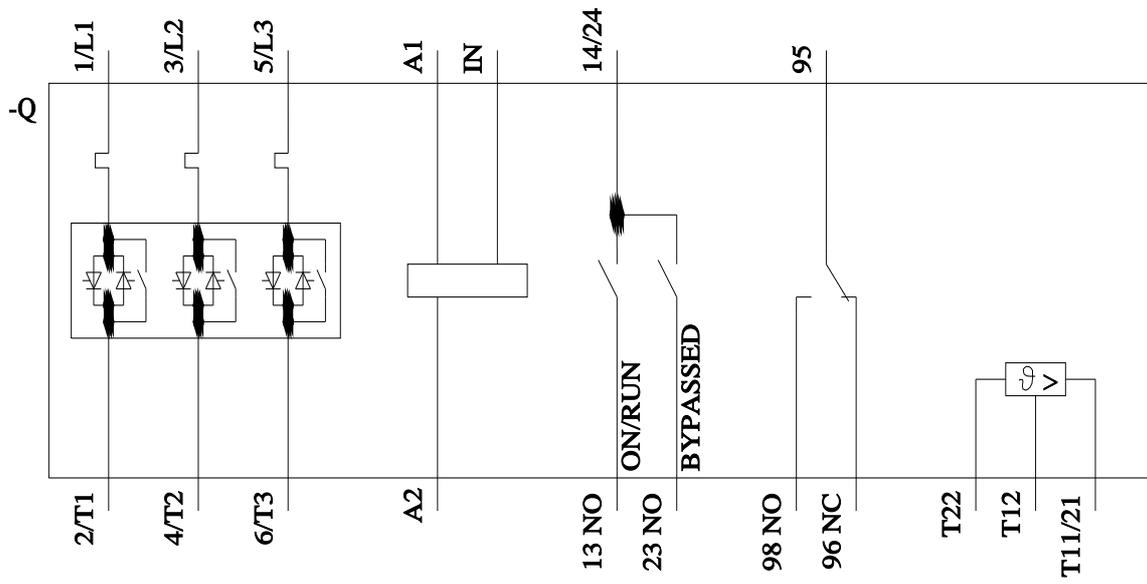
Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5227-3TC15&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 

