

Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-600 V 25A, 24 V CA/CC bornes à vis



<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>catégorie du produit</b>	Appareils de connexion hybrides
<b>désignation du produit</b>	Démarrateur progressif
<b>désignation type de produit</b>	3RW55
<b>Numéro d'article du fabricant</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du module HMI High-Feature utilisable</li> <li>• du module de communication PROFINET Standard utilisable</li> <li>• du module de communication PROFINET High-Feature utilisable</li> <li>• du module de communication PROFIBUS utilisable</li> <li>• du module de communication MODBUS TCP utilisable</li> <li>• du module de communication MODBUS RTU utilisable</li> <li>• du module de communication EtherNet/IP</li> <li>• du disjoncteur utilisable pour 400 V</li> <li>• du disjoncteur utilisable pour 500 V</li> </ul>	<p><a href="#">3RW5980-0HF00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CS00</a></p> <p><a href="#">3RW5950-0CH00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CP00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CT00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CR00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CE00</a></p> <p><a href="#">3RV2032-4EA10; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3RV2032-4EA10; Coordination de type 1, Iq = 15 kA, CLASS 10</a></p>

- du disjoncteur utilisable pour 400 V pour montage dans triangle moteur
- du disjoncteur utilisable pour 500 V pour montage dans triangle moteur
- du fusible gG utilisable jusqu'à 690 V
- du fusible gG utilisable pour montage dans triangle moteur 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

[3RV2032-4VA10; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3RV2032-4VA10; Coordination de type 1, Iq = 15 kA, CLASS 10](#)

[3NA3822-6; Coordination de type 1, Iq = 65 kA](#)

[3NA3822-6; Coordination de type 1, Iq = 65 kA](#)

[3NE1817-0; Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)

[3NE8021-1; Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)

## Caractéristiques techniques générales

<b>Tension de démarrage [%]</b>	20 ... 100 %
<b>Tension d'arrêt [%]</b>	50 ... 50 %
<b>Temps de rampe de montée du démarreur progressif</b>	0 ... 360 s
<b>Temps de coupure du démarreur progressif</b>	0 ... 360 s
<b>Couple de démarrage [%]</b>	10 ... 100 %
<b>Couple d'arrêt [%]</b>	10 ... 100 %
<b>Limitation du couple [%]</b>	20 ... 200 %
<b>Valeur de limitation de courant [%] réglable</b>	125 ... 800 %
<b>Tension de décollage [%] réglable</b>	40 ... 100 %
<b>Temps de décollage réglable</b>	0 ... 2 s
<b>Nombre de jeux de paramètres</b>	3
<b>Classe de précision selon CEI 61557-12</b>	5 %
<b>justification de qualification</b>	
• marquage CE	Oui
• homologation UL	Oui
• homologation CSA	Oui
<b>Constituant du produit</b>	
• HMI-High Feature	Oui
• pris en charge HMI-High Feature	Oui
<b>Équipement du produit Système intégré de contact de pontage</b>	Oui
<b>Nombre de phases contrôlées</b>	3
<b>classe de déclenchement</b>	CLASS 10A / 10E (préréglée) / 20E / 30E; selon CEI 60947-4-2
<b>Seuil de déséquilibre du courant [%]</b>	10 ... 60 %
<b>Limite de surveillance des défauts à la terre [%]</b>	10 ... 95 %
<b>Temps de récupération après déclenchement sur surcharge réglable</b>	60 ... 1 800 s
<b>Temps de maintien en cas de coupure de courant</b>	
• pour circuit principal	100 ms
• pour circuit de commande	100 ms
<b>Temps de pause réglable</b>	0 ... 255 s

<b>tension d'isolement</b>	
• valeur assignée	600 V
<b>degré de pollution</b>	3, selon CEI 60947-4-2
<b>Tension d'impulsion Valeur assignée</b>	6 kV
<b>Tension de blocage du thyristor max.</b>	1 600 V
<b>Facteur de service</b>	1,15
<b>tension de tenue aux chocs valeur assignée</b>	6 kV
<b>Tension max. admissible pour séparation de protection</b>	
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	600 V; non valable pour raccordement de la thermistance
<b>indice de protection IP</b>	IP00
<b>Catégorie d'emploi selon CEI 60947-4-2</b>	AC 53a
<b>tenue aux chocs</b>	15g / 11 ms, à partir de 6g / 11 ms avec décollements potentiels des contacts
<b>tenue aux vibrations</b>	15 mm à 6 Hz ; 2g à 500 Hz
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q
• Fonction produit Démarrage progressif	Oui
• Fonction produit Arrêt progressif	Oui
• Fonction produit Impulsion de décollage	Oui
• Fonction produit limitation de courant réglable	Oui
• Fonction produit Marche lente dans les deux sens	Oui
• Fonction produit Ralentissement de pompe	Oui
• Fonction produit Freinage CC	Oui
• Fonction produit Chauffage du moteur	Oui
• Fonction produit Fonction d'index glissant	Oui
• Fonction produit Fonction Trace	Oui
• fonction produit protection de l'appareil	Oui
• fonction produit protection de surcharge du moteur	Oui; Protection intégrale des moteurs (protection de moteur par thermistances et protection électronique de surcharge du moteur) / En cas d'utilisation de la protection de surcharge du moteur selon ATEX, un contacteur amont doit être utilisé en montage racine de 3.
• Fonction produit Analyse du dispositif de protection de thermistance	Oui; PTC type A ou Klixon / Thermoclick
• Fonction produit Montage dans triangle moteur	Oui
• Fonction produit Autoreset	Oui
• Fonction produit Reset manuel	Oui
• Fonction produit Réarmement à distance	Oui
• fonction produit fonction de communication	Oui
• Fonction produit Affichage des mesures	Oui
• Fonction produit Liste d'événements	Oui
• Fonction produit Journal des erreurs	Oui

• Fonction produit via logiciel paramétrable	Oui
• Fonction produit via logiciel configurable	Oui
• Fonction produit Bornes a vis	Oui
• Fonction produit bornes a ressort	Non
• Fonction produit PROFInergy	Oui; en liaison avec le module de communication PROFINET Standard et PROFINET High-Feature
• fonction produit mise à jour du firmware	Oui
• Fonction produit Bornier amovible pour circuit de commande	Oui
• Fonction produit rampe de tension	Oui
• Fonction produit Régulation de couple	Oui
• Fonction produit Freinage combiné	Oui
• Fonction produit Sortie analogique	Oui; 4 ... 20 mA (défaut) / 0 ... 10 V
• Fonction produit entrées/sorties de commande programmables	Oui
• Fonction produit Condition Monitoring	Oui
• Fonction produit Autoparamétrage	Oui
• Fonction produit Assistant d'application	Oui
• Fonction produit Autre type de coupure	Oui
• Fonction produit Mode de marche de secours	Oui
• Fonction produit Mode inverseur	Oui
• Fonction produit Démarrage progressif pour conditions de démarrage difficile	Oui

### Electronique de puissance

• courant d'emploi pour 40 °C valeur assignée	25 A
• Courant d'emploi pour 40 °C Valeur assignée min.	5 A
• courant d'emploi pour 50 °C valeur assignée	22,3 A
• courant d'emploi pour 60 °C valeur assignée	19,6 A
<b>Courant d'emploi pour montage dans triangle moteur</b>	
• pour 40 °C Valeur assignée	43,3 A
• pour 50 °C Valeur assignée	39 A
• pour 60 °C Valeur assignée	33,9 A
• tension d'emploi valeur assignée	200 ... 600 V
• Tension d'emploi pour montage dans triangle moteur Valeur assignée	200 ... 600 V
<b>Tolérance négative relative de la tension d'emploi</b>	-15 %
<b>Tolérance positive relative de la tension d'emploi</b>	10 %
<b>Tolérance négative relative de la tension d'emploi pour montage dans triangle moteur</b>	-15 %
<b>Tolérance positive relative de la tension d'emploi pour montage dans triangle moteur</b>	10 %
<b>Puissance d'emploi pour moteur triphasé</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 230 V pour 40 °C Valeur assignée</li> </ul>	5,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 230 V pour montage dans triangle moteur pour 40 °C Valeur assignée</li> </ul>	11 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V pour 40 °C Valeur assignée</li> </ul>	11 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V pour montage dans triangle moteur pour 40 °C Valeur assignée</li> </ul>	18,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 500 V pour 40 °C Valeur assignée</li> </ul>	15 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 500 V pour montage dans triangle moteur pour 40 °C Valeur assignée</li> </ul>	22 kW
<b>Fréquence de service 1 Valeur assignée</b>	50 Hz
<b>Fréquence de service 2 Valeur assignée</b>	60 Hz
<b>Tolérance négative relative de la fréquence d'emploi</b>	-10 %
<b>Tolérance positive relative de la fréquence d'emploi</b>	10 %
<b>Charge min. [%]</b>	10 %; Rapporté au courant le réglé
<b>Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 40 °C après le démarrage</li> </ul>	8 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 °C après le démarrage</li> </ul>	7 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 °C après le démarrage</li> </ul>	6 W
<b>Puissance dissipée [W] pour CA pour limitation de courant 350 %</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 40 °C pendant le démarrage</li> </ul>	364 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 °C pendant le démarrage</li> </ul>	309 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 °C pendant le démarrage</li> </ul>	262 W
<b>Exécution de la protection du moteur</b>	électronique, déclenchement en cas de surcharge thermique du moteur

#### Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz Valeur assignée</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz Valeur assignée</li> </ul>	24 V
<b>Tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz</b>	-20 %
<b>Tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz</b>	20 %
<b>Tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz</b>	-20 %
<b>Tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz</b>	20 %
<b>Fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	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 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>tension d'alimentation de commande pour CC valeur assignée</li> </ul>	24 V
Tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CC	-20 %
Tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CC	20 %
Courant d'alimentation de commande en mode stand-by Valeur assignée	420 mA
Courant de maintien en mode Bypass Valeur assignée	820 mA
Courant à rotor bloqué à la fermeture des contacts bypass max.	0,91 A
Courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande max.	7,5 A
Durée du courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande	20 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 (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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nombre d'entrées TOR</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'entrées TOR paramétrable</li> </ul>	4
Nombre d'entrées pour raccordement de la thermistance	1; PTC type A ou Klixon / Thermoclick
<ul style="list-style-type: none"> <li>nombre de sorties TOR</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de sorties TOR paramétrable</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de sorties TOR non paramétrable</li> </ul>	1
type des sorties TOR	3 contacts NO / 1 inverseur
nombre de sorties analogiques	1
Pouvoir de coupure courant des sorties à relais	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-15 pour 250 V Valeur assignée</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour DC-13 pour 24 V Valeur assignée</li> </ul>	1 A

Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	vertical (pivotant à +/- 90° et inclinable de +/- 22,5° vers l'avant et vers l'arrière)
mode de fixation	fixation par vis
hauteur	275 mm
largeur	170 mm

<b>profondeur</b>	152 mm
<b>distance à respecter lors du montage en série</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers l'avant</li> <li>• vers l'arrière</li> <li>• vers le haut</li> <li>• vers le bas</li> <li>• vers le côté</li> </ul>	10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
<b>altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</b>	5 000 m; Déclassement à partir de 1000 m, voir catalogue
<b>poids sans emballage</b>	2,3 kg

### Raccordements/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• type du raccordement électrique pour circuit principal</li> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit de commande</li> </ul>	raccordement à vis  Bornes à vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de sections de câble raccordables pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>• Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour circuit principal âme massive</li> </ul>	2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6,0 mm <sup>2</sup> ) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit de commande âme massive</li> <li>• pour circuit de commande âme souple avec embouts</li> <li>• pour câbles AWG pour circuit de commande âme massive</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )  1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>longueur de câble</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre démarreur progressif et moteur max.</li> <li>• sur les entrées TOR pour CC max.</li> </ul>	800 m 1 000 m

### Conditions ambiantes

<b>température ambiante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• pendant l'entreposage et le transport</li> </ul>	-25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C -25 ... +80 °C
<b>Catégorie d'environnement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service selon CEI 60721</li> <li>• à l'entreposage selon CEI 60721</li> <li>• pendant le transport selon CEI 60721</li> </ul>	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)
<b>émission de perturbations CEM</b>	selon CEI 60947-4-2 : Classe A

## Communication/ Protocole

### Module de communication pris en charge

• PROFINET Standard	Oui
• PROFINET High-Feature	Non
• EtherNet/IP	Non
• MODBUS RTU	Non
• 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 : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 80A; Iq = 5 kA
— utilisable pour défauts élevés pour 460/480 V selon UL	Type Siemens : 3RV2742, max. 40A ou 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA
— utilisable pour défauts standard pour 460/480 V pour montage dans triangle moteur selon UL	Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 80A; Iq = 5 kA
— utilisable pour défauts élevés pour 460/480 V pour montage dans triangle moteur selon UL	Type Siemens : 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA
— utilisable pour défauts standard pour 575/600 V selon UL	Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 80A; Iq = 5 kA
— utilisable pour défauts élevés pour 575/600 V pour montage dans triangle moteur selon UL	Type Siemens : 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA
— utilisable pour défauts standard pour 575/600 V pour montage dans triangle moteur selon UL	Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 80A; Iq = 5 kA

#### • du fusible

— utilisable pour défauts standard jusqu'à 575/600 V selon UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 100 A; Iq = 5 kA
— utilisable pour défauts élevés jusqu'à 575/600 V selon UL	Type : Classe J / L, max. 100 A; Iq = 100 kA
— utilisable pour défauts standard pour montage dans triangle moteur jusqu'à 575/600 V selon UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 100 A; Iq = 5 kA
— utilisable pour défauts élevés pour montage dans triangle moteur jusqu'à 575/600 V selon UL	Type : Classe J / L, max. 100 A; Iq = 100 kA

### Puissance d'emploi [hp] pour moteur triphasé

• pour 200/208 V pour 50 °C Valeur assignée	5 hp
• pour 220/230 V pour 50 °C Valeur assignée	7,5 hp
• pour 460/480 V pour 50 °C Valeur assignée	15 hp



• pour 575/600 V pour 50 °C Valeur assignée	20 hp
• pour 200/208 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée	10 hp
• pour 220/230 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée	10 hp
• pour 460/480 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée	25 hp
• pour 575/600 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C Valeur assignée	30 hp
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	R300-B300

## Sécurité

<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Selon CEI 60947-4-2
--	---------------------

## ATEX

• justification de qualification ATEX	Oui
• justification de qualification IECEx	Oui
• justification de qualification selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	BVS 18 ATEX F 003 X
<b>mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE</b>	II (2)G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb], II (2)D [Ex tb Db] [Ex pxb Db], I (M2) [Ex db Mb]
<b>Tolérance d'erreur matérielle selon CEI 61508 rapporté à ATEX</b>	0
<b>Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon CEI 61508 rapporté à ATEX</b>	SIL1

## Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



IECEX



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS



PRS

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=3RW5515-1HA05>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5515-1HA05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5515-1HA05>

**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=3RW5515-1HA05&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5515-1HA05&lang=en)

**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

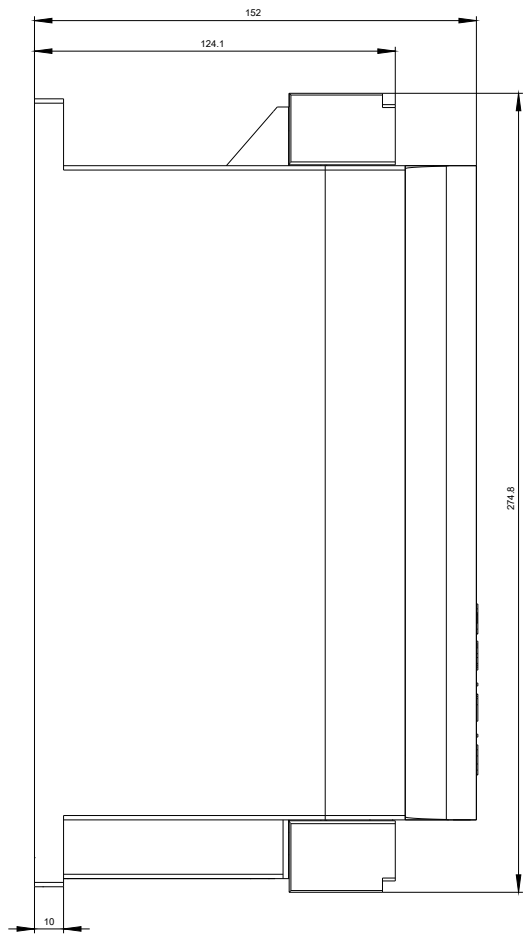
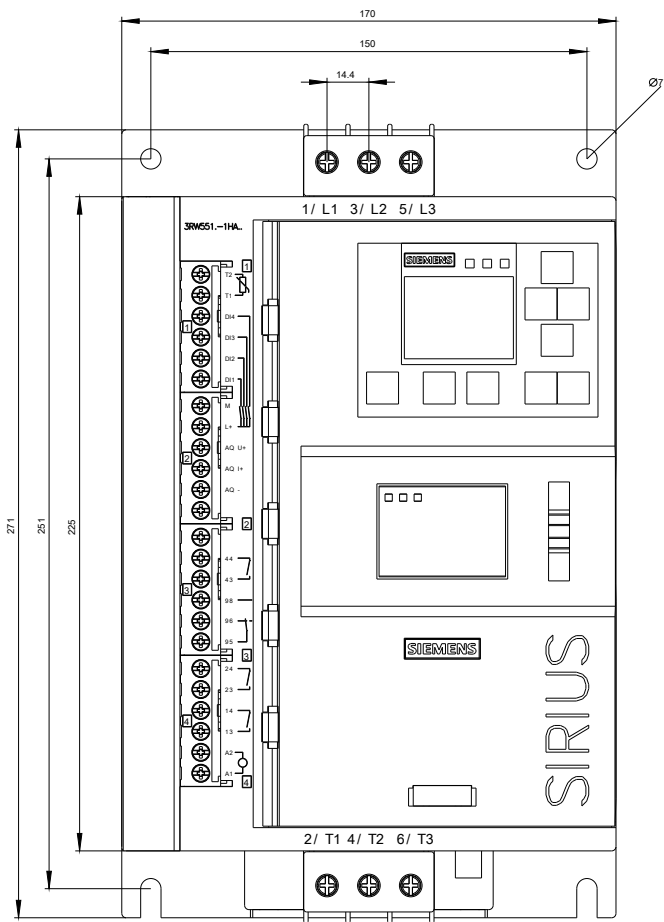
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5515-1HA05/char>

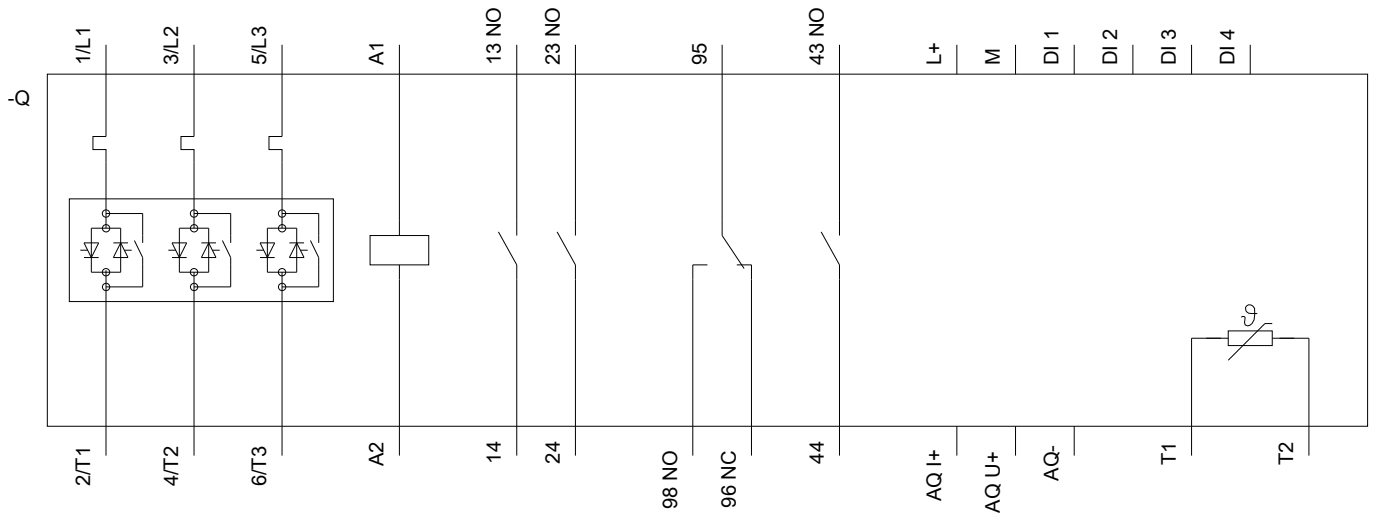
**Caractéristique: Altitude d'implantation**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5515-1HA05&objecttype=14&gridview=view1>

**Simulation Tool for Soft Starters (STS)**

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





dernière modification :

20-07-2020