



Figure à titre d'exemple

Démarrers progressifs SIRIUS 200-480 V 38 A, 110-250 V CA bornes à ressort Failsafe (de sécurité)

nom de marque produit

catégorie du produit

désignation du produit

désignation type de produit

numéro d'article du fabricant

- du module HMI High-Feature utilisable
- du module de communication PROFINET Standard utilisable
- du module de communication PROFINET High-Feature 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
- du contacteur redondant pour applications > SIL 1 selon EN 62061
- du contacteur redondant pour applications > SIL 1 avec montage racine de 3 selon EN 62061
- du contacteur redondant pour applications > SIL 1 selon EN ISO 13849-1
- du contacteur redondant pour applications > SIL 1 avec montage racine de 3 selon EN ISO 13849-1

SIRIUS

Appareils de connexion hybrides

Démarrateur progressif à sécurité intégrée

3RW55

[3RW5980-0HF00](#)

[3RW5980-0CS00](#)

[3RW5950-0CH00](#)

[3RW5980-0CP00](#)

[3RW5980-0CT00](#)

[3RW5980-0CR00](#)

[3RW5980-0CE00](#)

[3RV2032-4WA10: Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3RV2032-4WA10: Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10](#)

[3RV2032-4RA10: Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3RV2032-4RA10: Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10](#)

[3NA3824-6: Coordination de type 1, Iq = 65 kA](#)

[3NA3824-6: Coordination de type 1, Iq = 65 kA](#)

[3NE1820-0: Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)

[3NE8024-1: Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)

[3RT2037](#)

[3RT2037](#)

[3RT2038](#)

[3RT2038](#)

Caractéristiques techniques générales

tension de démarrage [%]

20 ... 100 %

tension d'arrêt [%]

50 %; réglage fixe

temps de rampe de montée du démarreur progressif

0 ... 360 s

temps de ralentissement du démarreur progressif

0 ... 360 s

couple de démarrage [%]

10 ... 100 %

couple d'arrêt [%]	10 ... 100 %
limitation du couple [%]	20 ... 200 %
valeur de limitation de courant [%] réglable	125 ... 800 %
tension de décollage [%] réglable	40 ... 100 %
temps de décollage réglable	0 ... 2 s
nombre de jeux de paramètres	3
classe de précision selon IEC 61557-12	5 %
certificat d'aptitude	
• marquage CE	Oui
• homologation UL	Oui
• homologation CSA	Oui
constituant du produit	
• HMI-High Feature	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 10A / 10E (préréglée) / 20E / 30E; selon CEI 60947-4-2
seuil de déséquilibre du courant [%]	10 ... 60 %
limite de surveillance des défauts à la terre [%]	10 ... 95 %
temps de maintien en cas de coupure de courant	
• pour circuit principal	100 ms
• pour circuit de commande	100 ms
temps de pause réglable	0 ... 255 s
tension d'isolement valeur assignée	480 V
degré de pollution	3, selon CEI 60947-4-2
tension d'impulsion valeur assignée	6 kV
tension de blocage du thyristor max.	1 600 V
facteur de service	1,15
tension de tenue aux chocs valeur assignée	6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection	
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	480 V; non valable pour raccordement de la thermistance
tenue aux chocs	15g / 11 ms, à partir de 6g / 11 ms avec décollements potentiels des contacts
tenue aux vibrations	15 mm à 6 Hz ; 2g à 500 Hz
temps de récupération après déclenchement sur surcharge réglable	60 ... 1 800 s
catégorie d'emploi selon IEC 60947-4-2	AC 53a
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	11/22/2019
fonction produit	
• démarrage progressif	Oui
• arrêt progressif	Oui
• impulsion de décollage	Oui
• limitation de courant réglable	Oui
• marche lente dans les deux sens	Oui
• ralentissement de pompe	Oui
• freinage DC	Oui
• chauffage du moteur	Oui
• fonction d'index glissant	Oui
• fonction Trace	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) / En cas d'utilisation de la protection de surcharge du moteur selon ATEX, un contacteur amont doit être utilisé en montage racine de 3.
• 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
• fonction de communication	Oui
• affichage des mesures	Oui
• liste d'événements	Oui

• journal des défauts	Oui
• via logiciel paramétrable	Oui
• via logiciel configurable	Oui
• bornes à vis	Non
• bornes à ressort	Oui
• PROFenergy	Oui; en liaison avec le module de communication PROFINET Standard et PROFINET High-Feature
• mise à jour du firmware	Oui
• bornier amovible pour circuit de commande	Oui
• rampe de tension	Oui
• régulation de couple	Oui
• freinage combiné	Oui
• sortie analogique	Oui; 4 ... 20 mA (défaut) / 0 ... 10 V
• entrées/sorties de commande programmables	Oui
• condition Monitoring	Oui
• autotparamétrage	Oui
• assistant d'application	Oui
• autre type de coupure	Oui
• mode de marche de secours	Oui
• mode inverseur	Oui
• démarrage progressif pour conditions de démarrage difficile	Oui

Electronique de puissance

courant d'emploi

• pour 40 °C valeur assignée	38 A
• pour 40 °C valeur assignée min.	7,5 A
• pour 50 °C valeur assignée	33,5 A
• pour 60 °C valeur assignée	30,5 A

courant d'emploi avec montage racine de 3

• pour 40 °C valeur assignée	65,8 A
• pour 50 °C valeur assignée	58 A
• pour 60 °C valeur assignée	52,8 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	11 kW
• pour 230 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	18,5 kW
• pour 400 V pour 40 °C valeur assignée	18,5 kW
• pour 400 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	30 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 %

charge min. [%]

10 %; Rapporté au courant le réglé

puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour AC

• pour 40 °C après le démarrage	11 W
• pour 50 °C après le démarrage	10 W
• pour 60 °C après le démarrage	9 W

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

• pour 40 °C pendant le démarrage	616 W
• pour 50 °C pendant le démarrage	511 W
• pour 60 °C pendant le démarrage	447 W

version de la protection du moteur

électronique, déclenchement en cas de surcharge thermique du moteur

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	100 mA
courant de maintien en mode Bypass valeur assignée	165 mA
courant d'appel à la fermeture des contacts bypass max.	0,2 A
courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande max.	43 A
durée du courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande	1,6 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	4
• avec fail-safe	1
• paramétrable	4
nombre de sorties TOR	3
• avec Failsafe	1
• paramétrable	2
• non paramétrable	1
version des sorties TOR	2 contacts NO / 1 contact NF / 1 inverseur
nombre de sorties analogiques	1
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

Temps de réponse

retard à l'ouverture pour exigence de sécurité pour coupure via les entrées de commande max.	100 ms
--	--------

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage	vertical (pivotant à +/- 90° et inclinable de +/- 22,5° vers l'avant et vers l'arrière)
type de fixation	fixation par vis
hauteur	275 mm
largeur	170 mm
profondeur	152 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	2,6 kg

Raccordements/ Bornes

version du raccordement électrique	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuit de commande	Bornes à ressort
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 <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour circuit principal âme massive 	2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6,0 mm ²) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
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 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • entre démarreur progressif et moteur max. • sur les entrées TOR pour DC max. 	800 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 	2 ... 2,5 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 	18 ... 22 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in

Conditions ambiantes

altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 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, classe B sur demande
émission de perturbations CEM	

Communication/ Protocole

module de communication pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET Standard • PROFINET High-Feature • EtherNet/IP • MODBUS RTU • MODBUS TCP • PROFIBUS 	Oui Oui Oui Oui Oui Oui

Caractéristiques assignées UL/CSA

numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none"> • du disjoncteur <ul style="list-style-type: none"> — 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 élevés pour 575/600 V avec montage racine de 3 selon UL — utilisable pour défauts standard pour 575/600 	Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 125A; Iq = 5 kA Type Siemens : 3RV2742, max. 40A ou 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 125A; Iq = 5 kA Type Siemens : 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 125A; Iq = 5 kA Type Siemens : 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 125A; Iq = 5 kA

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 10 hp
- pour 220/230 V pour 50 °C valeur assignée 10 hp
- pour 460/480 V pour 50 °C valeur assignée 20 hp
- pour 200/208 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée 15 hp
- pour 220/230 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée 20 hp
- pour 460/480 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée 40 hp

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL R300-B300

Typ: Class RK5 / K5, max. 150 A; Iq = 5 kA

Type : Classe J / L, max. 150 A; Iq = 100 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 150 A; Iq = 5 kA

Type : Classe J / L, max. 150 A; Iq = 100 kA

Sécurité

type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2
valeur B10d

Type B
1 588 000

niveau d'intégrité de sécurité (SIL)

- selon IEC 61508

SIL1

limite de revendication SIL (sous-système) selon EN 62061

SIL 1

niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1

c

catégorie selon EN ISO 13849-1

2

catégorie d'arrêt selon EN 60204-1

0

pourcentage de défaillances non dangereuses (SFF)

60 %

couverture de diagnostic moyenne (DCavg)

90 %

périodicité de test et de diagnostic par fonction de test interne max.

1 000 s

PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061

1E-6 1/h

PFDAvg pour niveau d'exigence faible selon IEC 61508

0,09

tolérance d'erreur matérielle selon IEC 61508

0

valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508

20 y

état sûr de l'appareil

circuit de charge ouvert

degré de protection IP face avant selon IEC 60529

IP20

protection contre les contacts face avant selon IEC 60529

protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant

compatibilité électromagnétique

Selon CEI 60947-4-2

ATEX

certificat d'aptitude

- ATEX
- IECEx
- selon la directive produit ATEX 2014/34/UE

Oui

Oui

BVS 18 ATEX F 003 X

mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE

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]

tolérance d'erreur matérielle selon IEC 61508 rapporté à ATEX

0

PFDAvg pour niveau d'exigence faible selon IEC 61508 rapporté à ATEX

0,008

PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061 rapporté à ATEX

5E-7 1/h

niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon IEC 61508 rapporté à ATEX

SIL1

valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508 rapporté à ATEX

3 y

Certificats/ homologations

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMC	For use in hazardous locations	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=3RW5517-3HF14>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5517-3HF14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5517-3HF14>

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=3RW5517-3HF14&lang=en

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

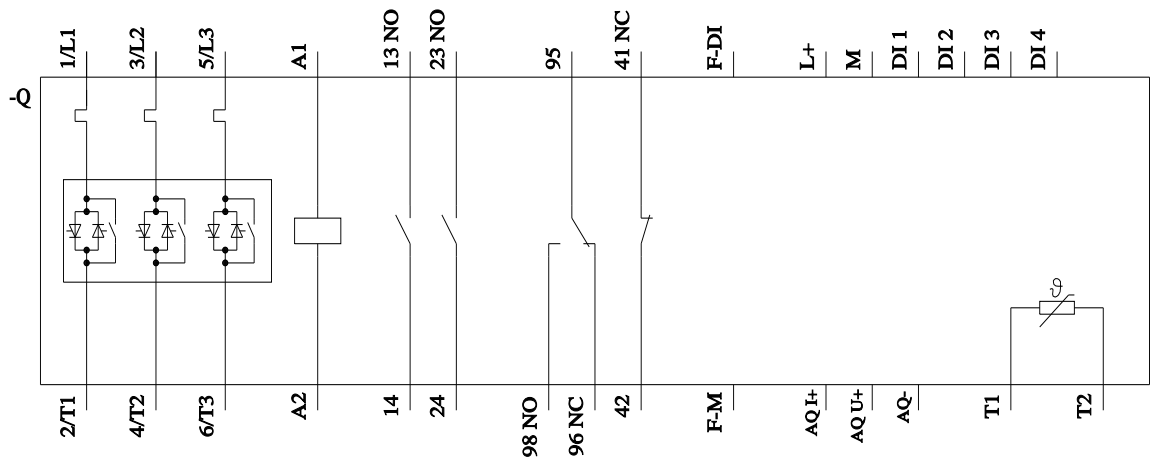
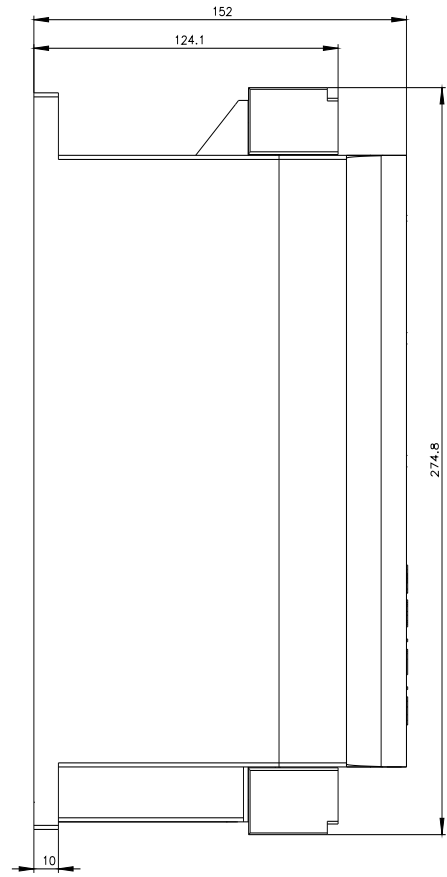
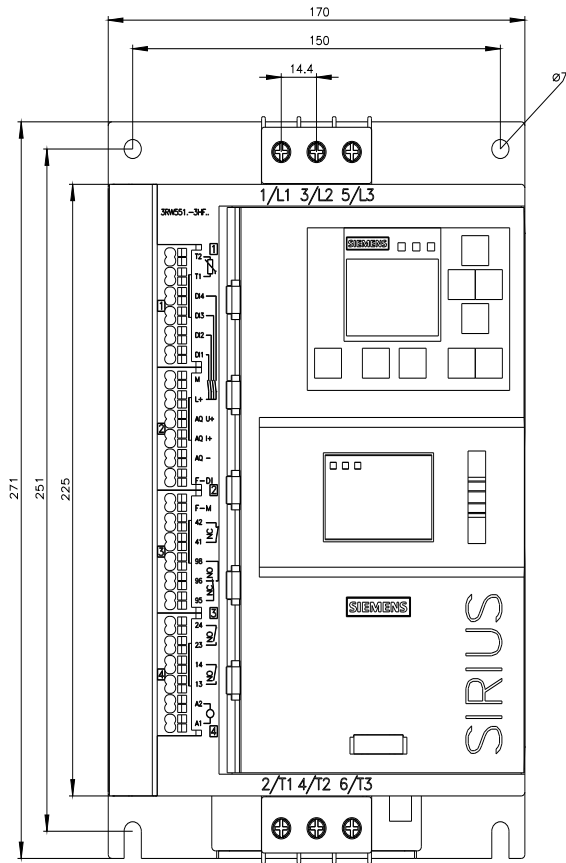
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5517-3HF14/char>

Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5517-3HF14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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



dernière modification :

11/10/2022 