



Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-480 V 38 A, 110-250 V CA bornes à ressort

**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

SIRIUS  
 Appareils de connexion hybrides  
 Démarreur progressif  
 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](#)

### Caractéristiques techniques générales

<b>tension de démarrage [%]</b>	20 ... 100 %
<b>tension d'arrêt [%]</b>	50 %; réglage fixe
<b>temps de rampe de montée du démarreur progressif</b>	0 ... 360 s
<b>temps de ralentissement 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 IEC 61557-12</b>	5 %
<b>certificat d'aptitude</b>	Oui
• marquage CE	



● 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

<b>courant d'emploi</b>	
● 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
<b>courant d'emploi avec montage racine de 3</b>	
● pour 40 °C valeur assignée	65,8 A
● pour 50 °C valeur assignée	58 A
● pour 60 °C valeur assignée	52,8 A
<b>tension d'emploi</b>	
● valeur assignée	200 ... 480 V
● avec montage racine de 3 valeur assignée	200 ... 480 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 avec montage racine de 3</b>	-15 %
<b>tolérance positive relative de la tension d'emploi avec montage racine de 3</b>	10 %
<b>puissance de service pour moteur triphasé</b>	
● 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
<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 AC</b>	
● pour 40 °C après le démarrage	11 W
● pour 50 °C après le démarrage	10 W
● pour 60 °C après le démarrage	9 W
<b>puissance dissipée [W] pour AC pour limitation de courant 350 %</b>	
● pour 40 °C pendant le démarrage	616 W
● pour 50 °C pendant le démarrage	511 W
● pour 60 °C pendant le démarrage	447 W
<b>version 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
<b>tension d'alimentation de commande pour AC</b>	
● pour 50 Hz	110 ... 250 V
● pour 60 Hz	110 ... 250 V
<b>tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz</b>	-15 %
<b>tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz</b>	10 %
<b>tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 60 Hz</b>	-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 (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

<b>nombre d'entrées TOR</b>	4
• paramétrable	4
<b>nombre de sorties TOR</b>	4
• paramétrable	3
• non paramétrable	1
<b>version des sorties TOR</b>	3 contacts NO / 1 inverseur
<b>nombre de sorties analogiques</b>	1
<b>puvoir de coupure courant des sorties à relais</b>	
• pour AC-15 pour 250 V valeur assignée	3 A
• pour DC-13 pour 24 V valeur assignée	1 A

#### Montage/ fixation/ dimensions

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

#### Raccordements/ Bornes

<b>version du raccordement électrique</b>	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuit de commande	Bornes à ressort
<b>longueur de câble pour raccordement de la thermistance</b>	
• section des conducteurs = 0,5 mm <sup>2</sup> max.	50 m
• section des conducteurs = 1,5 mm <sup>2</sup> max.	150 m
• section des conducteurs = 2,5 mm <sup>2</sup> max.	250 m
<b>type de sections raccordables</b>	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6,0 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour circuit principal âme massive	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>type de sections raccordables</b>	
• pour circuit de commande âme massive	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• pour circuit de commande âme souple avec embouts	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour circuit de commande âme massive	2x (24 ... 16)
• pour câbles AWG pour circuit de commande âme	2x (24 ... 16)

souple avec embouts	
<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 DC max.</li> </ul>	800 m 1 000 m
<b>couple de serrage</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux pour bornes à vis</li> <li>pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<b>couple de serrage [lbf·in]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux pour bornes à vis</li> <li>pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis</li> </ul>	18 ... 22 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in
<b>Conditions ambiantes</b>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	5 000 m; Déclassement à partir de 1000 m, voir catalogue
<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 -40 ... +80 °C
<b>catégorie d'environnement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>en service selon IEC 60721</li> <li>à l'entreposage selon IEC 60721</li> <li>pendant le transport selon IEC 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) selon CEI 60947-4-2 : Classe A, classe B sur demande
<b>émission de perturbations CEM</b>	
<b>Communication/ Protocole</b>	
<b>module de communication pris en charge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET Standard</li> <li>PROFINET High-Feature</li> <li>EtherNet/IP</li> <li>MODBUS RTU</li> <li>MODBUS TCP</li> <li>PROFIBUS</li> </ul>	Oui Oui Oui Oui Oui Oui
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>numéro d'article du fabricant</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>du disjoncteur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— utilisable pour défauts standard pour 460/480 V selon UL</li> <li>— utilisable pour défauts élevés pour 460/480 V selon UL</li> <li>— utilisable pour défauts standard pour 460/480 V avec montage racine de 3 selon UL</li> <li>— utilisable pour défauts élevés pour 460/480 V avec montage racine de 3 selon UL</li> <li>— utilisable pour défauts standard pour 575/600 V selon UL</li> <li>— utilisable pour défauts élevés pour 575/600 V avec montage racine de 3 selon UL</li> <li>— utilisable pour défauts standard pour 575/600 V avec montage racine de 3 selon UL</li> </ul> </li> <li><b>du fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— utilisable pour défauts standard jusqu'à 575/600 V selon UL</li> <li>— utilisable pour défauts élevés jusqu'à 575/600 V selon UL</li> <li>— utilisable pour défauts standard avec montage racine de 3 jusqu'à 575/600 V selon UL</li> <li>— utilisable pour défauts élevés avec montage racine de 3 jusqu'à 575/600 V selon UL</li> </ul> </li> </ul>	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 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
<b>puissance de service [hp] pour moteur triphasé</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 200/208 V pour 50 °C valeur assignée</li> <li>pour 220/230 V pour 50 °C valeur assignée</li> <li>pour 460/480 V pour 50 °C valeur assignée</li> <li>pour 200/208 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée</li> <li>pour 220/230 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée</li> </ul>	10 hp 10 hp 20 hp 15 hp 20 hp

°C valeur assignée

- 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

### Sécurité

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

IP20

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

EMC



[Confirmation](#)



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=3RW5517-3HA14>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5517-3HA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5517-3HA14>

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=3RW5517-3HA14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5517-3HA14&lang=en)

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité

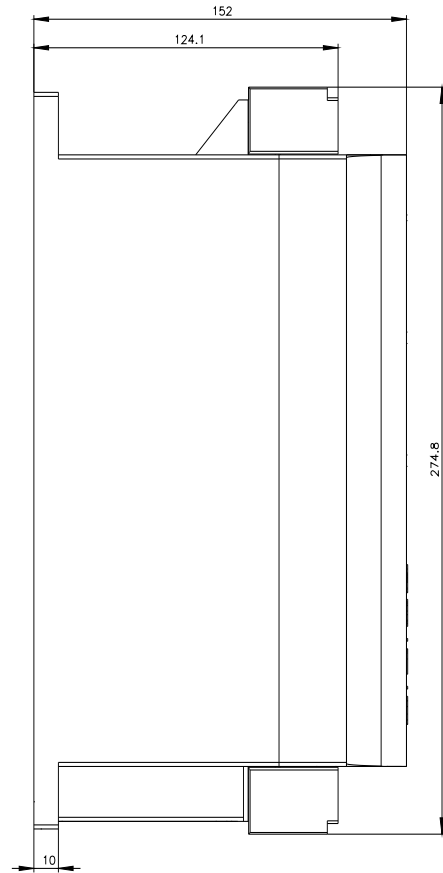
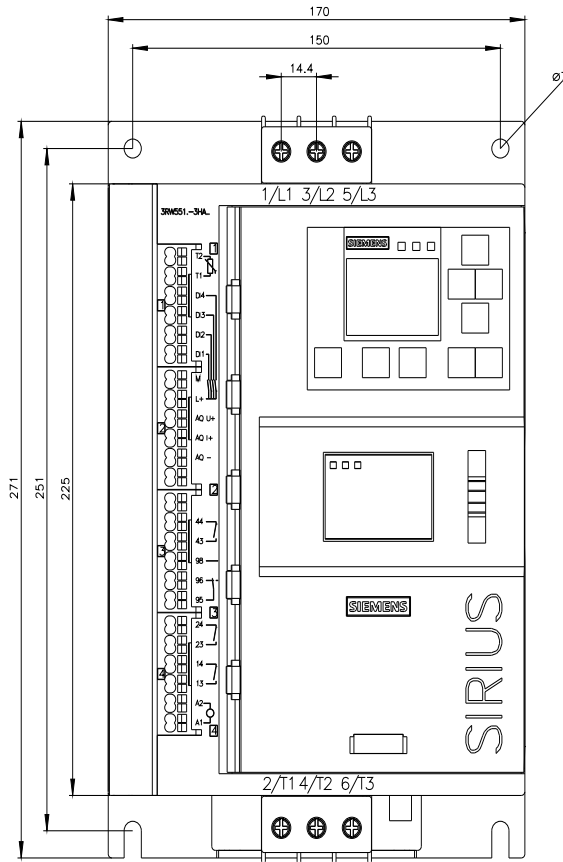
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5517-3HA14/char>

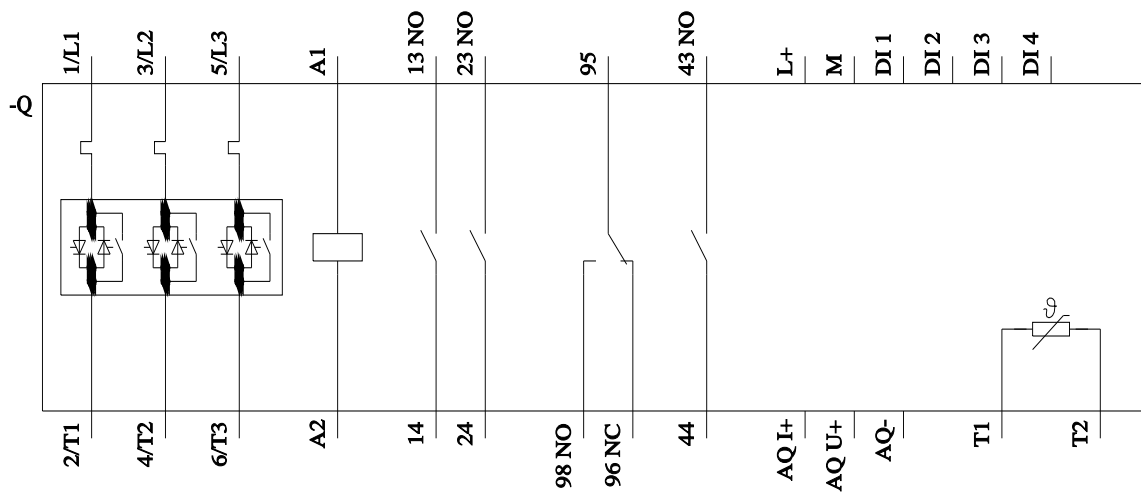
Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RW5517-3HA14&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 