



Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-600 V 32A, 24 V CA/CC bornes à vis sortie analogique

**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](#)

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

[3RV2032-4VA10: Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10](#)

[3RV2032-4JA10: Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3RV2032-4JA10: 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](#)

[3NE1818-0: Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)

[3NE8022-1: Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)

### Caractéristiques techniques générales

<b>tension de démarrage [%]</b>	30 ... 100 %
<b>tension d'arrêt [%]</b>	50 %; réglage fixe
<b>temps de rampe de montée du démarreur progressif</b>	0 ... 20 s
<b>valeur de limitation de courant [%] réglable</b>	130 ... 700 %
<b>certificat d'aptitude</b>	
• marquage CE	Oui
• homologation UL	Oui
• homologation CSA	Oui
<b>constituant du produit</b>	
• HMI-High Feature	Non
• pris en charge HMI Standard	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 10 (préréglée) / 10E / 20E; selon CEI 60947-4-2
<b>temps de maintien en cas de coupure de courant</b>	
• pour circuit principal	100 ms
• pour circuit de commande	100 ms
tension d'isolement 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
<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
<b>tenue aux chocs</b>	15g / 11 ms, à partir de 12g / 11 ms avec décollements potentiels du contact
<b>tenue aux vibrations</b>	15 mm jusqu'à 6 Hz, 2g jusqu'à 500 Hz
catégorie d'emploi selon IEC 60947-4-2	AC 53a
<b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directive RoHS (date)</b>	02/15/2018
<b>fonction produit</b>	
• 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 électronique de surcharge du moteur
• analyse du dispositif de protection de thermistance	Non
• 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
• <b>PROFenergy</b>	Oui; en liaison avec le module de communication PROFINET Standard
• <b>mise à jour du firmware</b>	Oui
• <b>bornier amovible pour circuit de commande</b>	Oui
• régulation de couple	Non
• sortie analogique	Oui; 4 ... 20 mA (défaut) / 0 ... 10 V (paramétrable avec HMI High Feature)

## Electronique de puissance

<b>courant d'emploi</b>	
• pour 40 °C valeur assignée	32 A
• pour 50 °C valeur assignée	28,4 A
• pour 60 °C valeur assignée	26 A
<b>courant d'emploi avec montage racine de 3</b>	
• pour 40 °C valeur assignée	55,4 A
• pour 50 °C valeur assignée	49 A
• pour 60 °C valeur assignée	45 A
<b>tension d'emploi</b>	
• valeur assignée	200 ... 600 V
• avec montage racine de 3 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 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	7,5 kW
• pour 230 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	15 kW

• pour 400 V pour 40 °C valeur assignée	15 kW
• pour 400 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	22 kW
• pour 500 V pour 40 °C valeur assignée	18,5 kW
• pour 500 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>courant nominal réglable du moteur</b>	
• pour roue codeuse sur position 1	14 A
• pour roue codeuse sur position 2	15,2 A
• pour roue codeuse sur position 3	16,4 A
• pour roue codeuse sur position 4	17,6 A
• pour roue codeuse sur position 5	18,8 A
• pour roue codeuse sur position 6	20 A
• pour roue codeuse sur position 7	21,2 A
• pour roue codeuse sur position 8	22,4 A
• pour roue codeuse sur position 9	23,6 A
• pour roue codeuse sur position 10	24,8 A
• pour roue codeuse sur position 11	26 A
• pour roue codeuse sur position 12	27,2 A
• pour roue codeuse sur position 13	28,4 A
• pour roue codeuse sur position 14	29,6 A
• pour roue codeuse sur position 15	30,8 A
• pour roue codeuse sur position 16	32 A
• min.	14 A
<b>courant nominal réglable du moteur</b>	
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 1	24,2 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 2	26,3 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 3	28,4 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 4	30,5 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 5	32,6 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 6	34,6 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 7	36,7 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 8	38,8 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 9	40,9 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 10	43 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 11	45 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 12	47,1 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 13	49,2 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 14	51,3 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 15	53,3 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 16	55,4 A
• avec montage racine de 3 min.	24,2 A
<b>charge min. [%]</b>	15 %; Rapporté au plus petit courant le réglable
<b>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour AC</b>	
• pour 40 °C après le démarrage	22 W
• pour 50 °C après le démarrage	21 W
• pour 60 °C après le démarrage	20 W

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

• pour 40 °C pendant le démarrage	531 W
• pour 50 °C pendant le démarrage	449 W
• pour 60 °C pendant le démarrage	395 W

**Circuit de commande/ Commande**

<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<b>tension d'alimentation de commande pour AC</b>	
• pour 50 Hz valeur assignée	24 V
• pour 60 Hz valeur assignée	24 V
<b>tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz</b>	-20 %
<b>tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz</b>	20 %
<b>tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 60 Hz</b>	-20 %
<b>tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 60 Hz</b>	20 %
<b>fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	50 ... 60 Hz
<b>tolérance négative relative de la fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	-10 %
<b>tolérance positive relative de la fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	10 %
<b>tension d'alimentation de commande</b>	
• pour DC valeur assignée	24 V
<b>tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour DC</b>	-20 %
<b>tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour DC</b>	20 %
<b>courant d'alimentation de commande en mode stand-by valeur assignée</b>	160 mA
<b>courant de maintien en mode Bypass valeur assignée</b>	360 mA
<b>courant d'appel à la fermeture des contacts bypass max.</b>	0,75 A
<b>courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande max.</b>	3,3 A
<b>durée du courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande</b>	12,1 ms
<b>version de la protection contre les surtensions</b>	Varistance
<b>version de la protection contre les courts-circuits pour circuit de commande</b>	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>	1
<b>nombre de sorties TOR</b>	3
• non paramétrable	2
<b>version des sorties TOR</b>	2 contacts NO / 1 inverseur
<b>nombre de sorties analogiques</b>	1
<b>pouvoir 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>	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
<b>type de fixation</b>	fixation par vis
<b>hauteur</b>	275 mm
<b>largeur</b>	170 mm
<b>profondeur</b>	152 mm
<b>distance à respecter lors du montage en série</b>	
• 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>	2,3 kg

## Raccordements/ Bornes

### version du raccordement électrique

- pour circuit principal
- pour circuit de commande

raccordement à vis  
Bornes à vis

### type de sections raccordables

- pour contacts principaux
  - âme massive
  - âme souple avec embouts
- pour câbles AWG pour circuit principal âme massive

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)

### type de sections raccordables

- 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<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)

### longueur de câble

- 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

- 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]

- 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.

5 000 m; Déclassement à partir de 1000 m, voir catalogue

### température ambiante

- 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

- 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 : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 100A; Iq = 5 kA  
Type Siemens : 3RV2742, max. 40A ou 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA  
Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 100A; Iq = 5 kA  
Type Siemens : 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA  
Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 100A; Iq = 5 kA  
Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 100A; Iq = 5 kA

#### • du fusible

- utilisable pour défauts standard jusqu'à 575/600 V selon UL

Typ: Class RK5 / K5, max. 125 A; Iq = 5 kA

- 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

Type : Classe J / L, max. 125 A; Iq = 100 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 125 A; Iq = 5 kA

Type : Classe J / L, max. 125 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

7,5 hp

10 hp

20 hp

25 hp

15 hp

15 hp

30 hp

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

### 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=3RW5216-1AC05>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5216-1AC05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5216-1AC05>

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=3RW5216-1AC05&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5216-1AC05&lang=en)

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

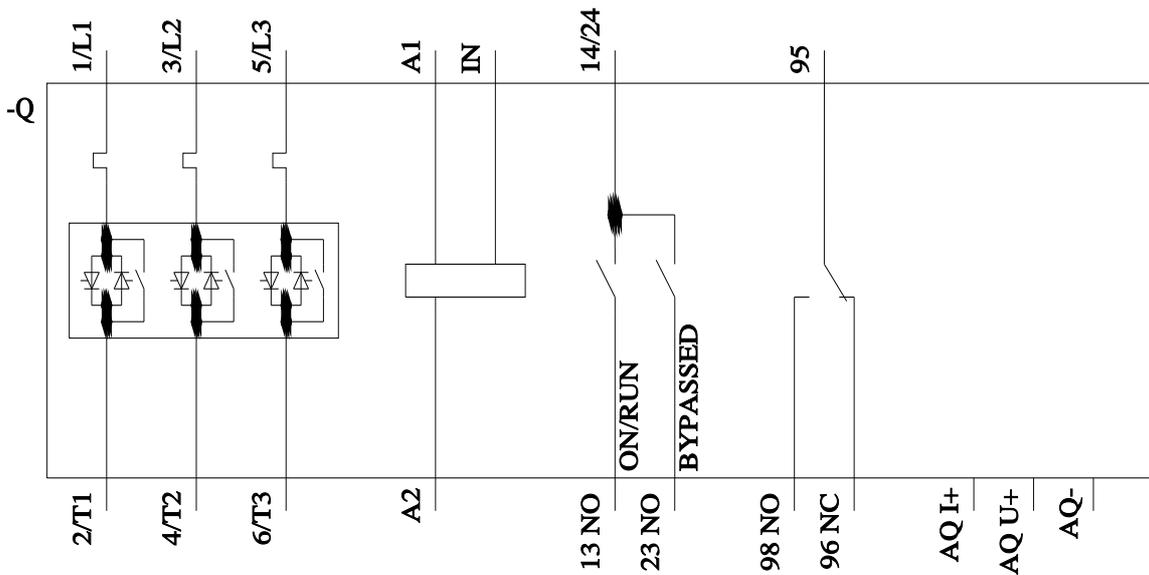
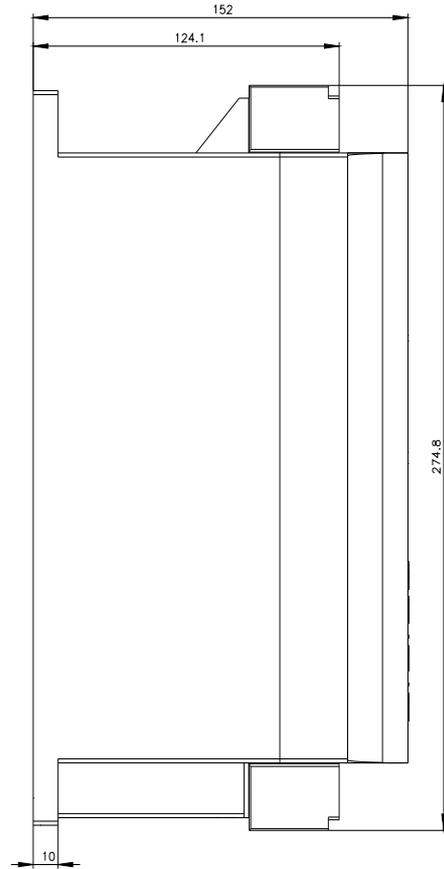
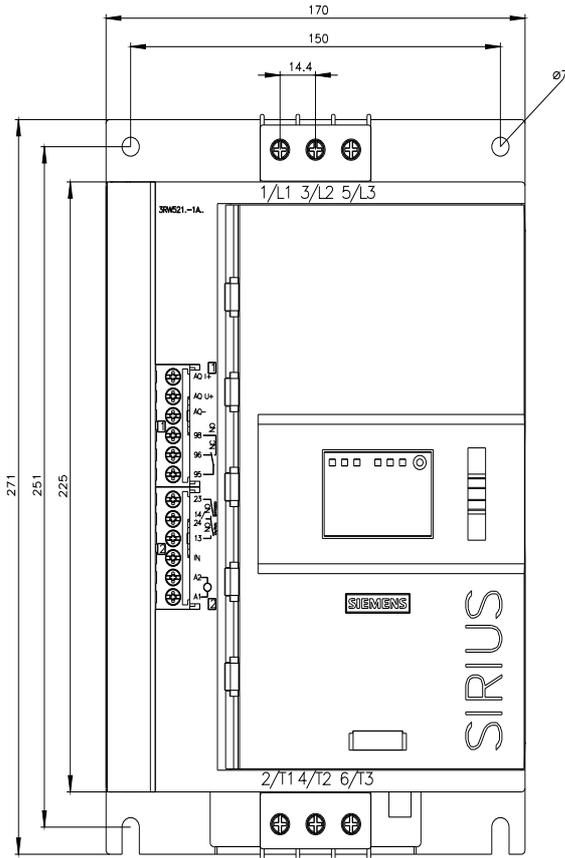
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5216-1AC05/char>

Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5216-1AC05&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 