



Figure à titre d'exemple

Démarrers progressifs SIRIUS 200-480 V 570 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

### 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](#)

[3VA2580-6HN32-0AA0: Coordination de type 1, I<sub>q</sub> = 65 kA, CLASS 10](#)

[3VA2580-6HN32-0AA0: Coordination de type 1, I<sub>q</sub> = 65 kA, CLASS 10](#)

[3VA2510-6HN32-0AA0: Coordination de type 1, I<sub>q</sub> = 65 kA, CLASS 10](#)

[3VA2510-6HN32-0AA0: Coordination de type 1, I<sub>q</sub> = 65 kA, CLASS 10](#)

2x3NA3365-6; Coordination de type 1, I<sub>q</sub> = 65 kA

2x3NA3365-6; Coordination de type 1, I<sub>q</sub> = 65 kA

[3NE1437-2: Coordination de type 2, I<sub>q</sub> = 65 kA](#)

[3NC3342-1U: Coordination de type 2, I<sub>q</sub> = 65 kA](#)

### 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	



● 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
● autoparamétrage	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	570 A
● pour 40 °C valeur assignée min.	114 A
● pour 50 °C valeur assignée	504 A
● pour 60 °C valeur assignée	460 A
<b>courant d'emploi avec montage racine de 3</b>	
● pour 40 °C valeur assignée	987 A
● pour 50 °C valeur assignée	873 A
● pour 60 °C valeur assignée	796 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	160 kW
● pour 230 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	315 kW
● pour 400 V pour 40 °C valeur assignée	315 kW
● pour 400 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	560 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	171 W
● pour 50 °C après le démarrage	151 W
● pour 60 °C après le démarrage	141 W
<b>puissance dissipée [W] pour AC pour limitation de courant 350 %</b>	
● pour 40 °C pendant le démarrage	10 229 W
● pour 50 °C pendant le démarrage	8 488 W
● pour 60 °C pendant le démarrage	7 651 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 %

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	150 mA
courant d'appel à la fermeture des contacts bypass max.	0,87 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
• avec fail-safe	1
• paramétrable	4
<b>nombre de sorties TOR</b>	3
• avec Failsafe	1
• paramétrable	2
• non paramétrable	1
<b>version des sorties TOR</b>	2 contacts NO / 1 contact NF / 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

#### Temps de réponse

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

#### 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>	393 mm
<b>largeur</b>	210 mm
<b>profondeur</b>	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
<b>poids sans emballage</b>	10,9 kg

#### Raccordements/ Bornes

<b>version du raccordement électrique</b>	
• pour circuit principal	raccordement par barre
• pour circuit de commande	Bornes à ressort
<b>largeur des barres de raccordement max.</b>	45 mm
<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 cosse de câble selon DIN pour contacts principaux multibrin	2x (50 ... 240 mm <sup>2</sup> )
• pour cosse de câble selon DIN pour contacts	2x (70 ... 240 mm <sup>2</sup> )

principaux âme souple	
<b>type de sections 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> <li>pour câbles AWG pour circuit de commande âme souple avec embouts</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )  2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
<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>	14 ... 24 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>	124 ... 210 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in
<b>Conditions ambiantes</b>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 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
<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 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>	Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA Type : Classe J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA Type : Classe J / L, max. 1200 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> <li>pour 460/480 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée</li> </ul>	150 hp 200 hp 400 hp 300 hp 350 hp 750 hp
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	R300-B300
<b>Sécurité</b>	
<b>type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2</b>	Type B

valeur B10d	648 000
niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL1
• selon IEC 61508	SIL 1
limite de revendication SIL (sous-système) selon EN 62061	c
niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	2
catégorie selon EN ISO 13849-1	0
catégorie d'arrêt selon EN 60204-1	60 %
pourcentage de défaillances non dangereuses (SFF)	90 %
couverture de diagnostic moyenne (DCavg)	1 000 s
périodicité de test et de diagnostic par fonction de test interne max.	1E-6 1/h
PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061	0,09
PFDavg pour niveau d'exigence faible selon IEC 61508	0
tolérance d'erreur matérielle selon IEC 61508	20 y
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	circuit de charge ouvert
état sûr de l'appareil	IP00; IP20 avec recouvrement
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec recouvrement
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	Selon CEI 60947-4-2
compatibilité électromagnétique	

### ATEX

certificat d'aptitude	Oui
• ATEX	Oui
• IECEx	BVS 18 ATEX F 003 X
• 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]
mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	0
tolérance d'erreur matérielle selon IEC 61508 rapporté à ATEX	0,008
PFDavg pour niveau d'exigence faible selon IEC 61508 rapporté à ATEX	5E-7 1/h
PFHD pour niveau d'exigence élevé selon EN 62061 rapporté à ATEX	SIL1
niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon IEC 61508 rapporté à ATEX	3 y
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508 rapporté à ATEX	

### 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=3RW5548-2HF14>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5548-2HF14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5548-2HF14>

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=3RW5548-2HF14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5548-2HF14&lang=en)

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

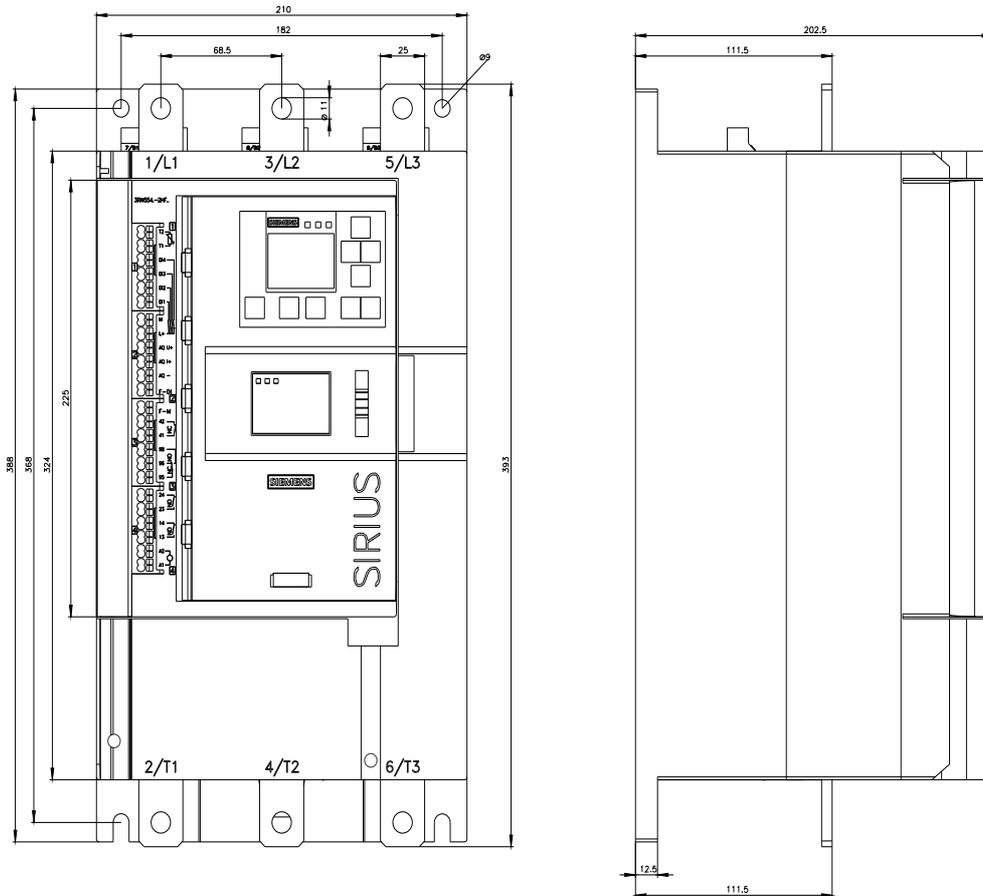
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5548-2HF14/char>

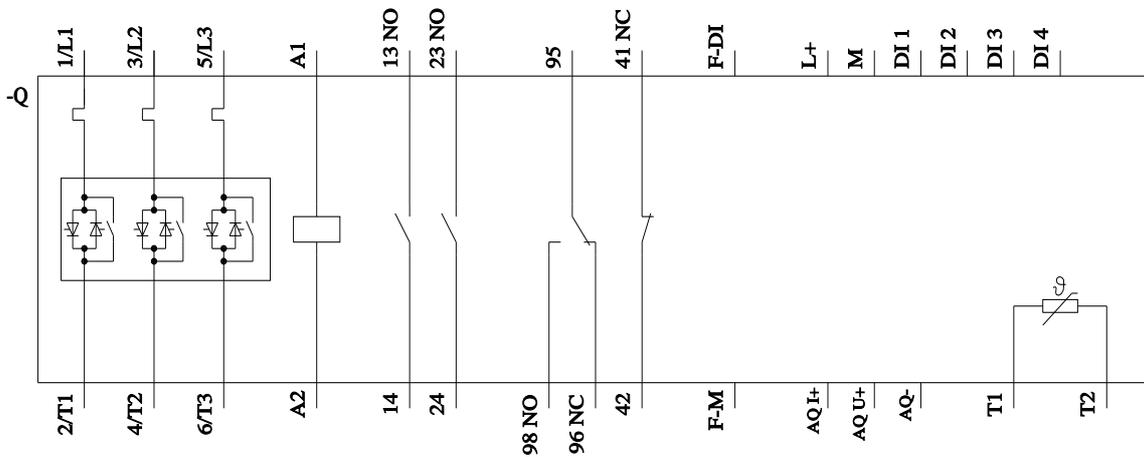
Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5548-2HF14&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

