



Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-690 V 470 A, 110-250 V CA bornes à vis

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](#)

[3VA2450-7MN32-0AA0: Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3VA2450-7MN32-0AA0: Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3VA2510-6HN32-0AA0: Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3VA2510-6HN32-0AA0: Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

2x3NA3365-6; Coordination de type 1, Iq = 65 kA

2x3NA3365-6; Coordination de type 1, Iq = 65 kA

[3NE1436-2: Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)

[3NE3340-8: Coordination de type 2, Iq = 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	Oui
• marquage CE	

• 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	470 A
• pour 40 °C valeur assignée min.	94 A
• pour 50 °C valeur assignée	416 A
• pour 60 °C valeur assignée	380 A

courant d'emploi avec montage racine de 3

• pour 40 °C valeur assignée	814 A
• pour 50 °C valeur assignée	721 A
• pour 60 °C valeur assignée	658 A

tension d'emploi

• valeur assignée	200 ... 690 V
• avec montage racine de 3 valeur assignée	200 ... 600 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	132 kW
• pour 230 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	250 kW
• pour 400 V pour 40 °C valeur assignée	250 kW
• pour 400 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	400 kW
• pour 500 V pour 40 °C valeur assignée	315 kW
• pour 500 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	500 kW
• pour 690 V pour 40 °C valeur assignée	400 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	141 W
• pour 50 °C après le démarrage	125 W
• pour 60 °C après le démarrage	114 W

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

• pour 40 °C pendant le démarrage	7 651 W
• pour 50 °C pendant le démarrage	6 400 W
• pour 60 °C pendant le démarrage	5 620 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	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 (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
• paramétrable	4
nombre de sorties TOR	4
• paramétrable	3
• non paramétrable	1
version des sorties TOR	3 contacts NO / 1 inverseur
nombre de sorties analogiques	1
pouvoir 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

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	393 mm
largeur	210 mm
profondeur	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
poids sans emballage	10,9 kg

Raccordements/ Bornes

version du raccordement électrique	
• pour circuit principal	raccordement par barre
• pour circuit de commande	Bornes à vis
largeur des barres de raccordement max.	45 mm
longueur de câble pour raccordement de la thermistance	
• section des conducteurs = 0,5 mm ² max.	50 m
• section des conducteurs = 1,5 mm ² max.	150 m
• section des conducteurs = 2,5 mm ² max.	250 m
type de sections raccordables	
• pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux multibrin	2x (50 ... 240 mm ²)
• pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux âme souple	2x (70 ... 240 mm ²)
type de sections raccordables	
• pour circuit de commande âme massive	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> pour circuit de commande âme souple avec embouts pour câbles AWG pour circuit de commande âme massive 	<p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
<p>longueur de câble</p> <ul style="list-style-type: none"> entre démarreur progressif et moteur max. sur les entrées TOR pour DC max. 	<p>800 m</p> <p>1 000 m</p>
<p>couple de serrage</p> <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour bornes à vis pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis 	<p>14 ... 24 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<p>couple de serrage [lbf·in]</p> <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour bornes à vis pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis 	<p>124 ... 210 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>
Conditions ambiantes	
<p>altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</p> <p>température ambiante</p> <ul style="list-style-type: none"> en service pendant l'entreposage et le transport <p>catégorie d'environnement</p> <ul style="list-style-type: none"> en service selon IEC 60721 à l'entreposage selon IEC 60721 pendant le transport selon IEC 60721 <p>émission de perturbations CEM</p>	<p>2 000 m; Déclassement à partir de 1000 m, voir catalogue</p> <p>-25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>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</p> <p>1K6 (condensation uniquement occasionnelle), 1C2 (pas de brouillard salin), 1S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 1M4</p> <p>2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (hauteur de chute max. 0,3 m)</p> <p>selon CEI 60947-4-2 : Classe A</p>
Communication/ Protocole	
<p>module de communication pris en charge</p> <ul style="list-style-type: none"> PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP MODBUS RTU MODBUS TCP PROFIBUS 	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>
Caractéristiques assignées UL/CSA	
<p>numéro d'article du fabricant</p> <ul style="list-style-type: none"> du fusible <ul style="list-style-type: none"> — 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 <p>puissance de service [hp] pour moteur triphasé</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</p>	<p>Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA</p> <p>Type : Classe J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA</p> <p>Type : Classe J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA</p> <p>150 hp</p> <p>150 hp</p> <p>350 hp</p> <p>450 hp</p> <p>250 hp</p> <p>250 hp</p> <p>600 hp</p> <p>800 hp</p> <p>R300-B300</p>
Sécurité	
<p>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</p> <p>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</p>	<p>IP00; IP20 avec recouvrement</p> <p>protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec recouvrement</p>

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=3RW5547-6HA16>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5547-6HA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5547-6HA16>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

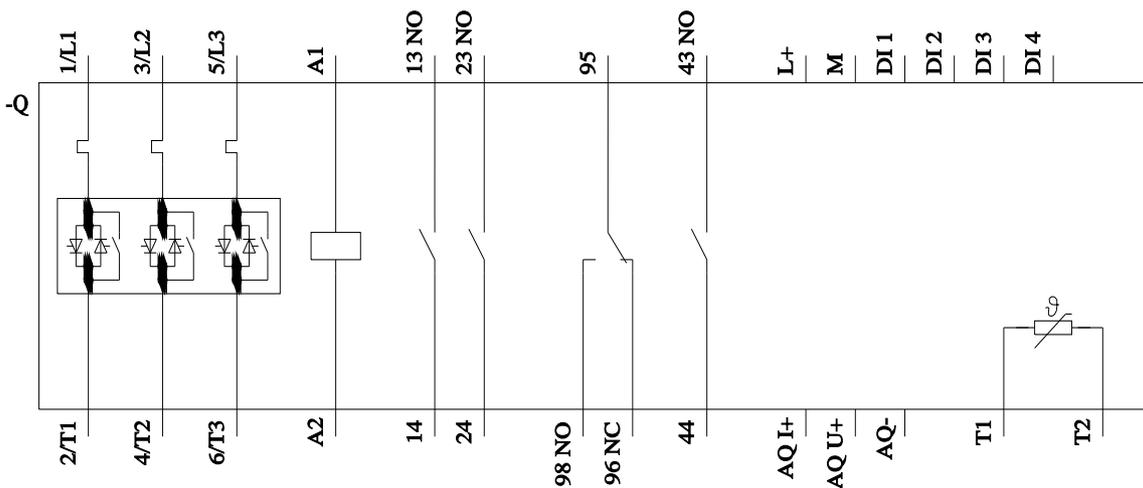
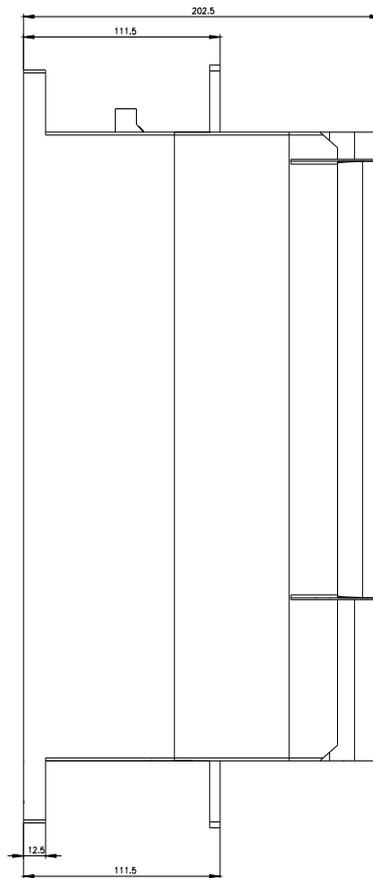
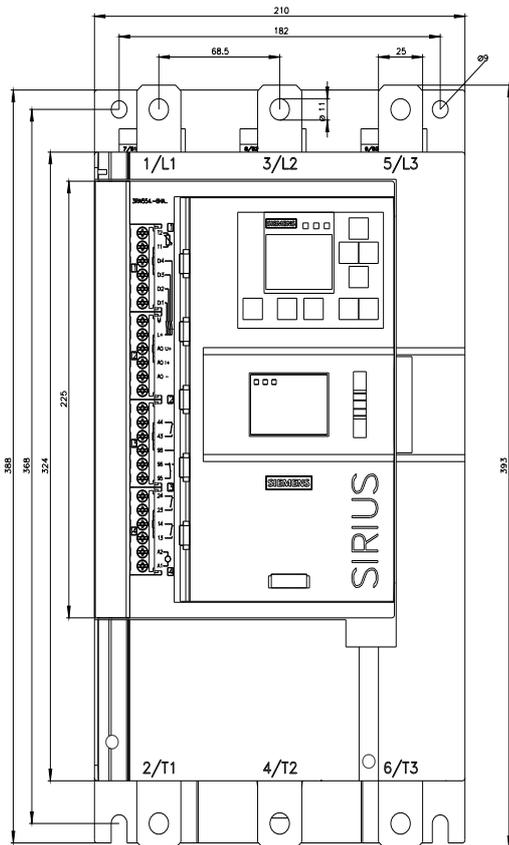
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5547-6HA16&lang=en
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I^t, Courant coupé limité
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5547-6HA16/char>

Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5547-6HA16&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 