



Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-690 V 93 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
Démarrateur progressif
3RW55

- [3RW5980-0HF00](#)
- [3RW5980-0CS00](#)
- [3RW5950-0CH00](#)
- [3RW5980-0CP00](#)
- [3RW5980-0CT00](#)
- [3RW5980-0CR00](#)
- [3RW5980-0CE00](#)
- [3VA2216-7MN32-0AA0: Coordination de type 1, Iq = 15 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2216-7MN32-0AA0: Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2220-7MN32-0AA0: Coordination de type 1, Iq = 15 kA, CLASS 10](#)
- [3VA2220-7MN32-0AA0: Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10](#)
- [3NA3136-6: Coordination de type 1, Iq = 65 kA](#)
- [3NA3136-6: Coordination de type 1, Iq = 65 kA](#)
- [3NE1224-0: Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)
- [3NE3227: 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
- sortie analogique
- entrées/sorties de commande programmables
- condition Monitoring
- autoparamétrage
- assistant d'application
- autre type de coupure
- mode de marche de secours
- mode inverseur
- démarrage progressif pour conditions de démarrage difficile

Oui
 Oui; 4 ... 20 mA (défaut) / 0 ... 10 V
 Oui
 Oui
 Oui
 Oui
 Oui
 Oui
 Oui

Electronique de puissance

courant d'emploi

- pour 40 °C valeur assignée
- pour 40 °C valeur assignée min.
- pour 50 °C valeur assignée
- pour 60 °C valeur assignée

93 A
 19 A
 82,5 A
 75,5 A

courant d'emploi avec montage racine de 3

- pour 40 °C valeur assignée
- pour 50 °C valeur assignée
- pour 60 °C valeur assignée

161 A
 143 A
 131 A

tension d'emploi

- valeur assignée
- avec montage racine de 3 valeur assignée

200 ... 690 V
 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
- pour 230 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée
- pour 400 V pour 40 °C valeur assignée
- pour 400 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée
- pour 500 V pour 40 °C valeur assignée
- pour 500 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée
- pour 690 V pour 40 °C valeur assignée

22 kW
 45 kW
 45 kW
 90 kW
 55 kW
 110 kW
 90 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
- pour 50 °C après le démarrage
- pour 60 °C après le démarrage

28 W
 25 W
 23 W

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

- pour 40 °C pendant le démarrage
- pour 50 °C pendant le démarrage
- pour 60 °C pendant le démarrage

1 258 W
 1 065 W
 948 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
- pour 60 Hz

110 ... 250 V
 110 ... 250 V

tolérance négative relative de la tension

-15 %

d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz

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	180 mA
courant d'appel à la fermeture des contacts bypass max.	0,8 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

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	306 mm
largeur	185 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	7,15 kg

Raccordements/ Bornes

version du raccordement électrique	
• pour circuit principal	borne à cage
• pour circuit de commande	Bornes à vis
largeur des barres de raccordement max.	25 mm
longueur de câble pour raccordement de la thermistance	
• section des conducteurs = 0,5 mm² max.	50 m
• section des conducteurs = 1,5 mm² max.	150 m
• section des conducteurs = 2,5 mm² max.	250 m
type de sections raccordables	
• pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant âme massive	1x (2,5 ... 16 mm²)
• pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant âme souple avec embouts	1x (2,5 ... 50 mm²)
• pour contacts principaux pour borne à cage en cas	1x (10 ... 70 mm²)

d'utilisation de la borne avant multibrin • pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière âme massive • pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes âme massive • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes âme souple avec embouts • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes multibrin • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière âme souple avec embouts • pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière multibrin 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 longueur de câble • entre démarreur progressif et moteur max. • sur les entrées TOR pour DC max. couple de serrage • pour contacts principaux pour bornes à vis • pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis couple de serrage [lbf·in] • pour contacts principaux pour bornes à vis • pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis	1x (10 ... 2/0) 1x (2,5 ... 16 mm²) 1x (10 ... 2/0) 2x (2,5 ... 16 mm²) 2x (2,5 ... 35 mm²) 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²) 1x (2,5 ... 50 mm²) 1x (10 ... 70 mm²) 1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 800 m 1 000 m 4,5 ... 6 N·m 0,8 ... 1,2 N·m 40 ... 53 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in
Conditions ambiantes altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. température ambiante • en service • pendant l'entreposage et le transport catégorie d'environnement • en service selon IEC 60721 • à l'entreposage selon IEC 60721 • pendant le transport selon IEC 60721 émission de perturbations CEM	2 000 m; Déclassement à partir de 1000 m, voir catalogue -25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C -40 ... +80 °C 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
Communication/ Protocole module de communication pris en charge • 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 • 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	Type Siemens : 3VA51, max. 125A; I_q = 10 kA Type Siemens : 3VA51, max. 125A; I_q max = 65 kA Type Siemens : 3VA51, max. 125A; I_q = 10 kA

- 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 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
- 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

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL

Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq max = 65 kA

Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA

Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq max = 65 kA

Type Siemens : 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 300 A; Iq = 10 kA

Type : Classe J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 300 A; Iq = 10 kA

Type : Classe J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA

25 hp

30 hp

60 hp

75 hp

40 hp

50 hp

100 hp

125 hp

R300-B300

Sécurité

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

IP00; IP20 avec recouvrement
 protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec recouvrement
 Selon CEI 60947-4-2

ATEX

certificat d'aptitude

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

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

tolérance d'erreur matérielle selon IEC 61508 rapporté à ATEX

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

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

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

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

Oui
 Oui
 BVS 18 ATEX F 003 X
 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]
 0
 0,008
 5E-7 1/h
 SIL1
 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=3RW5527-1HA16>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5527-1HA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5527-1HA16>

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=3RW5527-1HA16&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5527-1HA16/char>

Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5527-1HA16&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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



