



Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-690 V 370 A, 24 V CA/CC 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

SIRIUS
Appareils de connexion hybrides
Démarrateur progressif
3RW55

[3RW5980-0HF00](#)

[3RW5980-0CS00](#)

[3RW5950-0CH00](#)

[3RW5980-0CP00](#)

[3RW5980-0CT00](#)

[3RW5980-0CR00](#)

[3RW5980-0CE00](#)

[3VA2440-7MN32-0AA0: Coordination de type 1, I_q = 65 kA, CLASS 10](#)

[3VA2440-7MN32-0AA0: Coordination de type 1, I_q = 65 kA, CLASS 10](#)

[3VA2580-6HN32-0AA0: Coordination de type 1, I_q = 65 kA, CLASS 10](#)

[3VA2580-6HN32-0AA0: Coordination de type 1, I_q = 65 kA, CLASS 10](#)

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

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

[3NE1334-2: Coordination de type 2, I_q = 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	
• marquage CE	Oui
• homologation UL	Oui

• homologation CSA	Oui
constituant du produit	Oui
• HMI-High Feature	Oui
• pris en charge HMI-High Feature	Oui
équipement du produit système intégré de contact de pontage	Oui
nombre de phases contrôlées	3
classe de déclenchement	CLASS 10A / 10E (prérégulée) / 20E / 30E; selon CEI 60947-4-2
seuil de déséquilibre du courant [%]	10 ... 60 %
limite de surveillance des défauts à la terre [%]	10 ... 95 %
temps de maintien en cas de coupure de courant	100 ms
• pour circuit principal	100 ms
• pour circuit de commande	0 ... 255 s
temps de pause réglable	690 V
tension d'isolement valeur assignée	3, selon CEI 60947-4-2
degré de pollution	8 kV
tension d'impulsion valeur assignée	1 800 V
tension de blocage du thyristor max.	1,15
facteur de service	8 kV
tension de tenue aux chocs valeur assignée	690 V; non valable pour raccordement de la thermistance
tension max. admissible pour séparation de protection	15g / 11 ms, à partir de 6g / 11 ms avec décollements potentiels des contacts
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	15 mm à 6 Hz ; 2g à 500 Hz
tenue aux chocs	60 ... 1 800 s
tenue aux vibrations	AC 53a
temps de récupération après déclenchement sur surcharge réglable	Q
catégorie d'emploi selon IEC 60947-4-2	02/15/2018
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Oui
Directive RoHS (date)	Oui
fonction produit	Oui
• démarrage progressif	Oui
• arrêt progressif	Oui
• impulsion de décollage	Oui
• limitation de courant réglable	Oui
• marche lente dans les deux sens	Oui
• ralentissement de pompe	Oui
• freinage DC	Oui
• chauffage du moteur	Oui
• fonction d'index glissant	Oui
• fonction Trace	Oui
• protection de l'appareil	Oui
• protection de surcharge du moteur	Oui; Protection intégrale des moteurs (protection de moteur par thermistances et protection électronique de surcharge du moteur)
• analyse du dispositif de protection de thermistance	Oui; PTC type A ou Klaxon / Thermoclick
• montage racine de 3	Oui; Uniquement jusqu'à une tension d'emploi de 600 V
• Autoreset	Oui
• Reset manuel	Oui
• réarmement à distance	Oui
• fonction de communication	Oui
• affichage des mesures	Oui
• liste d'événements	Oui
• journal des défauts	Oui
• via logiciel paramétrable	Oui
• via logiciel configurable	Oui
• bornes à vis	Oui
• bornes à ressort	Non
• PROFenergy	Oui; en liaison avec le module de communication PROFINET Standard et PROFINET High-Feature
• mise à jour du firmware	Oui
• bornier amovible pour circuit de commande	Oui
• rampe de tension	Oui
• régulation de couple	Oui
• freinage combiné	Oui

- sortie analogique
- entrées/sorties de commande programmables
- condition Monitoring
- autotparamétrage
- assistant d'application
- autre type de coupure
- mode de marche de secours
- mode inverseur
- démarrage progressif pour conditions de démarrage difficile

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

370 A
 74 A
 328 A
 300 A

courant d'emploi avec montage racine de 3

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

641 A
 568 A
 519 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

110 kW
 200 kW
 200 kW
 355 kW
 250 kW
 450 kW
 355 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

111 W
 98 W
 90 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

5 563 W
 4 694 W
 4 145 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/DC

tension d'alimentation de commande pour AC

- pour 50 Hz valeur assignée
- pour 60 Hz valeur assignée

24 V
 24 V

tolérance négative relative de la tension

-20 %

d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz

tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz

20 %

tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 60 Hz	-20 %
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 60 Hz	20 %
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 %
tension d'alimentation de commande	
• pour DC valeur assignée	24 V
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour DC	-20 %
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour DC	20 %
courant d'alimentation de commande en mode stand-by valeur assignée	440 mA
courant de maintien en mode Bypass valeur assignée	720 mA
courant d'appel à la fermeture des contacts bypass max.	6,7 A
courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande max.	7,5 A
durée du courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande	20 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	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 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 cosse de câble selon DIN pour contacts principaux multibrin	2x (50 ... 240 mm²)

• pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux âme souple	2x (70 ... 240 mm²)
type de sections raccordables	
• pour circuit de commande âme massive	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• pour circuit de commande âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• pour câbles AWG pour circuit de commande âme massive	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
longueur de câble	
• entre démarreur progressif et moteur max.	800 m
• sur les entrées TOR pour DC max.	1 000 m
couple de serrage	
• pour contacts principaux pour bornes à vis	14 ... 24 N·m
• pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis	0,8 ... 1,2 N·m
couple de serrage [lbf·in]	
• pour contacts principaux pour bornes à vis	124 ... 210 lbf·in
• pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis	7 ... 10,3 lbf·in
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m; Déclassement à partir de 1000 m, voir catalogue
température ambiante	
• en service	-25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C
• pendant l'entreposage et le transport	-40 ... +80 °C
catégorie d'environnement	
• en service 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
• à l'entreposage selon IEC 60721	1K6 (condensation uniquement occasionnelle), 1C2 (pas de brouillard salin), 1S2 (la pénétration de sable dans les appareils est interdite), 1M4
• pendant le transport selon IEC 60721	2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (hauteur de chute max. 0,3 m)
émission de perturbations CEM	selon CEI 60947-4-2 : Classe A
Communication/ Protocole	
module de communication pris en charge	
• PROFINET Standard	Oui
• PROFINET High-Feature	Oui
• EtherNet/IP	Oui
• MODBUS RTU	Oui
• MODBUS TCP	Oui
• PROFIBUS	Oui
Caractéristiques assignées UL/CSA	
numéro d'article du fabricant	
• du fusible — utilisable pour défauts standard jusqu'à 575/600 V selon UL	Type : Classe J / L, max. 1200 A; Iq = 18 kA
— utilisable pour défauts élevés jusqu'à 575/600 V selon UL	Type : Classe J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA
— utilisable pour défauts standard avec montage racine de 3 jusqu'à 575/600 V selon UL	Type : Classe J / L, max. 1200 A; Iq = 18 kA
— utilisable pour défauts élevés avec montage racine de 3 jusqu'à 575/600 V selon UL	Type : Classe J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA
puissance de service [hp] pour moteur triphasé	
• pour 200/208 V pour 50 °C valeur assignée	100 hp
• pour 220/230 V pour 50 °C valeur assignée	125 hp
• pour 460/480 V pour 50 °C valeur assignée	250 hp
• pour 575/600 V pour 50 °C valeur assignée	300 hp
• pour 200/208 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée	200 hp
• pour 220/230 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée	200 hp
• pour 460/480 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée	450 hp
• pour 575/600 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée	600 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
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=3RW5546-6HA06>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5546-6HA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5546-6HA06>

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=3RW5546-6HA06&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I^t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5546-6HA06/char>

Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5546-6HA06&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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



