



Figure à titre d'exemple

Démarrateur progressif SIRIUS 200-480 V 630 A, 110-250 V CA bornes à vis

nom de marque produit	SIRIUS
catégorie du produit	Appareils de connexion hybrides
désignation du produit	Démarrateur progressif
désignation type de produit	3RW55
numéro d'article du fabricant	<ul style="list-style-type: none"> • du module HMI High-Feature utilisable 3RW5980-0HF00 • du module de communication PROFINET Standard utilisable 3RW5980-0CS00 • du module de communication PROFINET High-Feature utilisable 3RW5950-0CH00 • du module de communication PROFIBUS utilisable 3RW5980-0CP00 • du module de communication MODBUS TCP utilisable 3RW5980-0CT00 • du module de communication MODBUS RTU utilisable 3RW5980-0CR00 • du module de communication EtherNet/IP 3RW5980-0CE00 • du disjoncteur utilisable pour 400 V 3VA2580-6HN32-0AA0; Coordination de type 1, I_q = 65 kA, CLASS 10 • du disjoncteur utilisable pour 500 V 3VA2580-6HN32-0AA0; Coordination de type 1, I_q = 65 kA, CLASS 10 • du disjoncteur utilisable pour 400 V pour montage dans triangle moteur 3VA2716-7AB05-0AA0; Coordination de type 1, I_q = 65 kA, CLASS 10 • du disjoncteur utilisable pour 500 V pour montage dans triangle moteur 3VA2716-7AB05-0AA0; Coordination de type 1, I_q = 65 kA, CLASS 10 • du fusible gG utilisable jusqu'à 690 V 2x3NA3365-6; Coordination de type 1, I_q = 65 kA • du fusible gR pour la protection des semiconducteurs utilisable jusqu'à 690 V 3NB3350-1KK26; Coordination de type 2, I_q = 65 kA • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs utilisable jusqu'à 690 V 3NC3343-1U; 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	
• 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 (préréglée) / 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	
• pour circuit principal	100 ms
• pour circuit de commande	100 ms
temps de pause réglable	0 ... 255 s
tension d'isolement valeur assignée	480 V
degré de pollution	3, selon CEI 60947-4-2
tension d'impulsion valeur assignée	6 kV
tension de blocage du thyristor max.	1 400 V
facteur de service	1,15
tension de tenue aux chocs valeur assignée	6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection	
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	480 V; non valable pour raccordement de la thermistance
tenue aux chocs	15g / 11 ms, à partir de 6g / 11 ms avec décollements potentiels des contacts
tenue aux vibrations	15 mm à 6 Hz ; 2g à 500 Hz
temps de récupération après déclenchement sur surcharge réglable	60 ... 1 800 s
catégorie d'emploi selon IEC 60947-4-2	AC 53a
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	02/11/2019
fonction produit	
• 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) / En cas d'utilisation de la protection de surcharge du moteur selon ATEX, un contacteur amont doit être utilisé en montage racine de 3.
• analyse du dispositif de protection de thermistance	Oui; PTC type A ou Klixon / Thermoclick
• montage dans triangle moteur	Oui
• 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

<ul style="list-style-type: none"> • bornes à ressort • PROFenergy 	Non
	Oui; en liaison avec le module de communication PROFINET Standard et PROFINET High-Feature
	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • mise à jour du firmware 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • bornier amovible pour circuit de commande 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • rampe de tension 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • régulation de couple 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • freinage combiné 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • sortie analogique 	Oui; 4 ... 20 mA (défaut) / 0 ... 10 V
<ul style="list-style-type: none"> • entrées/sorties de commande programmables 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • condition Monitoring 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • autotparamétrage 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • assistant d'application 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • autre type de coupure 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • mode de marche de secours 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • mode inverseur 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • démarrage progressif pour conditions de démarrage difficile 	Oui

Electronique de puissance

courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C valeur assignée • pour 40 °C valeur assignée min. • pour 50 °C valeur assignée • pour 60 °C valeur assignée 	630 A 126 A 561 A 510 A
courant d'emploi pour montage dans triangle moteur	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C valeur assignée • pour 50 °C valeur assignée • pour 60 °C valeur assignée 	1 091 A 972 A 883 A
tension d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur assignée • pour montage dans triangle moteur valeur assignée 	200 ... 480 V 200 ... 480 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 pour montage dans triangle moteur	-15 %
tolérance positive relative de la tension d'emploi pour montage dans triangle moteur	10 %
puissance d'emploi pour moteur triphasé	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 230 V pour 40 °C valeur assignée • pour 230 V pour montage dans triangle moteur pour 40 °C valeur assignée • pour 400 V pour 40 °C valeur assignée • pour 400 V pour montage dans triangle moteur pour 40 °C valeur assignée 	200 kW 355 kW 355 kW 630 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C après le démarrage • pour 50 °C après le démarrage • pour 60 °C après le démarrage 	189 W 135 W 108 W
puissance dissipée [W] pour AC pour limitation de courant 350 %	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C pendant le démarrage • pour 50 °C pendant le démarrage • pour 60 °C pendant le démarrage 	9 538 W 8 115 W 7 123 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	AC
--	----

commande	
tension d'alimentation de commande pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	110 ... 250 V 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	210 mA
courant d'appel à la fermeture des contacts bypass max.	1 A
courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande max.	44 A
durée du courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande	1,7 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
<ul style="list-style-type: none"> • paramétrable 	4
nombre de sorties TOR	4
<ul style="list-style-type: none"> • paramétrable • non paramétrable 	3 1
version des sorties TOR	3 contacts NO / 1 inverseur
nombre de sorties analogiques	1
pouvoir de coupure courant des sorties à relais	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-15 pour 250 V valeur assignée • pour DC-13 pour 24 V valeur assignée 	3 A 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	764 mm
largeur	478 mm
profondeur	241 mm
distance à respecter lors du montage en série	
<ul style="list-style-type: none"> • vers l'avant • vers l'arrière • vers le haut • vers le bas • vers le côté 	10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
poids sans emballage	45 kg
Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuit de commande 	raccordement par barre Bornes à vis
largeur des barres de raccordement max.	55 mm
longueur de câble pour raccordement de la thermistance	
<ul style="list-style-type: none"> • section des conducteurs = 0,5 mm² max. 	50 m

<ul style="list-style-type: none"> • section des conducteurs = 1,5 mm² max. • section des conducteurs = 2,5 mm² max. 	150 m 250 m
type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux multibrin • pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux âme souple 	2x (50 ... 240 mm ²) 2x (70 ... 240 mm ²)
type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • 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 ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
longueur de câble <ul style="list-style-type: none"> • entre démarreur progressif et moteur max. • sur les entrées TOR pour DC max. 	800 m 1 000 m
couple de serrage <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour bornes à vis • pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis 	20 ... 35 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
couple de serrage [lbf·in] <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour bornes à vis • pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis 	177 ... 310 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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)
émission de perturbations CEM	selon CEI 60947-4-2 : Classe A
Communication/ Protocole	
module de communication pris en charge <ul style="list-style-type: none"> • 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 <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 pour montage dans triangle moteur jusqu'à 575/600 V selon UL — utilisable pour défauts élevés pour montage dans triangle moteur jusqu'à 575/600 V selon UL 	Type : Classe J / L, max. 2000 A; Iq = 42 kA Type : Classe J / L, max. 2000 A; Iq = 100 kA Type : Classe J / L, max. 2000 A; Iq = 42 kA Type : Classe J / L, max. 2000 A; Iq = 100 kA
puissance d'emploi [hp] pour moteur triphasé <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 200/208 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C valeur assignée 	200 hp 200 hp 450 hp 350 hp

<ul style="list-style-type: none"> pour 220/230 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C valeur assignée pour 460/480 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C valeur assignée 	400 hp
	850 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	R300-B300

Sécurité	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP00
compatibilité électromagnétique	Selon CEI 60947-4-2

ATEX	
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> 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	0,0000005 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 s

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=3RW5552-6HA14>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5552-6HA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5552-6HA14>

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=3RW5552-6HA14&lang=en

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

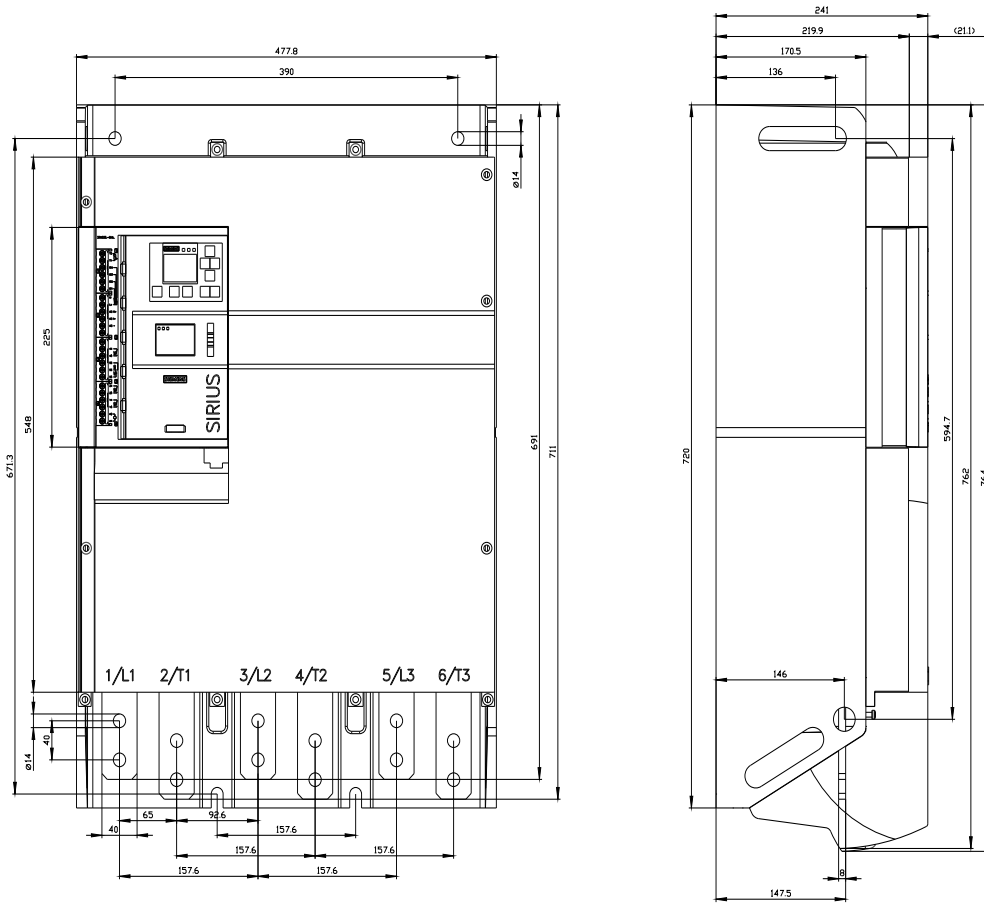
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5552-6HA14/char>

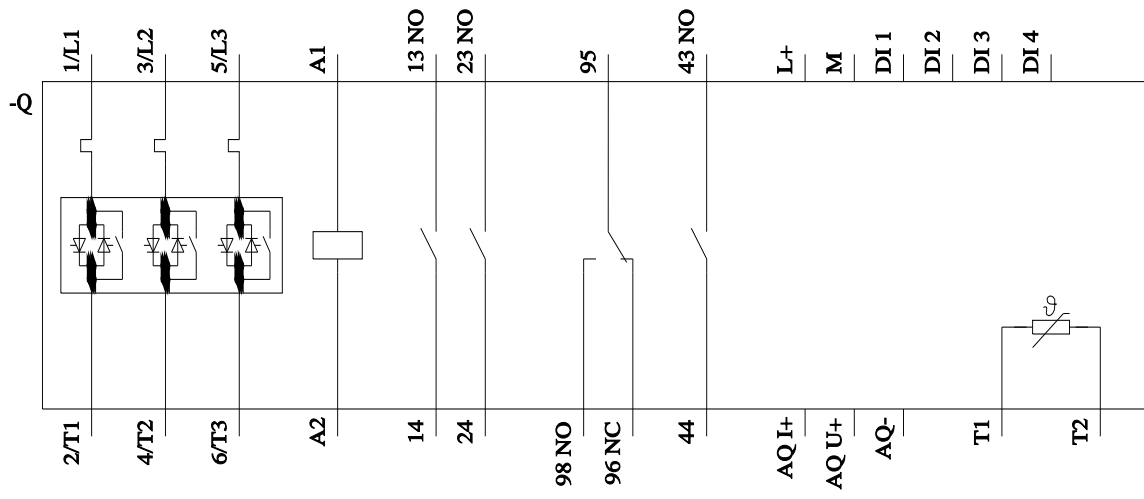
Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5552-6HA14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





dernière modification :

11/04/2022 