

Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-480 V 32A, 110-250 V CA
bornes à vis sortie analogique



nom de marque produit	SIRIUS
catégorie du produit	Appareils de connexion hybrides
désignation du produit	Démarrateur progressif
désignation type de produit	3RW52
numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none"> • du module HMI Standard utilisable • du module HMI High-Feature utilisable • du module de communication PROFINET Standard 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 pour montage dans triangle moteur 	<ul style="list-style-type: none"> 3RW5980-0HS00 3RW5980-0HF00 3RW5980-0CS00 3RW5980-0CP00 3RW5980-0CT00 3RW5980-0CR00 3RW5980-0CE00 3RV2032-4VA10; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 3RV2032-4VA10; Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10 3RV2032-4JA10; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10

- du disjoncteur utilisable pour 500 V pour montage dans triangle moteur
- du fusible gG utilisable jusqu'à 690 V
- du fusible gG utilisable pour montage dans triangle moteur 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

[3RV2032-4JA10; Type de coordination 1, I_q = 10 kA, CLASS 10](#)

[3NA3824-6; Coordination de type 1, I_q = 65 kA](#)

[3NA3824-6; Coordination de type 1, I_q = 65 kA](#)

[3NE1818-0; Coordination de type 2, I_q = 65 kA](#)

[3NE8022-1; Coordination de type 2, I_q = 65 kA](#)

Caractéristiques techniques générales

tension de démarrage [%]	30 ... 100 %
tension d'arrêt [%]	50 ... 50 %
temps de rampe de montée du démarreur progressif	0 ... 20 s
valeur de limitation de courant [%] réglable	130 ... 700 %
justification de qualification	
• marquage CE	Oui
• homologation UL	Oui
• homologation CSA	Oui
constituant du produit	
• pris en charge HMI Standard	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 10 (préréglée) / 10E / 20E; selon CEI 60947-4-2
temps de maintien en cas de coupure de courant	
• pour circuit principal	100 ms
• pour circuit de commande	100 ms
tension d'isolement	
• valeur assignée	600 V
degré de pollution	3, selon CEI 60947-4-2
tension d'impulsion valeur assignée	6 kV
tension de blocage du thyristor max.	1 600 V
facteur de service	1
tension de tenue aux chocs valeur assignée	6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection	
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	600 V
indice de protection IP	IP00
catégorie d'emploi selon CEI 60947-4-2	AC 53a
tenue aux chocs	15g / 11 ms, à partir de 12g / 11 ms avec décollements potentiels du contact
tenue aux vibrations	15 mm à 6 Hz ; 2g à 500 Hz

désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q
fonction produit	
• démarrage progressif	Oui
• arrêt progressif	Oui
• couple progressif	Oui
• limitation de courant réglable	Oui
• ralentissement de pompe	Oui
• protection de l'appareil	Oui
• protection de surcharge du moteur	Oui; protection électronique de surcharge du moteur
• analyse du dispositif de protection de thermistance	Non
• montage dans triangle moteur	Oui
• Autoreset	Oui
• reset manuel	Oui
• réarmement à distance	Oui; par coupure de la tension d'alimentation de commande
• fonction de communication	Oui
• affichage des mesures	Oui; uniquement en liaison avec un accessoire spécial
• journal des erreurs	Oui; uniquement en liaison avec un accessoire spécial
• via logiciel paramétrable	Non
• via logiciel configurable	Oui
• PROFenergy	Oui; en liaison avec le module de communication PROFINET Standard
• mise à jour du firmware	Oui
• bornier amovible pour circuit de commande	Oui
• régulation de couple	Non
• sortie analogique	Oui; 4 ... 20 mA (défaut) / 0 ... 10 V (paramétrable avec HMI High Feature)

Electronique de puissance	
courant d'emploi	
• pour 40 °C valeur assignée	32 A
• pour 50 °C valeur assignée	28,4 A
• pour 60 °C valeur assignée	26 A
courant d'emploi pour montage dans triangle moteur	
• pour 40 °C valeur assignée	55,4 A
• pour 50 °C valeur assignée	49 A
• pour 60 °C valeur assignée	45 A
tension d'emploi	
• valeur assignée	200 ... 480 V
• pour montage dans triangle moteur valeur assignée	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	
• pour 230 V pour 40 °C valeur assignée	7,5 kW
• pour 230 V pour montage dans triangle moteur pour 40 °C valeur assignée	15 kW
• pour 400 V pour 40 °C valeur assignée	15 kW
• pour 400 V pour montage dans triangle moteur pour 40 °C valeur assignée	22 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 %
courant nominal réglable du moteur	
• pour roue codeuse sur position 1	14 A
• pour roue codeuse sur position 2	15,2 A
• pour roue codeuse sur position 3	16,4 A
• pour roue codeuse sur position 4	17,6 A
• pour roue codeuse sur position 5	18,8 A
• pour roue codeuse sur position 6	20 A
• pour roue codeuse sur position 7	21,2 A
• pour roue codeuse sur position 8	22,4 A
• pour roue codeuse sur position 9	23,6 A
• pour roue codeuse sur position 10	24,8 A
• pour roue codeuse sur position 11	26 A
• pour roue codeuse sur position 12	27,2 A
• pour roue codeuse sur position 13	28,4 A
• pour roue codeuse sur position 14	29,6 A
• pour roue codeuse sur position 15	30,8 A
• pour roue codeuse sur position 16	32 A
• min.	14 A
courant nominal réglable du moteur pour montage dans triangle moteur	
• pour roue codeuse sur position 1	24,2 A
• pour roue codeuse sur position 2	26,3 A
• pour roue codeuse sur position 3	28,4 A
• pour roue codeuse sur position 4	30,5 A
• pour roue codeuse sur position 5	32,6 A
• pour roue codeuse sur position 6	34,6 A
• pour roue codeuse sur position 7	36,7 A

• pour roue codeuse sur position 8	38,8 A
• pour roue codeuse sur position 9	40,9 A
• pour roue codeuse sur position 10	43 A
• pour roue codeuse sur position 11	45 A
• pour roue codeuse sur position 12	47,1 A
• pour roue codeuse sur position 13	49,2 A
• pour roue codeuse sur position 14	51,3 A
• pour roue codeuse sur position 15	53,3 A
• pour roue codeuse sur position 16	55,4 A
• min.	24,2 A
charge min. [%]	15 %; Rapporté au plus petit courant le réglable
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA	
• pour 40 °C après le démarrage	22 W
• pour 50 °C après le démarrage	21 W
• pour 60 °C après le démarrage	20 W
puissance dissipée [W] pour CA pour limitation de courant 350 %	
• pour 40 °C pendant le démarrage	531 W
• pour 50 °C pendant le démarrage	449 W
• pour 60 °C pendant le démarrage	395 W

Circuit de commande/ Commande	
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
tension d'alimentation de commande pour CA	
• pour 50 Hz	110 ... 250 V
• pour 60 Hz	110 ... 250 V
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz	-15 %
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz	10 %
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz	-15 %
tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA 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	30 mA
courant de maintien en mode Bypass valeur assignée	75 mA

courant à rotor bloqué à la fermeture des contacts bypass max.	0,17 A
courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande max.	12,2 A
durée du courant d'appel après application de la tension d'alimentation de commande	2,2 ms
exécution de la protection contre les surtensions	Varistance
exécution 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	1
nombre d'entrées pour raccordement de la thermistance	0
nombre de sorties TOR	3
• non paramétrable	2
type des sorties TOR	2 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	possibilité de rotation de +/-90° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical
mode de fixation	fixation par vis
hauteur	275 mm
largeur	170 mm
profondeur	152 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	2,3 kg

Raccordements/ Bornes

type du raccordement électrique	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuit de commande	Bornes à vis
type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	

<ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour circuit principal âme massive 	<p>2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6,0 mm²)</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
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 	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
longueur de câble <ul style="list-style-type: none"> • entre démarreur progressif et moteur max. • sur les entrées TOR pour CA max. 	<p>800 m</p> <p>100 m</p>
couple de serrage <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour bornes a vis • pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes a vis 	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
couple de serrage [lbf·in] <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour bornes a vis • pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes a vis 	<p>18 ... 22 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>

Conditions ambiantes

altitude d'implantation pour altitude au-dessus de <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>-25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
catégorie d'environnement <ul style="list-style-type: none"> • en service selon CEI 60721 • à l'entreposage selon CEI 60721 • pendant le transport selon CEI 60721 	<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>
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 • EtherNet/IP • MODBUS RTU • MODBUS TCP • PROFIBUS 	<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 disjoncteur <ul style="list-style-type: none"> — 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 pour montage dans triangle moteur selon UL — utilisable pour défauts élevés pour 460/480 V pour montage dans triangle moteur selon UL — utilisable pour défauts standard pour 575/600 V selon UL — utilisable pour défauts standard pour 575/600 V pour montage dans triangle moteur selon UL • 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 	<p>Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 100A; Iq = 5 kA</p> <p>Type Siemens : 3RV2742, max. 40A ou 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA</p> <p>Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 100A; Iq = 5 kA</p> <p>Type Siemens : 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA</p> <p>Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 100A; Iq = 5 kA</p> <p>Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 100A; Iq = 5 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 125 A; Iq = 5 kA</p> <p>Type : Classe J / L, max. 125 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 125 A; Iq = 5 kA</p> <p>Type : Classe J / L, max. 125 A; Iq = 100 kA</p>
<p>puissance d'emploi [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 200/208 V pour montage dans triangle moteur pour 50 °C valeur assignée • 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 	<p>7,5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>20 hp</p> <p>15 hp</p> <p>15 hp</p> <p>30 hp</p>
<p>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</p>	<p>R300-B300</p>
<p>Sécurité</p>	
<p>compatibilité électromagnétique</p>	<p>selon CEI 60947-4-2</p>
<p>Certificats/ homologations</p>	

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RW5216-1AC14>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5216-1AC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5216-1AC14>

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=3RW5216-1AC14&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

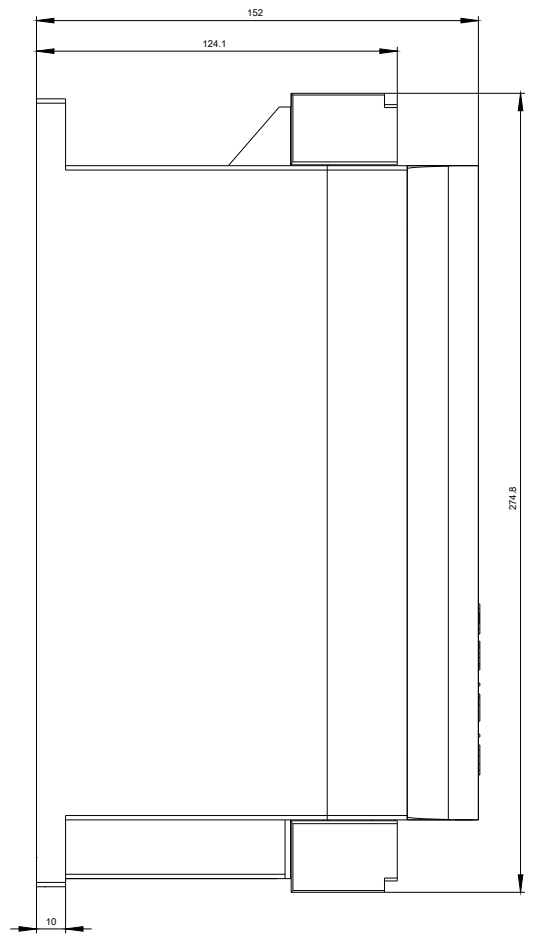
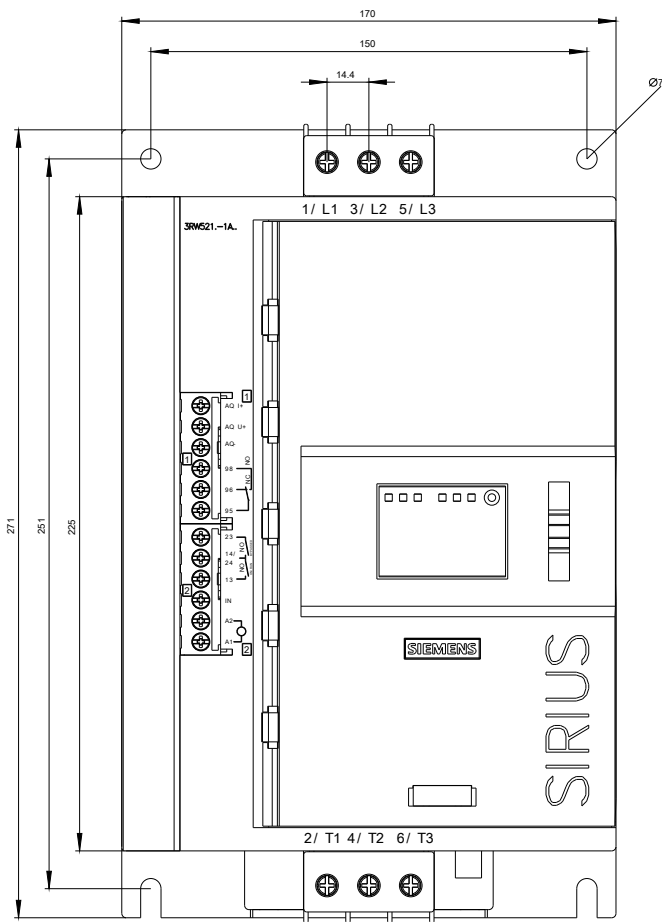
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5216-1AC14/char>

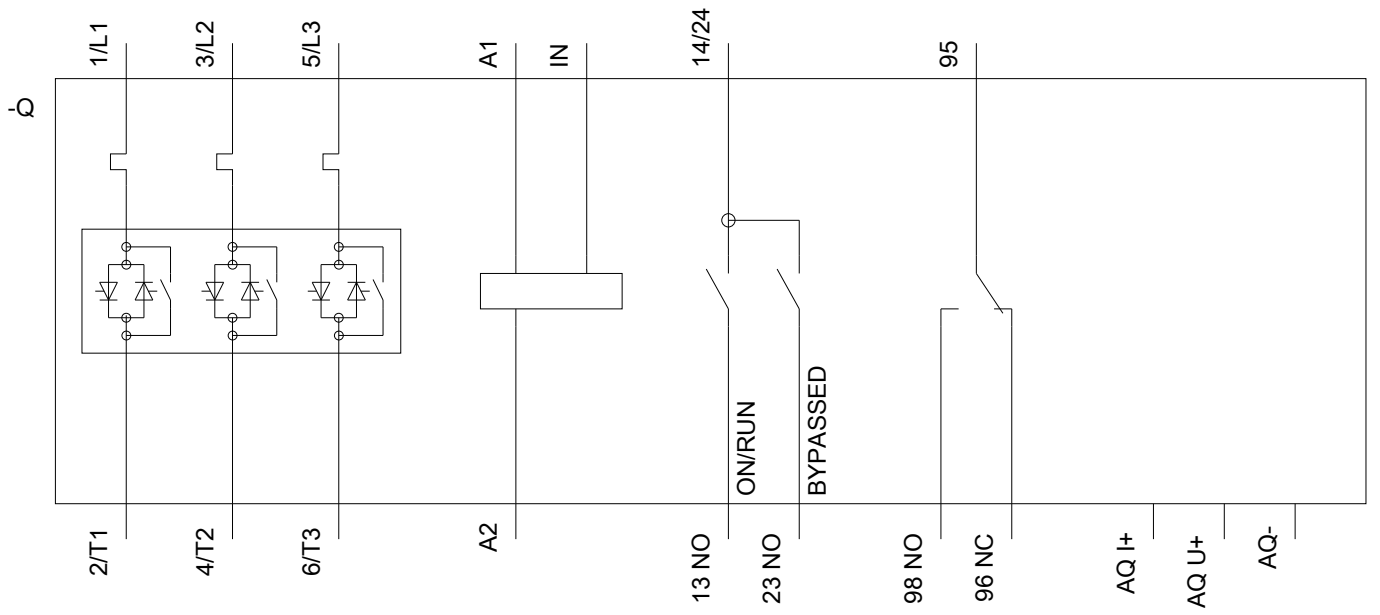
Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5216-1AC14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





dernière modification :

25-11-2020