

Siemens
EcoTech



Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-480 V 13A, 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	• du module HMI Standard utilisable 3RW5980-0HS00 • du module HMI High-Feature utilisable 3RW5980-0HF00 • du module de communication PROFINET Standard utilisable 3RW5980-0CS00 • 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 3RV2032-4TA10; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • du disjoncteur utilisable pour 500 V 3RV2032-4TA10; Coordination de type 1, Iq = 18 kA, CLASS 10 • du disjoncteur utilisable pour 400 V avec montage racine de 3 3RV2032-4DA10; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • du disjoncteur utilisable pour 500 V avec montage racine de 3 3RV2032-4DA10; Coordination de type 1, Iq = 18 kA, CLASS 10 • du fusible gG utilisable jusqu'à 690 V 3NA3820-6; Coordination de type 1, Iq = 65 kA • du fusible gG utilisable avec montage racine de 3 jusqu'à 500 V 3NA3820-6; Coordination de type 1, Iq = 65 kA • du fusible gR pour la protection des semiconducteurs utilisable jusqu'à 690 V 3NE1815-0; Coordination de type 2, Iq = 65 kA • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs utilisable jusqu'à 690 V 3NE8017-1; Coordination de type 2, Iq = 65 kA
Caractéristiques techniques générales	
tension de démarrage [%]	30 ... 100 %
tension d'arrêt [%]	50 %; réglage fixe
temps de rampe de montée du démarreur progressif	0 ... 20 s
valeur de limitation de courant [%] réglable	130 ... 700 %
certificat d'aptitude	• marquage CE Oui • homologation UL Oui • homologation CSA Oui
constituant du produit	• HMI-High Feature Non • 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
temps de maintien en cas de coupure de courant - pour circuit principal - pour circuit de commande	100 ms 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
tenue aux chocs	15g / 11 ms, à partir de 12g / 11 ms avec décollements potentiels du contact
tenue aux vibrations	15 mm jusqu'à 6 Hz, 2g jusqu'à 500 Hz
catégorie d'emploi selon IEC 60947-4-2	AC 53a
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	02/15/2018
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
Poids	2,3 kg
fonction produit - démarrage progressif - arrêt progressif - couple progressif - limitation de courant réglable - ralentissement de pompe - protection de l'appareil - protection de surcharge du moteur - analyse du dispositif de protection de thermistance - montage racine de 3 - Autoreset - Reset manuel - réarmement à distance - fonction de communication - affichage des mesures - journal des défauts - via logiciel paramétrable - via logiciel configurable PROFenergy mise à jour du firmware bornier amovible pour circuit de commande - régulation de couple - sortie analogique	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui; protection électronique de surcharge du moteur Non Oui Oui Oui Oui; par coupure de la tension d'alimentation de commande Oui Oui; uniquement en liaison avec un accessoire spécial Oui; uniquement en liaison avec un accessoire spécial Non Oui Oui; en liaison avec le module de communication PROFINET Standard Oui Oui Non Oui; 4 ... 20 mA (défaut) / 0 ... 10 V (paramétrable avec HMI High Feature)
Electronique de puissance	
courant d'emploi - pour 40 °C valeur assignée - pour 50 °C valeur assignée - pour 60 °C valeur assignée	13 A 11,5 A 10,5 A
courant d'emploi avec montage racine de 3 - pour 40 °C valeur assignée - pour 50 °C valeur assignée - pour 60 °C valeur assignée	22,5 A 19,9 A 18,2 A
tension d'emploi - valeur assignée - avec montage racine de 3 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 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	3 kW
• pour 230 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	5,5 kW
• pour 400 V pour 40 °C valeur assignée	5,5 kW
• pour 400 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	11 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	5,5 A
• pour roue codeuse sur position 2	6 A
• pour roue codeuse sur position 3	6,5 A
• pour roue codeuse sur position 4	7 A
• pour roue codeuse sur position 5	7,5 A
• pour roue codeuse sur position 6	8 A
• pour roue codeuse sur position 7	8,5 A
• pour roue codeuse sur position 8	9 A
• pour roue codeuse sur position 9	9,5 A
• pour roue codeuse sur position 10	10 A
• pour roue codeuse sur position 11	10,5 A
• pour roue codeuse sur position 12	11 A
• pour roue codeuse sur position 13	11,5 A
• pour roue codeuse sur position 14	12 A
• pour roue codeuse sur position 15	12,5 A
• pour roue codeuse sur position 16	13 A
• min.	5,5 A
courant nominal réglable du moteur	
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 1	9,5 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 2	10,4 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 3	11,3 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 4	12,1 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 5	13 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 6	13,9 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 7	14,7 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 8	15,6 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 9	16,5 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 10	17,3 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 11	18,2 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 12	19,1 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 13	19,9 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 14	20,8 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 15	21,7 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 16	22,5 A

• avec montage racine de 3 min.	9,5 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	16 W
• pour 50 °C après le démarrage	15 W
• pour 60 °C après le démarrage	15 W
puissance dissipée [W] pour CA pour limitation de courant 350 %	
• pour 40 °C pendant le démarrage	210 W
• pour 50 °C pendant le démarrage	178 W
• pour 60 °C pendant le démarrage	161 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 d'appel 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
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	1
nombre de sorties TOR	3
• non paramétrable	2
version 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	sur surface de montage verticale, pivotant à +/- 10° et inclinable vers l'avant et vers l'arrière
type 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	2,1 kg

Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique - pour circuit principal - pour circuit de commande	raccordement à vis Bornes à vis
type de sections raccordables - pour contacts principaux - âme massive - âme souple avec embouts - pour câbles AWG pour circuit principal âme massive	2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6,0 mm ²) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
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	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 - entre démarreur progressif et moteur max. - sur les entrées TOR pour CA max.	800 m 100 m
couple de serrage - pour contacts principaux pour bornes à vis - pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis	2 ... 2,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
couple de serrage [lbf·in] - pour contacts principaux pour bornes à vis - pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis	18 ... 22 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 - 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 - 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)
Environmental footprint	
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	185 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	37,2 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la commercialisation	0,66 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	152 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-4,19 kg
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Compatibilité électromagnétique	
émission de perturbations CEM	selon CEI 60947-4-2 : Classe A
Communication/ Protocole	
module de communication pris en charge - PROFINET Standard - EtherNet/IP - MODBUS RTU - MODBUS TCP - PROFIBUS	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 - ur 460/480 V selon UL - pour 460/480 V avec montage racine de 3 selon UL - ur 460/480 V avec montage racine de 3 selon UL - pour 575/600 V selon UL - pour 575/600 V avec montage racine de 3 selon UL	Type Siemens : 3RV2742, max. 40A ou 3VA51, max. 40A; Iq = 5 kA Type Siemens : 3RV2742, max. 30A ou 3VA51, max. 35A; Iq max = 65 kA Type Siemens : 3RV2742, max. 40A ou 3VA51, max. 40A; Iq = 5 kA Type Siemens : 3RV2742, max. 30A ou 3VA51, max. 35A; Iq max = 65 kA Type Siemens : 3RV2742, max. 40A ou 3VA51, max. 40A; Iq = 5 kA Type Siemens : 3RV2742, max. 40A ou 3VA51, max. 40A; Iq = 5 kA

• 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	Typ: Class RK5 / K5, max. 50 A; Iq = 5 kA Type : Classe J / L, max. 50 A; Iq = 100 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 50 A; Iq = 5 kA Type : Classe J / L, max. 50 A; Iq = 100 kA
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 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	2 hp 3 hp 7,5 hp 5 hp 5 hp 10 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	R300-B300
Sécurité électrique	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant

Homologations Certificats

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



EMV	Test Certificates	Maritime application
-----	-------------------	----------------------

[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other	Environment
-------	-------------



[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

Autres informations

Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RW5213-1AC14>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5213-1AC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5213-1AC14>

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=3RW5213-1AC14&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5213-1AC14/char>

Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5213-1AC14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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



