



Démarrateurs progressifs SIRIUS 200-480 V 47 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
- du fusible aR pour la protection des semiconducteurs utilisable jusqu'à 690 V

SIRIUS
 Appareils de connexion hybrides
 Démarreur progressif
 3RW55

[3RW5980-0HF00](#)

[3RW5980-0CS00](#)

[3RW5950-0CH00](#)

[3RW5980-0CP00](#)

[3RW5980-0CT00](#)

[3RW5980-0CR00](#)

[3RW5980-0CE00](#)

[3RV2032-4JA10: Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

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

[3RV2032-4RA10: Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3RV2032-4RA10: Type de coordination 1, Iq = 10 kA, CLASS 10](#)

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

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

[3NE1021-2: Coordination de type 2, Iq = 65 kA](#)

[3NE8024-1: 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	

● régulation de couple	Oui
● freinage combiné	Oui
● sortie analogique	Oui; 4 ... 20 mA (défaut) / 0 ... 10 V
● entrées/sorties de commande programmables	Oui
● condition Monitoring	Oui
● autotparamétrage	Oui
● assistant d'application	Oui
● autre type de coupure	Oui
● mode de marche de secours	Oui
● mode inverseur	Oui
● démarrage progressif pour conditions de démarrage difficile	Oui

Electronique de puissance

courant d'emploi	
● pour 40 °C valeur assignée	47 A
● pour 40 °C valeur assignée min.	10 A
● pour 50 °C valeur assignée	41,6 A
● pour 60 °C valeur assignée	36,2 A
courant d'emploi avec montage racine de 3	
● pour 40 °C valeur assignée	81,4 A
● pour 50 °C valeur assignée	72 A
● pour 60 °C valeur assignée	62,7 A
tension d'emploi	
● valeur assignée	200 ... 480 V
● avec montage racine de 3 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 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	11 kW
● pour 230 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	22 kW
● pour 400 V pour 40 °C valeur assignée	22 kW
● pour 400 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	45 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	14 W
● pour 50 °C après le démarrage	12 W
● pour 60 °C après le démarrage	11 W
puissance dissipée [W] pour AC pour limitation de courant 350 %	
● pour 40 °C pendant le démarrage	588 W
● pour 50 °C pendant le démarrage	504 W
● pour 60 °C pendant le démarrage	420 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	24 V
● pour 60 Hz valeur assignée	24 V
tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour AC pour 50 Hz	-20 %
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	870 mA
courant d'appel à la fermeture des contacts bypass max.	6,3 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 (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
• 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	5,5 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 mm ² max.	50 m
• section des conducteurs = 1,5 mm ² max.	150 m
• section des conducteurs = 2,5 mm ² 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 mm ²)
• pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant âme souple avec	1x (2,5 ... 50 mm ²)

embouts	
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant multibrin 	1x (10 ... 70 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne avant 	1x (10 ... 2/0)
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière âme massive 	1x (2,5 ... 16 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> pour câbles AWG pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière 	1x (10 ... 2/0)
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes âme massive 	2x (2,5 ... 16 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes âme souple avec embouts 	2x (2,5 ... 35 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation des deux bornes multibrin 	2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière âme souple avec embouts 	1x (2,5 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour borne à cage en cas d'utilisation de la borne arrière multibrin 	1x (10 ... 70 mm ²)
type de sections raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> pour circuit de commande âme massive 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> pour circuit de commande âme souple avec embouts 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> pour câbles AWG pour circuit de commande âme massive 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> entre démarreur progressif et moteur max. 	800 m
<ul style="list-style-type: none"> sur les entrées TOR pour DC max. 	1 000 m
couple de serrage	
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour bornes à vis 	4,5 ... 6 N·m
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis 	0,8 ... 1,2 N·m
couple de serrage [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour bornes à vis 	40 ... 53 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> 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.	5 000 m; Déclassement à partir de 1000 m, voir catalogue
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> en service 	-25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> pendant l'entreposage et le transport 	-40 ... +80 °C
catégorie d'environnement	
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET Standard 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET High-Feature 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> EtherNet/IP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> MODBUS RTU 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> MODBUS TCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS 	Oui
Caractéristiques assignées UL/CSA	
numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none"> du disjoncteur <ul style="list-style-type: none"> — utilisable pour défauts standard pour 460/480 V selon UL 	Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 90A; I _q = 5 kA
<ul style="list-style-type: none"> — utilisable pour défauts élevés pour 460/480 V selon UL 	Type Siemens : 3VA51, max. 60A; I _q max = 65 kA

- utilisable pour défauts standard pour 460/480 V avec montage racine de 3 selon UL
- 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 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

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL

Type Siemens : 3VA51, max. 90A; Iq = 5 kA

Type Siemens : 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA

Type Siemens : 3RV2742, max. 70A ou 3VA51, max. 90A; Iq = 5 kA

Type Siemens : 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA

Type Siemens : 3VA51, max. 90A; Iq = 5 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 175 A; Iq = 5 kA

Type : Classe J / L, max. 175 A; Iq = 100 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 175 A; Iq = 5 kA

Type : Classe J / L, max. 175 A; Iq = 100 kA

10 hp

10 hp

30 hp

20 hp

25 hp

50 hp

R300-B300

Sécurité

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

IP00; IP20 avec recouvrement
protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec recouvrement

compatibilité électromagnétique

Selon CEI 60947-4-2

ATEX

certificat d'aptitude

- 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

5E-7 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 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=3RW5524-1HA04>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5524-1HA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5524-1HA04>

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=3RW5524-1HA04&lang=en

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

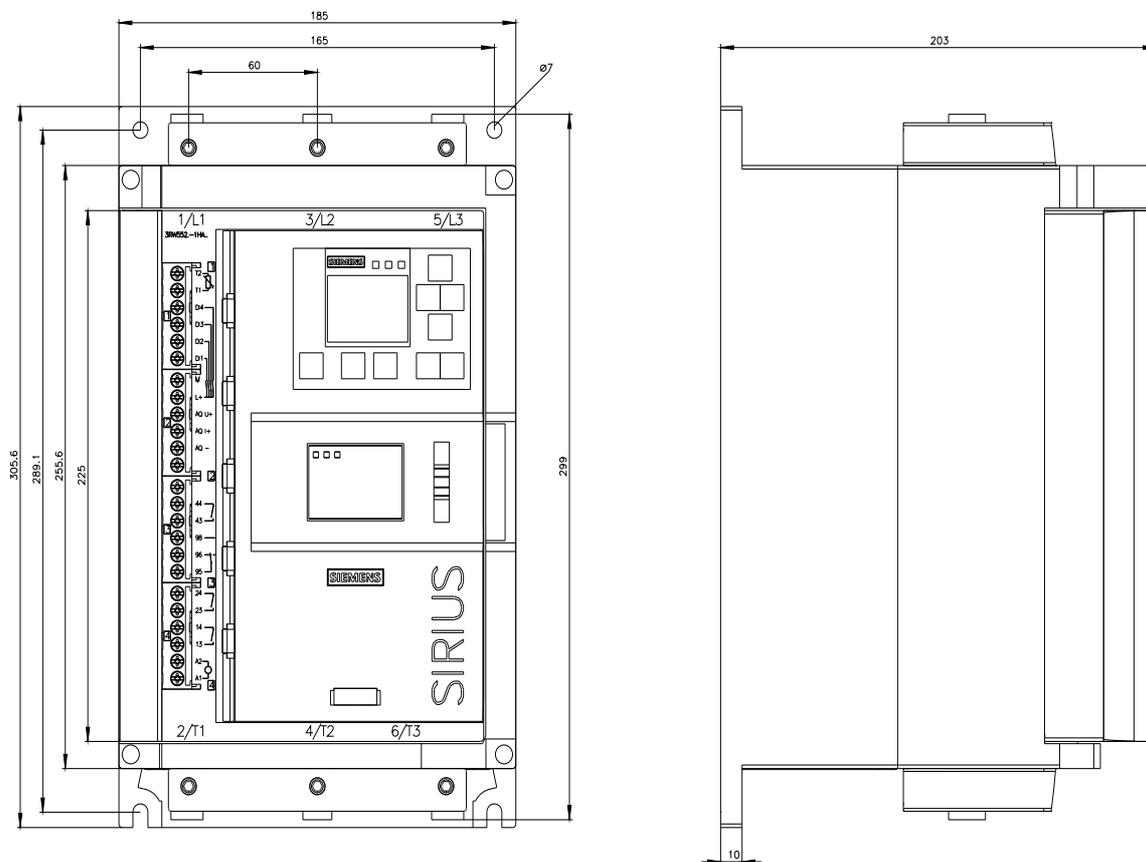
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5524-1HA04/char>

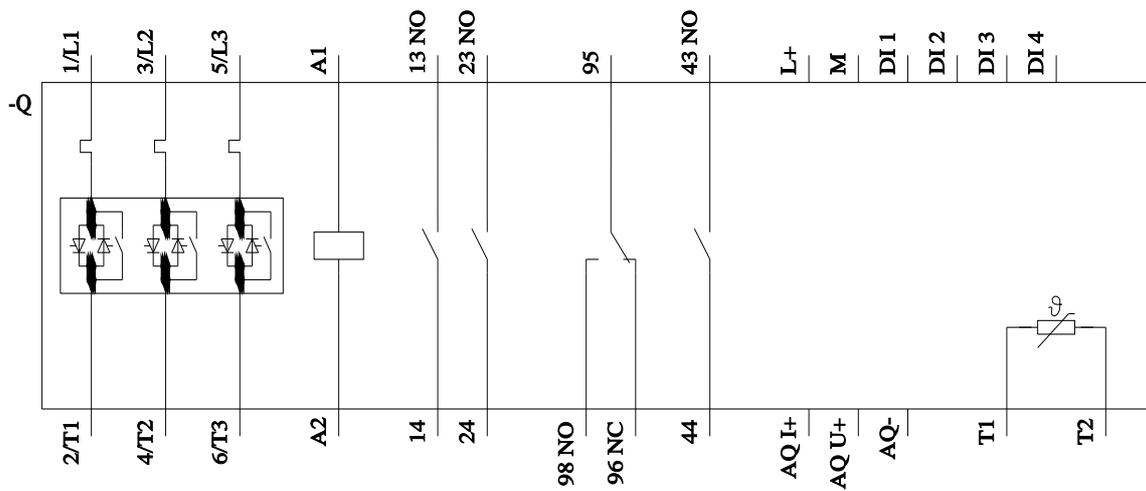
Caractéristique: Altitude d'implantation

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5524-1HA04&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





dernière modification :

11/10/2022 

