

Siemens  
EcoTech



Démarrers progressifs SIRIUS 200-600 V 370 A, 110-250 V CA bornes à ressort  
Entrée thermistance



<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>catégorie du produit</b>	Appareils de connexion hybrides
<b>désignation du produit</b>	Démarrateur progressif
<b>désignation type de produit</b>	3RW52
<b>numéro d'article du fabricant</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du module HMI Standard utilisable</li> <li>• du module HMI High-Feature utilisable</li> <li>• du module de communication PROFINET Standard utilisable</li> <li>• du module de communication PROFIBUS utilisable</li> <li>• du module de communication MODBUS TCP utilisable</li> <li>• du module de communication MODBUS RTU utilisable</li> <li>• du module de communication EtherNet/IP</li> <li>• du disjoncteur utilisable pour 400 V</li> <li>• du disjoncteur utilisable pour 500 V</li> <li>• du disjoncteur utilisable pour 400 V avec montage racine de 3</li> <li>• du disjoncteur utilisable pour 500 V avec montage racine de 3</li> <li>• du fusible gG utilisable jusqu'à 690 V</li> <li>• du fusible gG utilisable avec montage racine de 3 jusqu'à 500 V</li> <li>• du fusible gR pour la protection des semiconducteurs utilisable jusqu'à 690 V</li> <li>• du fusible aR pour la protection des semiconducteurs utilisable jusqu'à 690 V</li> </ul>	<p><a href="#">3RW5980-0HS00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0HF00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CS00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CP00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CT00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CR00</a></p> <p><a href="#">3RW5980-0CE00</a></p> <p><a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2580-6HN32-0AA0; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p><a href="#">3VA2580-6HN32-0AA0; Coordination de type 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></p> <p>2x3NA3365-6; Coordination de type 1, Iq = 65 kA</p> <p>2x3NA3365-6; Coordination de type 1, Iq = 65 kA</p> <p><a href="#">3NE1334-2; Coordination de type 2, Iq = 65 kA</a></p> <p><a href="#">3NE3336; Coordination de type 2, Iq = 65 kA</a></p>
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
<b>tension de démarrage [%]</b>	30 ... 100 %
<b>tension d'arrêt [%]</b>	50 %; réglage fixe
<b>temps de rampe de montée du démarreur progressif</b>	0 ... 20 s
<b>valeur de limitation de courant [%] réglable</b>	130 ... 700 %
<b>certificat d'aptitude</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• marquage CE</li> <li>• homologation UL</li> <li>• homologation CSA</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>
<b>constituant du produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HMI-High Feature</li> <li>• pris en charge HMI Standard</li> <li>• pris en charge HMI-High Feature</li> </ul>	<p>Non</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>

<b>équipement du produit système intégré de contact de pontage</b>	Oui
<b>nombre de phases contrôlées</b>	3
<b>temps de maintien en cas de coupure de courant</b>	
• pour circuit principal	100 ms
• pour circuit de commande	100 ms
<b>tension d'isolement valeur assignée</b>	600 V
<b>degré de pollution</b>	3, selon CEI 60947-4-2
<b>tension d'impulsion valeur assignée</b>	6 kV
<b>tension de blocage du thyristor max.</b>	1 600 V
<b>facteur de service</b>	1
<b>tension de tenue aux chocs valeur assignée</b>	6 kV
<b>tension max. admissible pour séparation de protection</b>	
• entre circuit principal et circuit auxiliaire	600 V
<b>tenue aux chocs</b>	15g / 11 ms, à partir de 12g / 11 ms avec décollements potentiels du contact
<b>tenue aux vibrations</b>	15 mm jusqu'à 6 Hz, 2g jusqu'à 500 Hz
catégorie d'emploi selon IEC 60947-4-2	AC 53a
<b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directive RoHS (date)</b>	02/15/2018
<b>SVHC substance name</b>	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
<b>Poids</b>	9,9 kg
<b>fonction produit</b>	
• 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 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 Klixon / Thermoclick
• montage racine de 3	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 défauts	Oui; uniquement en liaison avec un accessoire spécial
• via logiciel paramétrable	Non
• via logiciel configurable	Oui
• <b>PROFinergy</b>	Oui; en liaison avec le module de communication PROFINET Standard
• <b>mise à jour du firmware</b>	Oui
• <b>bornier amovible pour circuit de commande</b>	Oui
• régulation de couple	Non
• sortie analogique	Non
<b>Electronique de puissance</b>	
<b>courant d'emploi</b>	
• pour 40 °C valeur assignée	370 A
• pour 50 °C valeur assignée	328 A
• pour 60 °C valeur assignée	300 A
<b>courant d'emploi avec montage racine de 3</b>	
• pour 40 °C valeur assignée	641 A
• pour 50 °C valeur assignée	568 A
• pour 60 °C valeur assignée	519 A
<b>tension d'emploi</b>	
• valeur assignée	200 ... 600 V
• avec montage racine de 3 valeur assignée	200 ... 600 V
<b>tolérance négative relative de la tension d'emploi</b>	-15 %

<b>tolérance positive relative de la tension d'emploi</b>	10 %
<b>tolérance négative relative de la tension d'emploi avec montage racine de 3</b>	-15 %
<b>tolérance positive relative de la tension d'emploi avec montage racine de 3</b>	10 %
<b>puissance de service pour moteur triphasé</b>	
• pour 230 V pour 40 °C valeur assignée	110 kW
• pour 230 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	200 kW
• pour 400 V pour 40 °C valeur assignée	200 kW
• pour 400 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	355 kW
• pour 500 V pour 40 °C valeur assignée	250 kW
• pour 500 V avec montage racine de 3 pour 40 °C valeur assignée	450 kW
<b>fréquence de service 1 valeur assignée</b>	50 Hz
<b>fréquence de service 2 valeur assignée</b>	60 Hz
<b>tolérance négative relative de la fréquence d'emploi</b>	-10 %
<b>tolérance positive relative de la fréquence d'emploi</b>	10 %
<b>courant nominal réglable du moteur</b>	
• pour roue codeuse sur position 1	160 A
• pour roue codeuse sur position 2	174 A
• pour roue codeuse sur position 3	188 A
• pour roue codeuse sur position 4	202 A
• pour roue codeuse sur position 5	216 A
• pour roue codeuse sur position 6	230 A
• pour roue codeuse sur position 7	244 A
• pour roue codeuse sur position 8	258 A
• pour roue codeuse sur position 9	272 A
• pour roue codeuse sur position 10	286 A
• pour roue codeuse sur position 11	300 A
• pour roue codeuse sur position 12	314 A
• pour roue codeuse sur position 13	328 A
• pour roue codeuse sur position 14	342 A
• pour roue codeuse sur position 15	356 A
• pour roue codeuse sur position 16	370 A
• min.	160 A
<b>courant nominal réglable du moteur</b>	
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 1	277 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 2	301 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 3	326 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 4	350 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 5	374 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 6	398 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 7	423 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 8	447 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 9	471 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 10	495 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 11	520 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 12	544 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 13	568 A
• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 14	592 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 15</li> </ul>	617 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour montage racine de 3 pour roue codeuse sur position 16</li> </ul>	641 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec montage racine de 3 min.</li> </ul>	277 A
<b>charge min. [%]</b>	15 %; Rapporté au plus petit courant le réglable
<b>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 40 °C après le démarrage</li> </ul>	123 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 °C après le démarrage</li> </ul>	110 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 °C après le démarrage</li> </ul>	102 W
<b>puissance dissipée [W] pour CA pour limitation de courant 350 %</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 40 °C pendant le démarrage</li> </ul>	5 575 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 °C pendant le démarrage</li> </ul>	4 706 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 °C pendant le démarrage</li> </ul>	4 157 W
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC
<b>tension d'alimentation de commande pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	110 ... 250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	110 ... 250 V
<b>tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz</b>	-15 %
<b>tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz</b>	10 %
<b>tolérance négative relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz</b>	-15 %
<b>tolérance positive relative de la tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz</b>	10 %
<b>fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	50 ... 60 Hz
<b>tolérance négative relative de la fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	-10 %
<b>tolérance positive relative de la fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	10 %
<b>courant d'alimentation de commande en mode stand-by valeur assignée</b>	30 mA
<b>courant de maintien en mode Bypass valeur assignée</b>	100 mA
<b>courant d'appel à la fermeture des contacts bypass max.</b>	2,2 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
<b>version de la protection contre les surtensions</b>	Varistance
<b>version de la protection contre les courts-circuits pour circuit de commande</b>	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
<b>Entrées/ Sorties</b>	
<b>nombre d'entrées TOR</b>	1
<b>nombre de sorties TOR</b>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• non paramétrable</li> </ul>	2
<b>version des sorties TOR</b>	2 contacts NO / 1 inverseur
<b>nombre de sorties analogiques</b>	0
<b>pouvoir de coupure courant des sorties à relais</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-15 pour 250 V valeur assignée</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC-13 pour 24 V valeur assignée</li> </ul>	1 A
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<b>position de montage</b>	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
<b>type de fixation</b>	fixation par vis
<b>hauteur</b>	393 mm
<b>largeur</b>	210 mm
<b>profondeur</b>	203 mm
distance à respecter lors du montage en série	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers l'avant</li> </ul>	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers l'arrière</li> </ul>	0 mm

<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers le haut</li> <li>• vers le bas</li> <li>• vers le côté</li> </ul>	<p>100 mm</p> <p>75 mm</p> <p>5 mm</p>
<b>poids sans emballage</b>	9,9 kg
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>version du raccordement électrique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> <li>• pour circuit de commande</li> </ul>	<p>raccordement par barre</p> <p>Bornes à ressort</p>
<b>largeur des barres de raccordement max.</b>	45 mm
<b>longueur de câble pour raccordement de la thermistance</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• section des conducteurs = 0,5 mm<sup>2</sup> max.</li> <li>• section des conducteurs = 1,5 mm<sup>2</sup> max.</li> <li>• section des conducteurs = 2,5 mm<sup>2</sup> max.</li> </ul>	<p>50 m</p> <p>150 m</p> <p>250 m</p>
<b>type de sections raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux multibrin</li> <li>• pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux âme souple</li> </ul>	<p>2x (50 ... 240 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (70 ... 240 mm<sup>2</sup>)</p>
<b>type de sections raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit de commande âme massive</li> <li>• pour circuit de commande âme souple avec embouts</li> <li>• pour câbles AWG pour circuit de commande âme massive</li> <li>• pour câbles AWG pour circuit de commande âme souple avec embouts</li> </ul>	<p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (24 ... 16)</p> <p>2x (24 ... 16)</p>
<b>longueur de câble</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• entre démarreur progressif et moteur max.</li> <li>• sur les entrées TOR pour CA max.</li> </ul>	<p>800 m</p> <p>100 m</p>
<b>couple de serrage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux pour bornes à vis</li> <li>• pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis</li> </ul>	<p>14 ... 24 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<b>couple de serrage [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux pour bornes à vis</li> <li>• pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis</li> </ul>	<p>124 ... 210 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>
<b>Conditions ambiantes</b>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	5 000 m; Déclassement à partir de 1000 m, voir catalogue
<b>température ambiante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• pendant l'entreposage et le transport</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C; Tenir compte du déclassement à partir de 40 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
<b>catégorie d'environnement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service selon IEC 60721</li> <li>• à l'entreposage selon IEC 60721</li> <li>• pendant le transport selon IEC 60721</li> </ul>	<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>
<b>Environmental footprint</b>	
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	786 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	84,2 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la commercialisation	2,81 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	721 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-21,8 kg
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	
<b>émission de perturbations CEM</b>	selon CEI 60947-4-2 : Classe A
<b>Communication/ Protocole</b>	
<b>module de communication pris en charge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET Standard</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• MODBUS RTU</li> <li>• MODBUS TCP</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>

• PROFIBUS

Oui

**Caractéristiques assignées UL/CSA**

<b>numéro d'article du fabricant</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>du fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— utilisable pour défauts standard jusqu'à 575/600 V selon UL</li> <li>— utilisable pour défauts élevés jusqu'à 575/600 V selon UL</li> <li>— utilisable pour défauts standard avec montage racine de 3 jusqu'à 575/600 V selon UL</li> <li>— utilisable pour défauts élevés avec montage racine de 3 jusqu'à 575/600 V selon UL</li> </ul> </li> </ul>	<p>Type : Classe J / L, max. 1200 A; Iq = 18 kA</p> <p>Type : Classe J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA</p> <p>Type : Classe J / L, max. 1200 A; Iq = 18 kA</p> <p>Type : Classe J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA</p>
<b>puissance de service [hp] pour moteur triphasé</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 200/208 V pour 50 °C valeur assignée</li> <li>• pour 220/230 V pour 50 °C valeur assignée</li> <li>• pour 460/480 V pour 50 °C valeur assignée</li> <li>• pour 575/600 V pour 50 °C valeur assignée</li> <li>• pour 200/208 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée</li> <li>• pour 220/230 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée</li> <li>• pour 460/480 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée</li> <li>• pour 575/600 V avec montage racine de 3 pour 50 °C valeur assignée</li> </ul>	<p>100 hp</p> <p>125 hp</p> <p>250 hp</p> <p>300 hp</p> <p>200 hp</p> <p>200 hp</p> <p>450 hp</p> <p>600 hp</p>
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	R300-B300
<b>Sécurité électrique</b>	
<b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>	IP00; IP20 avec recouvrement
<b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec recouvrement

**Homologations Certificats**

**General Product Approval**



[Confirmation](#)



**EMV      Test Certificates      Marine / Shipping**



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



**Marine / Shipping      other      Environment**



[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

**Autres informations**

**Informations sur l'emballage**

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

**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=3RW5246-2TC15>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5246-2TC15>

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

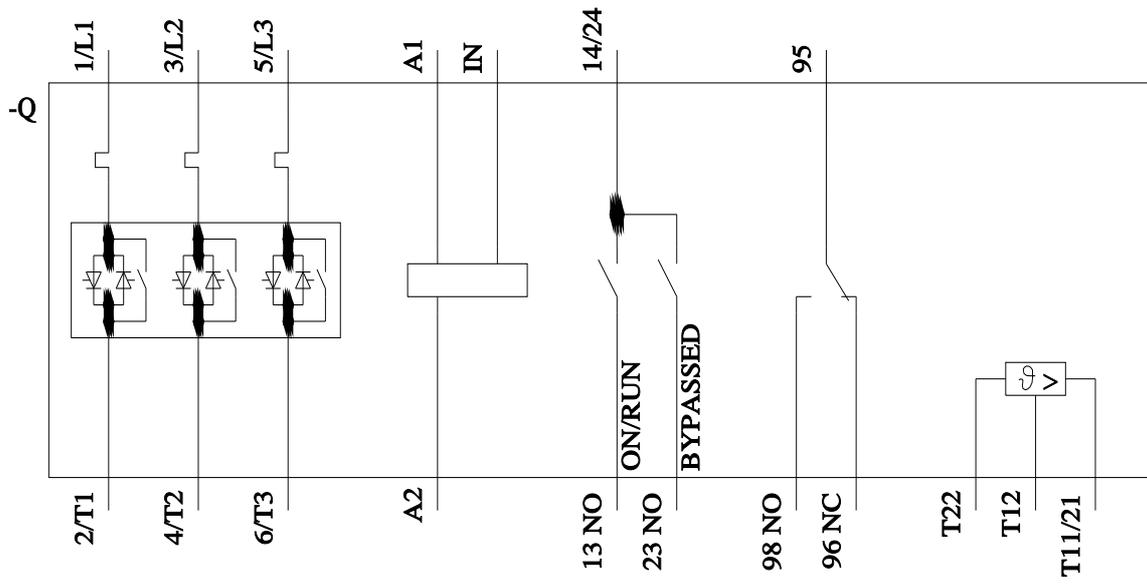
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RW5246-2TC15>

**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=3RW5246-2TC15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5246-2TC15&lang=en)

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité





dernière modification :

09/11/2024 

