



motor de partida suave SIRIUS 200-480 V 171 A, 24 V CA/CC terminais de mola

<b>nome da marca do produto</b>	SIRIUS
<b>categoria do produto</b>	Aparelhos de comutação híbridos
<b>designação do produto</b>	Arrancador suave
<b>designação do tipo de produto</b>	3RW55
<b>número de artigo do fabricante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• do módulo HMI High-Feature utilizável <a href="#">3RW5980-0HF00</a></li> <li>• do módulo de comunicação PROFINET Padrão utilizável <a href="#">3RW5980-0CS00</a></li> <li>• do módulo de comunicação PROFINET High-Feature utilizável <a href="#">3RW5950-0CH00</a></li> <li>• do módulo de comunicação PROFIBUS utilizável <a href="#">3RW5980-0CP00</a></li> <li>• do módulo de comunicação Modbus TCP utilizável <a href="#">3RW5980-0CT00</a></li> <li>• do módulo de comunicação Modbus RTU utilizável <a href="#">3RW5980-0CR00</a></li> <li>• do módulo de comunicação EtherNet/IP <a href="#">3RW5980-0CE00</a></li> <li>• do disjuntor de potência utilizável com 400 V <a href="#">3VA2325-7MN32-0AA0</a>; Tipo de atribuição 1, I<sub>q</sub> = 30 kA, CLASS 10</li> <li>• do disjuntor de potência utilizável com 500 V <a href="#">3VA2325-7MN32-0AA0</a>; Tipo de atribuição 1, I<sub>q</sub> = 10 kA, CLASS 10</li> <li>• do disjuntor de potência utilizável com 400 V com circuito de raiz cúbica <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0</a>; Tipo de atribuição 1, I<sub>q</sub> = 30 kA, CLASS 10</li> <li>• do disjuntor de potência utilizável com 500 V com circuito de raiz cúbica <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0</a>; Tipo de atribuição 1, I<sub>q</sub> = 10 kA, CLASS 10</li> <li>• do fusível gG utilizável até 690 V <a href="#">3NA3365-6</a>; Tipo de atribuição 1, I<sub>q</sub> = 65 kA</li> <li>• do fusível gG utilizável com circuito de raiz cúbica até 500 V <a href="#">3NA3365-6</a>; Tipo de atribuição 1, I<sub>q</sub> = 65 kA</li> <li>• do fusível gR para proteção de semicondutor utilizável até 690 V <a href="#">3NE1230-0</a>; Tipo de atribuição 2, I<sub>q</sub> = 65 kA</li> <li>• do fusível aR para proteção de semicondutor utilizável até 690 V <a href="#">3NE3334-0B</a>; Tipo de atribuição 2, I<sub>q</sub> = 65 kA</li> </ul>
<b>Dados técnicos gerais</b>	
<b>tensão inicial [%]</b>	20 ... 100 %
<b>tensão final [%]</b>	50 %; ajustado de modo fixo
<b>tempo de rampa de arranque do dispositivo de arranque suave</b>	0 ... 360 s
<b>tempo de paragem do dispositivo de arranque suave</b>	0 ... 360 s
<b>binário de arranque [%]</b>	10 ... 100 %
<b>binário final [%]</b>	10 ... 100 %
<b>limitação do binário [%]</b>	20 ... 200 %
<b>valor de limitação da corrente [%] ajustável</b>	125 ... 800 %
<b>tensão transitória de arranque [%] ajustável</b>	40 ... 100 %
<b>tempo transitório de arranque ajustável</b>	0 ... 2 s
<b>número dos conjuntos de parâmetros</b>	3
<b>classe de precisão segundo IEC 61557-12</b>	5 %



<ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação de tração de mola</li> <li>• <b>PROFInergy</b></li> </ul>	Si Si; em combinação com módulos de comunicação PROFINET Padrão e PROFINET High-Feature
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>atualização do firmware</b></li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>borne removível para circuito de corrente de comando</b></li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rampa de tensão</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• regulação do binário</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• travagem combinada</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• saída analógica</li> </ul>	Si; 4 ... 20 mA (predefinição) / 0 ... 10 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entradas/saídas de comando programáveis</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• condition Monitoring</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• auto parametrização</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• assistente de aplicação</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paragem alternativa</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modo de funcionamento de emergência</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modo de reversão</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• arranque suave com condições em caso de arranque pesado</li> </ul>	Si

### Electrónica de potência

<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C valor estipulado</li> </ul>	171 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C valor estipulado mínimo</li> </ul>	34 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C valor estipulado</li> </ul>	153 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60°C valor estipulado</li> </ul>	141 A
<b>corrente de serviço com circuito de raiz cúbica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C valor estipulado</li> </ul>	296 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C valor estipulado</li> </ul>	265 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60°C valor estipulado</li> </ul>	244 A
<b>tensão de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>	200 ... 480 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com circuito de raiz cúbica valor estipulado</li> </ul>	200 ... 480 V
<b>tolerância negativa relativa da tensão de serviço</b>	-15 %
<b>tolerância positiva relativa da tensão de serviço</b>	10 %
<b>tolerância negativa relativa da tensão de serviço com circuito de raiz cúbica</b>	-15 %
<b>tolerância positiva relativa da tensão de serviço com circuito de raiz cúbica</b>	10 %
<b>potência de funcionamento para motor de corrente trifásica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 230 V a 40 °C valor estipulado</li> </ul>	45 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 230 V com circuito de raiz cúbica a 40 °C valor estipulado</li> </ul>	90 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V a 40 °C valor estipulado</li> </ul>	90 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V com circuito de raiz cúbica a 40 °C valor estipulado</li> </ul>	160 kW
<b>frequência de funcionamento 1 valor estipulado</b>	50 Hz
<b>frequência de funcionamento 2 valor estipulado</b>	60 Hz
<b>tolerância negativa relativa da frequência de funcionamento</b>	-10 %
<b>tolerância positiva relativa da frequência de funcionamento</b>	10 %
<b>carga mínima [%]</b>	10 %; referente ao le regulado
<b>potência de perda [W] com valor estipulado de corrente com CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C após inicialização</li> </ul>	51 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C após inicialização</li> </ul>	46 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60°C após inicialização</li> </ul>	42 W
<b>potência de perda [W] com CA com limitação da corrente 350 %</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C durante o arranque</li> </ul>	2 393 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C durante o arranque</li> </ul>	2 038 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60°C durante o arranque</li> </ul>	1 814 W

<b>versão da proteção do motor</b>	eletrónico, disparo em caso de sobrecarga térmica do motor
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA/CC
<b>tensão de alimentação de comando com CA</b>	
• a 50 Hz valor estipulado	24 V
• a 60 Hz valor estipulado	24 V
<b>tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 50 Hz</b>	-20 %
<b>tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 50 Hz</b>	20 %
<b>tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 60 Hz</b>	-20 %
<b>tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 60 Hz</b>	20 %
<b>frequência da tensão de alimentação de comando</b>	50 ... 60 Hz
<b>tolerância negativa relativa da frequência da tensão de alimentação de comando</b>	-10 %
<b>tolerância positiva relativa da frequência da tensão de alimentação de comando</b>	10 %
<b>tensão de alimentação de comando</b>	
• com DC valor estipulado	24 V
<b>tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com DC</b>	-20 %
<b>tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com DC</b>	20 %
<b>corrente de alimentação de comando com funcionamento Standby valor estipulado</b>	440 mA
<b>corrente de manutenção no funcionamento bypass valor estipulado</b>	870 mA
<b>corrente com o rotor travado no fecho de contactos bypass máximo</b>	6,3 A
pico de corrente de ativação ao estabelecer a tensão de alimentação de comando máximo	7,5 A
duração do pico da corrente de ativação ao estabelecer a tensão de alimentação de comando	20 ms
<b>versão da proteção contra sobretensão</b>	Varistor
<b>versão da proteção contra curto-circuito para corrente de comando</b>	Fusível 4 A gG (Icu=1 kA), fusível 6 A flink (Icu=1 kA), disjuntor C1 (Icu = 600 A), disjuntor C6 (Icu = 300 A); Não está incluído no material fornecido
<b>Entradas/ Saídas</b>	
<b>número de entradas digitais</b>	4
• parametrizável	4
<b>número de saídas digitais</b>	4
• parametrizável	3
• não parametrizável	1
<b>versão das saídas digitais</b>	3 contactos NA (NO) / 1 contacto inversor (CO)
<b>número de saídas analógicas</b>	1
<b>capacidade de comutação corrente das saídas do relé</b>	
• a AC-15 com 250 V valor estipulado	3 A
• com DC-13 com 24 V valor estipulado	1 A
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>	
<b>posição de montagem</b>	vertical (rotativo +/- 90° inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°)
<b>tipo de fixação</b>	fixação de parafusos
<b>altura</b>	306 mm
<b>largura</b>	185 mm
<b>profundidade</b>	203 mm
distância a cumprir à montagem sequencial	
• para a frente	10 mm
• a retroceder	0 mm
• a subir	100 mm
• a descer	75 mm
• para os lados	5 mm
<b>peso sem embalagem</b>	9,1 kg

Conexões/ terminais	
<b>versão da ligação elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito principal</li> <li>para corrente de comando</li> </ul>	ligação de carril Ligação de tração de mola
<b>largura da calha de ligação máximo</b>	25 mm
<b>comprimento da linha para ligação do termistor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com secção transversal do condutor = 0,5 mm<sup>2</sup> máximo</li> <li>com secção transversal do condutor = 1,5 mm<sup>2</sup> máximo</li> <li>com secção transversal do condutor = 2,5 mm<sup>2</sup> máximo</li> </ul>	50 m 150 m 250 m
<b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para terminal de cabos DIN para contactos principais de vários fios</li> <li>para terminal de cabos DIN para contactos principais de fio fino</li> </ul>	2x (16 ... 95 mm <sup>2</sup> ) 2x (25 ... 120 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para corrente de comando unifilar</li> <li>para corrente de comando de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>nos cabos AWG para corrente de comando unifilar</li> <li>nos cabos AWG para corrente de comando de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
<b>comprimento da linha</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>entre o dispositivo de arranque suave e o motor máximo</li> <li>nas entradas digitais com DC máximo</li> </ul>	800 m 1 000 m
<b>binário de aperto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principais no caso de ligação com parafuso</li> <li>para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso</li> </ul>	10 ... 14 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<b>binário de aperto [lbf-in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principais no caso de ligação com parafuso</li> <li>para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso</li> </ul>	89 ... 124 lbf-in 7 ... 10,3 lbf-in
Condições ambientais	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	5 000 m; Derating acima dos 1000 m, consulte o catálogo
<b>temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>durante o funcionamento</li> <li>durante o armazenamento e transporte</li> </ul>	-25 ... +60 °C; a partir de 40 °C ter em atenção Derating -40 ... +80 °C
<b>categoria ambiental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>durante o funcionamento segundo a IEC 60721</li> <li>durante o armazenamento segundo a IEC 60721</li> <li>durante o transporte segundo a IEC 60721</li> </ul>	3K6 (sem formação de gelo, condensação apenas ocasional), 3C3 (sem nevoeiro salino), 3S2 (não pode entrar areia nos equipamentos), 3M6 1K6 (condensação apenas ocasional), 1C2 (sem nevoeiro salino), 1S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 1M4 2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de queda máx. 0,3 m)
<b>emissão de interferências CEM</b>	segundo a IEC 60947-4-2: Classe A
Comunicação/ Protocolo	
<b>módulo de comunicação é suportado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET Padrão</li> <li>PROFINET High-Feature</li> <li>EtherNet/IP</li> <li>Modbus RTU</li> <li>Modbus TCP</li> <li>PROFIBUS</li> </ul>	Si Si Si Si Si Si
Valores nominais UL/CSA	
<b>número de artigo do fabricante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>do disjuntor de potência</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>— utilizável com Standard Faults com 460/480 V segundo UL</li> <li>— utilizável com High Faults com 460/480 V segundo UL</li> <li>— utilizável com Standard Faults com 460/480 V com circuito de raiz cúbica segundo UL</li> <li>— utilizável com High Faults com 460/480 V com circuito de raiz cúbica segundo UL</li> <li>— utilizável com Standard Faults a 575/600 V segundo UL</li> <li>— utilizável com High Faults a 575/600 V com circuito de raiz cúbica segundo UL</li> <li>— utilizável com Standard Faults a 575/600 V com circuito de raiz cúbica segundo UL</li> </ul>	<p>Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, máx. 250A; Iq = 10 kA</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>do fusível</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— utilizável com Standard Faults até 575/600 V segundo UL</li> <li>— utilizável com High Faults até 575/600 V segundo UL</li> <li>— utilizável com Standard Faults com circuito de raiz cúbica até 575/600 V segundo UL</li> <li>— utilizável com High Faults com circuito de raiz cúbica até 575/600 V segundo UL</li> </ul> </li> </ul>	<p>Tipo: Classe RK5 / K5, máx. 400 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, máx. 350 A; Iq = 100 kA</p> <p>Tipo: Classe RK5 / K5, máx. 400 A; Iq = 10 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, máx. 350 A; Iq = 100 kA</p>
<p><b>potência de funcionamento [cv] para motor de corrente trifásica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 200/208 V a 50 °C valor estipulado</li> <li>● a 220/230 V a 50 °C valor estipulado</li> <li>● com 460/480 V a 50 °C valor estipulado</li> <li>● a 200/208 V com circuito de raiz cúbica a 50 °C valor estipulado</li> <li>● a 220/230 V com circuito de raiz cúbica a 50 °C valor estipulado</li> <li>● com 460/480 V com circuito de raiz cúbica a 50 °C valor estipulado</li> </ul>	<p>50 hp</p> <p>50 hp</p> <p>100 hp</p> <p>75 hp</p> <p>100 hp</p> <p>200 hp</p>
<p><b>capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b></p>	<p>R300-B300</p>
<b>Segurança</b>	
<p><b>classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529</b></p>	<p>IP00; IP20 com cobertura</p>
<p><b>proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529</b></p>	<p>proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente com cobertura</p>
<p><b>compatibilidade eletromagnética</b></p>	<p>segundo a IEC 60947-4-2</p>
<b>ATEX</b>	
<p><b>qualificação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ATEX</li> <li>● IECEx</li> <li>● segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>BVS 18 ATEX F 003 X</p>
<p><b>tipo de proteção de ignição segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE</b></p>	<p>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]</p>
<p><b>HFT (tolerância do hardware a falhas) segundo a IEC 61508 referente a ATEX</b></p>	<p>0</p>
<p><b>PFDAvg com taxa de exigência baixa segundo a IEC 61508 referente a ATEX</b></p>	<p>0,008</p>
<p><b>PFHD em caso de taxa de exigência elevada segundo a EN 62061 referente a ATEX</b></p>	<p>5E-7 1/h</p>
<p><b>nível de integridade da segurança (SIL) segundo a IEC 61508 referente a ATEX</b></p>	<p>SIL1</p>
<p><b>valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508 referente a ATEX</b></p>	<p>3 s</p>
<b>Certificados/Homologações</b>	
<p><b>General Product Approval</b></p>	<p><b>EMC</b></p>



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

#### Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RW5536-2HA04>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5536-2HA04>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5536-2HA04>

Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5536-2HA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5536-2HA04&lang=en)

Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

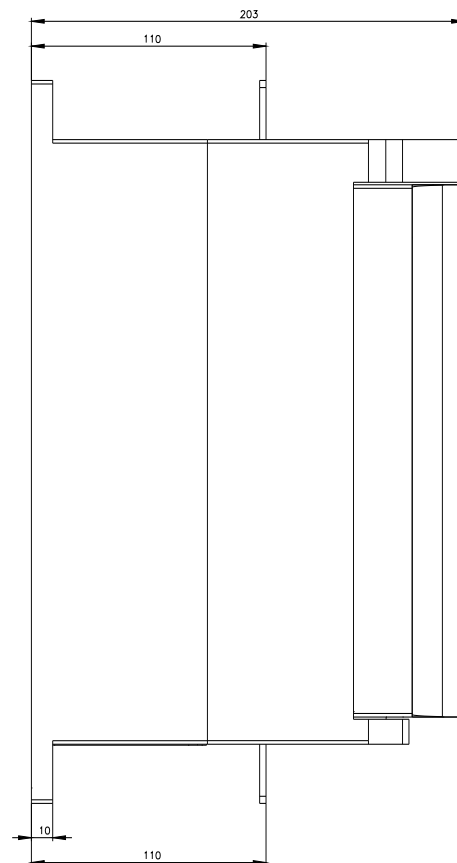
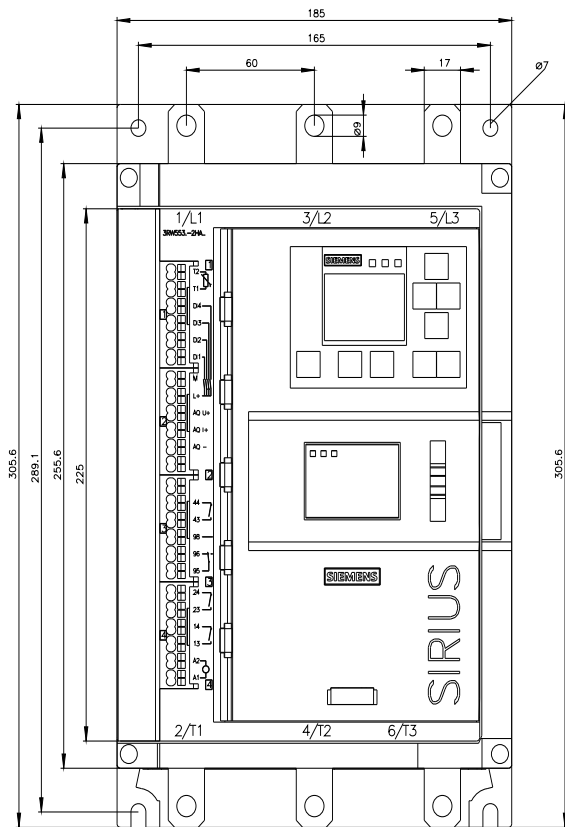
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5536-2HA04/char>

Curva característica: Altura de instalação

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5536-2HA04&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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



última alteração:

06/07/2022 

