

## Hoja de datos

3RW5214-1AC14



Arrancadores suaves SIRIUS 200-480 V 18 A, 110-250 V AC bornes de tornillo salida analógica

nombre comercial del producto	SIRIUS
categoría de producto	Aparatos de maniobra híbridos
designación del producto	Arrancador suave
denominación del tipo de producto	3RW52
referencia del fabricante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• del módulo HMI Standard utilizable</li> <li>• del módulo HMI High Feature utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación PROFINET Standard utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación PROFIBUS utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación Modbus TCP utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación Modbus RTU utilizable</li> <li>• del módulo de comunicación EtherNet/IP</li> <li>• del interruptor automático utilizable con 400 V</li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V</li> <li>• del interruptor automático utilizable con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</li> <li>• del interruptor automático utilizable con 500 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</li> <li>• del fusible gG utilizable hasta 690 V</li> <li>• del fusible gG utilizable con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 500 V</li> <li>• del fusible gR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V</li> <li>• del fusible aR para protección de semiconductores utilizable hasta 690 V</li> </ul>
Datos técnicos generales	<p><b>tensión de arranque [%]</b> 30 ... 100 %</p> <p><b>tensión de parada [%]</b> 50 ... 50 %</p> <p><b>tiempo de rampa de arranque del arrancador suave</b> 0 ... 20 s</p> <p><b>valor de limitación de corriente [%] ajustable</b> 130 ... 700 %</p> <p><b>certificado de aptitud</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• marcado CE</li> <li>• homologación UL</li> <li>• homologación CSA</li> </ul> <p><b>componente del producto soportado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HMI Standard</li> <li>• HMI High Feature</li> </ul> <p><b>equipamiento del producto sistema de contactos de</b> Sí</p>

<b>puenteo integrado</b>	
<b>número de fases controladas</b>	3
<b>clase de disparo</b>	CLASS 10 (preajustado) / 10E / 20E; según IEC 60947-4-2
<b>tiempo de puenteo en caso de fallo de red</b>	
• para circuito principal	100 ms
• para circuito de mando	100 ms
<b>tensión de aislamiento valor asignado</b>	600 V
<b>grado de contaminación</b>	3, según IEC 60947-4-2
<b>tensión de impulso valor asignado</b>	6 kV
<b>tensión inversa del tiristor máx.</b>	1 600 V
<b>factor de servicio</b>	1
<b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 kV
<b>tensión máxima admitida para separación de protección</b>	
• entre circuito principal y auxiliar	600 V
<b>categoría de empleo según IEC 60947-4-2</b>	AC 53a
<b>resistencia a choques</b>	15g / 11 ms, a partir de 12g / 11 ms con interrupciones de contacto potenciales
<b>resistencia a vibraciones</b>	15 mm hasta 6 Hz; 2g hasta 500 Hz
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>función del producto</b>	
• arranque suave	Sí
• parada suave	Sí
• Soft Torque	Sí
• limitación de corriente ajustable	Sí
• parada de bombas	Sí
• autoprotección electrónica del aparato	Sí
• protección de sobrecarga del motor	Sí; Protección electrónica de sobrecarga del motor
• evaluación de protección de motor por termistor	No
• conexión en triángulo interior (raíz de 3)	Sí
• reset automático	Sí
• reset manual	Sí
• rearme remoto	Sí; por desconexión de la alimentación de tensión de mando
• función de comunicación	Sí
• indicación de valores medidos en servicio	Sí; solo en combinación con accesorios especiales
• informe de fallos	Sí; solo en combinación con accesorios especiales
• parametrizable por software	No
• configurable por software	Sí
• <b>PROFlenergy</b>	Sí; en combinación con módulo de comunicación PROFINET Standard
• <b>actualización de firmware</b>	Sí
• <b>borne desmontable para circuito de control</b>	Sí
• regulación de par	No
• salida analógica	Sí; 4 ... 20 mA (predeterminado) / 0 ... 10 V (parametrizable con HMI High Feature)

<b>Electrónica de potencia</b>	
<b>intensidad de empleo</b>	
• con 40 °C valor asignado	18 A
• con 50 °C valor asignado	15,9 A
• con 60 °C valor asignado	13,8 A
<b>intensidad de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</b>	
• con 40 °C valor asignado	31,5 A
• con 50 °C valor asignado	28 A
• con 60 °C valor asignado	23,9 A
<b>tensión de empleo</b>	
• valor asignado	200 ... 480 V
• con conexión en triángulo interior (raíz de 3) valor asignado	200 ... 480 V
<b>tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo</b>	-15 %

<b>tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo</b>	10 %
<b>tolerancia negativa relativa de la tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</b>	-15 %
<b>tolerancia positiva relativa de la tensión de empleo con conexión en triángulo interior (raíz de 3)</b>	10 %
<b>potencia de empleo para motor trifásico</b>	
• con 230 V con 40 °C valor asignado	4 kW
• con 230 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado	7,5 kW
• con 400 V con 40 °C valor asignado	7,5 kW
• con 400 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 40 °C valor asignado	15 kW
<b>frecuencia de empleo 1 valor asignado</b>	50 Hz
<b>frecuencia de empleo 2 valor asignado</b>	60 Hz
<b>tolerancia negativa relativa de la frecuencia de empleo</b>	-10 %
<b>tolerancia positiva relativa de la frecuencia de empleo</b>	10 %
<b>corriente nominal ajustable del motor</b>	
• con el conmutador rotativo en la posición 1	7,5 A
• con el conmutador rotativo en la posición 2	8,2 A
• con el conmutador rotativo en la posición 3	8,9 A
• con el conmutador rotativo en la posición 4	9,6 A
• con el conmutador rotativo en la posición 5	10,3 A
• con el conmutador rotativo en la posición 6	11 A
• con el conmutador rotativo en la posición 7	11,7 A
• con el conmutador rotativo en la posición 8	12,4 A
• con el conmutador rotativo en la posición 9	13,1 A
• con el conmutador rotativo en la posición 10	13,8 A
• con el conmutador rotativo en la posición 11	14,5 A
• con el conmutador rotativo en la posición 12	15,2 A
• con el conmutador rotativo en la posición 13	15,9 A
• con el conmutador rotativo en la posición 14	16,6 A
• con el conmutador rotativo en la posición 15	17,3 A
• con el conmutador rotativo en la posición 16	18 A
• mín.	7,5 A
<b>corriente nominal ajustable del motor</b>	
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 1	13 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 2	14,2 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 3	15,4 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 4	16,6 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 5	17,8 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 6	19,1 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 7	20,3 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 8	21,5 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 9	22,7 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 10	23,9 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 11	25,1 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 12	26,3 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 13	27,5 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 14	28,8 A

• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 15	30 A
• para conexión en triángulo interior (raíz de 3) con el conmutador rotativo en la posición 16	31,2 A
• con conexión en triángulo interior (raíz de 3) mín.	13 A
<b>carga mínima [%]</b>	15 %; Referido al valor de le mínimo configurable
<b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC</b>	
• con 40 °C tras el arranque	17 W
• con 50 °C tras el arranque	17 W
• con 60 °C tras el arranque	16 W
<b>pérdidas [W] con AC en caso de limitación de corriente del 350 %</b>	
• con 40 °C durante el arranque	276 W
• con 50 °C durante el arranque	241 W
• con 60 °C durante el arranque	200 W
<b>Círculo de control/ Control por entrada</b>	
<b>tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC
• tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 50 Hz	110 ... 250 V
• tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 60 Hz	110 ... 250 V
<b>tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz</b>	-15 %
<b>tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 50 Hz</b>	10 %
<b>tolerancia negativa relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz</b>	-15 %
<b>tolerancia positiva relativa de la alimentación de tensión de mando con AC con 60 Hz</b>	10 %
<b>frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	50 ... 60 Hz
<b>tolerancia negativa relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	-10 %
<b>tolerancia positiva relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	10 %
<b>intensidad de alimentación de mando en standby valor asignado</b>	30 mA
<b>corriente de retención en modo de bypass valor asignado</b>	75 mA
<b>corriente de excitación al cerrar los contactos de bypass máx.</b>	0,17 A
pico de intensidad de conexión al aplicar la tensión de alimentación de mando máx.	12,2 A
duración del pico de intensidad de conexión al aplicar la tensión de alimentación de mando	2,2 ms
<b>tipo de protección de sobretensión</b>	Varistor
<b>tipo de protección contra cortocircuito para circuito de mando</b>	Fusible 4 A gG (Icu=1 kA), Fusible 6 A rápido (Icu=1 kA), Automático magnetotérmico C1 (Icu = 600 A), Automático magnetotérmico C6 (Icu = 300 A); No incluido en el volumen de suministro
<b>Entradas/ Salidas</b>	
<b>número de entradas digitales</b>	1
<b>número de entradas para conexión de termistor</b>	0
<b>número de salidas digitales</b>	3
• no parametrizable	2
<b>tipo de salidas digitales</b>	2 NA / 1 comutado
<b>número de salidas analógicas</b>	1
<b>poder de corte, corriente de las salidas de relé</b>	
• con AC-15 con 250 V valor asignado	3 A
• con DC-13 con 24 V valor asignado	1 A
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	con plano de montaje vertical girable +/- 10° y basculable hacia delante y hacia atrás

<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo
<b>altura</b>	275 mm
<b>anchura</b>	170 mm
<b>profundidad</b>	152 mm
distancia que debe respetarse para montaje en serie	
• hacia adelante	10 mm
• hacia atrás	0 mm
• hacia arriba	100 mm
• hacia abajo	75 mm
• hacia un lado	5 mm
<b>peso sin embalaje</b>	2,1 kg
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>tipo de conexión eléctrica</b>	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito de mando	Bornes de tornillo
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6,0 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para circuito principal monofilar	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para circuito de mando monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• para circuito de mando alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para circuito de mando monofilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>longitud del cable</b>	
• entre arrancador suave y motor máx.	800 m
• en las entrada digitales con AC máx.	100 m
<b>par de apriete</b>	
• para contactos principales con bornes de tornillo	2 ... 2,5 N·m
• para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
<b>par de apriete [lbf·in]</b>	
• para contactos principales con bornes de tornillo	18 ... 22 lbf·in
• para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	7 ... 10,3 lbf·in
<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	5 000 m; Derating a partir de 1000 m, ver catálogo
• temperatura ambiente durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C; a partir de 40 °C aplicar derating
• temperatura ambiente durante el almacenamiento et el transporte	-40 ... +80 °C
<b> categoría medioambiental</b>	
• durante el funcionamiento según IEC 60721	3K6 (sin formación de hielo, condensación ocasional), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
• durante el almacenamiento según IEC 60721	1K6 (condensación ocasional), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4
• durante el transporte según IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de caída máx. 0,3 m)
<b>emisión de perturbaciones CEM</b>	según IEC 60947-4-2: Clase A
<b>Comunicación/ Protocolo</b>	
<b>módulo de comunicación soportado</b>	
• PROFINET Standard	Sí
• EtherNet/IP	Sí
• Modbus RTU	Sí
• Modbus TCP	Sí
• PROFIBUS	Sí
<b>Valores nominales UL/CSA</b>	
<b>referencia del fabricante</b>	

● del interruptor automático	— utilizable con fallo estándar con 460/480 V según UL — utilizable con fallo alto con 460/480 V según UL — utilizable con fallo estándar con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL — utilizable con fallo alto con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL — utilizable con fallo estándar con 575/600 V según UL — utilizable con fallo estándar con 575/600 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) según UL	Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 60 A o 3VA51, máx. 60 A; Iq = 5 kA Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 30 A o 3VA51, máx. 35 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 60 A o 3VA51, máx. 60 A; Iq = 5 kA Tipo Siemens: 3VA51, máx. 35 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 60 A o 3VA51, máx. 60 A; Iq = 5 kA Tipo Siemens: 3RV2742, máx. 60 A o 3VA51, máx. 60 A; Iq = 5 kA
● del fusible	— utilizable con fallo estándar hasta 575/600 V según UL — utilizable con fallo alto hasta 575/600 V según UL — utilizable con fallo estándar con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL — utilizable con fallo alto con conexión en triángulo interior (raíz de 3) hasta 575/600 V según UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 70 A; Iq = 5 kA Tipo: clase J/L, máx. 70 A; Iq = 100 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 70 A; Iq = 5 kA Tipo: clase J/L, máx. 70 A; Iq = 100 kA
potencia de empleo [hp] para motor trifásico	● con 200/208 V con 50 °C valor asignado ● con 220/230 V con 50 °C valor asignado ● con 460/480 V con 50 °C valor asignado ● con 200/208 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado ● con 220/230 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado ● con 460/480 V con conexión en triángulo interior (raíz de 3) con 50 °C valor asignado	3 hp 5 hp 10 hp 7,5 hp 7,5 hp 20 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL		R300-B300

## Seguridad

grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal

## compatibilidad electromagnética

## Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

## Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

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

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RW5214-1AC14>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5214-1AC14>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RW5214-1AC14>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5214-1AC14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5214-1AC14&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo,  $I^2t$ , Corriente de corte limitada

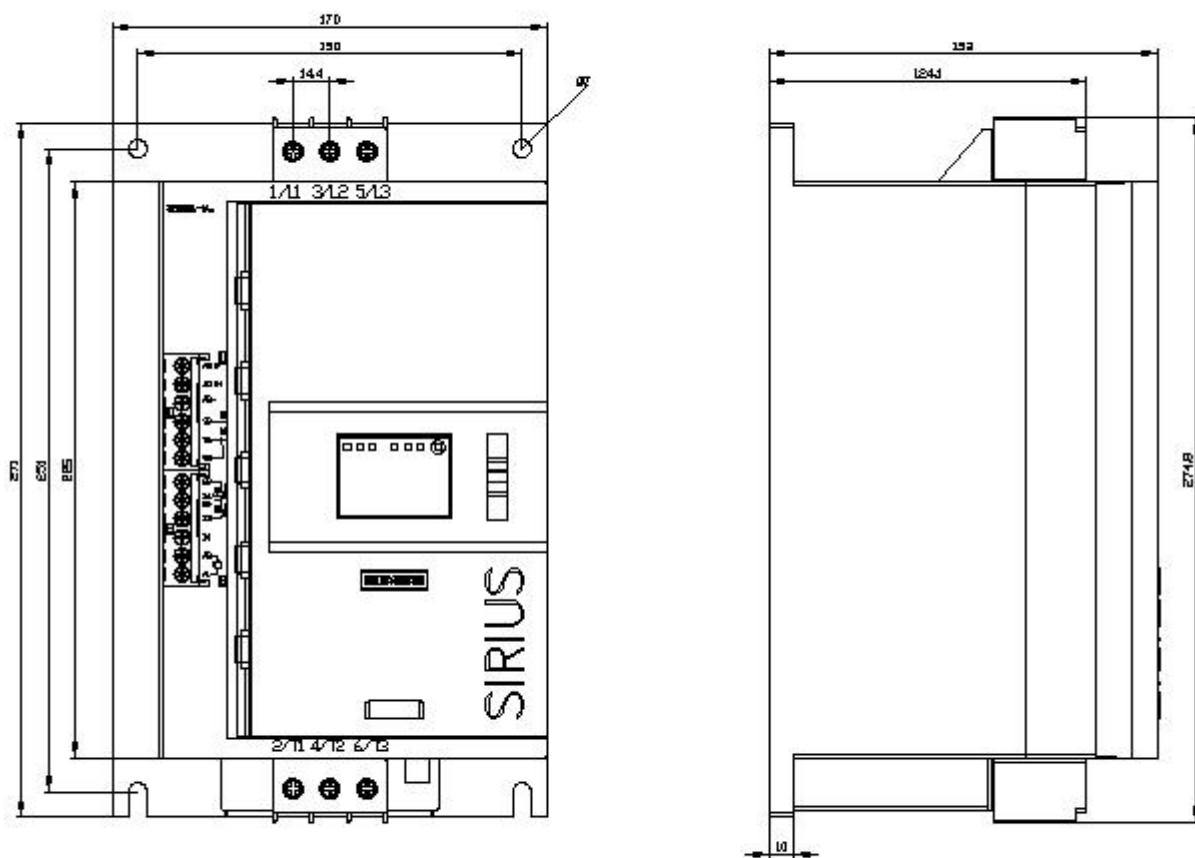
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5214-1AC14/char>

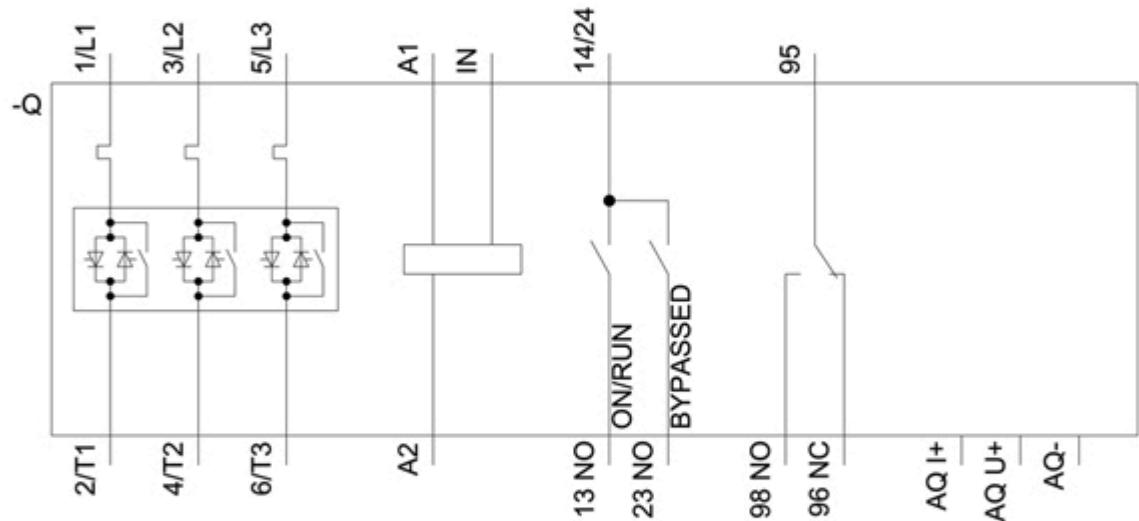
Característica: Altitud de instalación

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5214-1AC14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





Última modificación:

15/12/2020