

Interruptor automático tamaño S00 para protección de distribuciones con interruptor automático homologado UL 489, CSA C22.2 NO.5-02
 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 4 A
 Disparador de cortocircuito 52 A borne de tornillo poder de corte estándar



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Interruptores automáticos
tipo de producto	para protección de distribuciones según UL 489/CSA C22.2 No.5
denominación del tipo de producto	3RV2

Datos técnicos generales

tamaño constructivo del interruptor automático	S00
Ampliación del producto	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • interruptor auxiliar 	Sí
Pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC en estado operativo caliente 	7,25 W
<ul style="list-style-type: none"> • con AC en estado operativo caliente por polo 	2,4 W
Tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
<ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar 	400 V

<ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar 	400 V
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> • frontal 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • del borne de conexión 	IP00
Resistencia a choques	
<ul style="list-style-type: none"> • según IEC 60068-2-27 	25g / 11 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • de contactos principales típico 	100 000
<ul style="list-style-type: none"> • de los contactos auxiliares típico 	100 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	100 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el funcionamiento 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el almacenamiento 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el transporte 	-50 ... +80 °C
Compensación de temperatura	-20 ... +60 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %

Circuito de corriente principal	
Número de polos para circuito principal	3
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo valor asignado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
Intensidad de empleo valor asignado	4 A
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado 	4 A
Potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valor asignado — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado 	750 W 1 500 W 2 200 W 3 000 W
Frecuencia de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 máx. 	15 1/h

Circuito de corriente secundario	
• número de contactos NC para contactos auxiliares	0
• número de contactos NA para contactos auxiliares	0
• número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0

Protección/ Vigilancia	
Función del producto	
• Detección de defectos a tierra	No
• detección de pérdida de fase	No
Tipo de disparador por sobrecarga	térmico
Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC	
• con 240 V valor asignado	100 kA
• con 400 V valor asignado	100 kA
• con 500 V valor asignado	100 kA
• con 690 V valor asignado	4 kA
Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
• con AC con 240 V valor asignado	100 kA
• con AC con 400 V valor asignado	100 kA
• con AC con 500 V valor asignado	100 kA
• con AC con 690 V valor asignado	6 kA
• con AC 480 Y/277 V según UL 489 valor asignado	65 000 A
Valor de respuesta de corriente	
• del disparador instantáneo de cortocircuito	52 A

Protección contra cortocircuitos	
función del producto protección de cortocircuito	Sí
Tipo de disparador por cortocircuito	magnético
Tipo de cartucho fusible con red IT para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
• con 400 V	gL/gG 32 A
• con 500 V	gL/gG 32 A
• con 690 V	gL/gG 25 A

Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
• tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
altura	144 mm
anchura	45 mm
profundidad	97 mm

Distancia que debe respetarse

- a piezas puestas a tierra con 400 V
 - hacia abajo 30 mm
 - hacia arriba 30 mm
 - hacia atrás 0 mm
 - hacia un lado 30 mm
 - hacia adelante 0 mm
- a piezas bajo tensión con 400 V
 - hacia abajo 30 mm
 - hacia arriba 30 mm
 - hacia atrás 0 mm
 - hacia un lado 30 mm
 - hacia adelante 0 mm
- a piezas puestas a tierra con 500 V
 - hacia abajo 30 mm
 - hacia arriba 30 mm
 - hacia atrás 0 mm
 - hacia un lado 30 mm
 - hacia adelante 0 mm
- a piezas bajo tensión con 500 V
 - hacia abajo 30 mm
 - hacia arriba 30 mm
 - hacia atrás 0 mm
 - hacia un lado 30 mm
 - hacia adelante 0 mm
- a piezas puestas a tierra con 690 V
 - hacia abajo 70 mm
 - hacia arriba 70 mm
 - hacia atrás 0 mm
 - hacia un lado 30 mm
 - hacia adelante 0 mm
- a piezas bajo tensión con 690 V
 - hacia abajo 70 mm
 - hacia arriba 70 mm
 - hacia atrás 0 mm
 - hacia un lado 30 mm

Conexiones/ Bornes

Función del producto





- borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando No

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión eléctrica para circuito principal 	conexión por tornillo
Disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos principales 	1 ... 10 mm ² , máx. 2x 10 mm ² 1 ... 16 mm ² , máx. 6 + 16 mm ² 2x (14 ... 10)
Par de apriete <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales con bornes de tornillo 	2,5 ... 3 N·m
Tipo de vástago del destornillador	Diámetro 5 ... 6 mm
Tamaño de la punta del destornillador	Pozidriv 2
Tipo de rosca del tornillo de conexión <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales 	M4

Seguridad

Valor B10 <ul style="list-style-type: none"> • con alta tasa de demanda según SN 31920 	5 000
Cuota de defectos peligrosos <ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 • con alta tasa de demanda según SN 31920 	50 % 50 %
Tasa de fallos [valor FIT] <ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 	50 FIT
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de display para estado de conmutación 	10 y Muletilla

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval		Declaration of Conformity		Test Certificates
				Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates	Marine / Shipping	other		
Special Test Certificate	 BUREAU VERITAS	 LRS	 RMRS	Confirmation  VDE

Railway

[Vibration and Shock](#)

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=3RV2711-1ED10>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2711-1ED10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2711-1ED10>

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

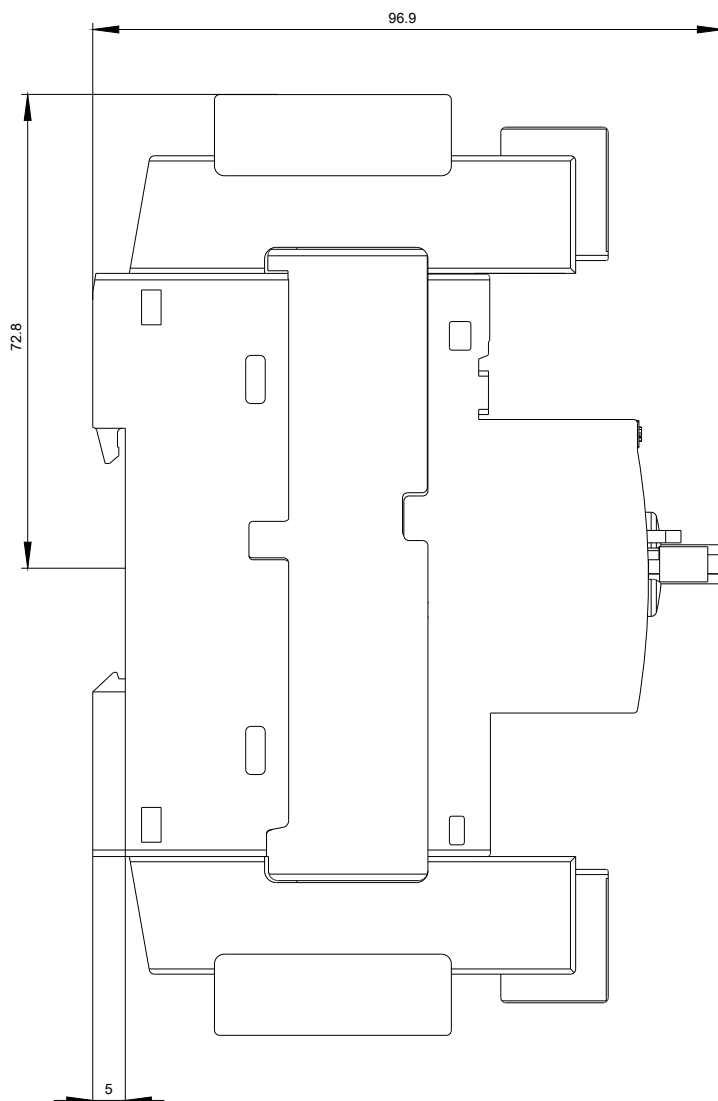
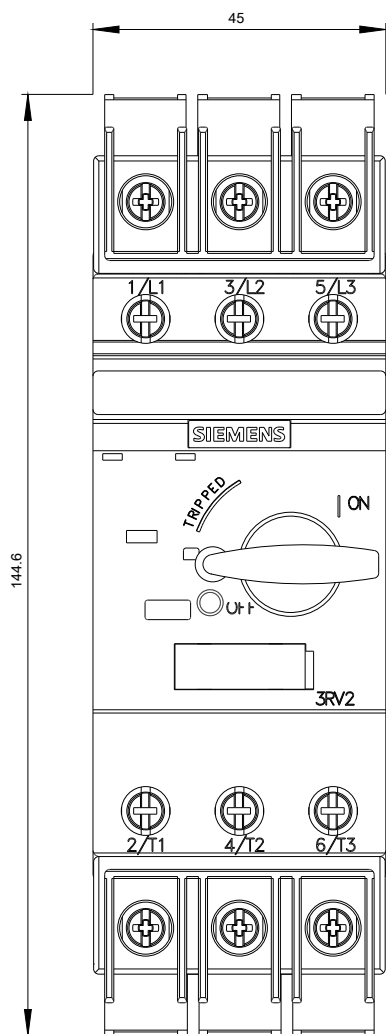
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2711-1ED10&lang=en

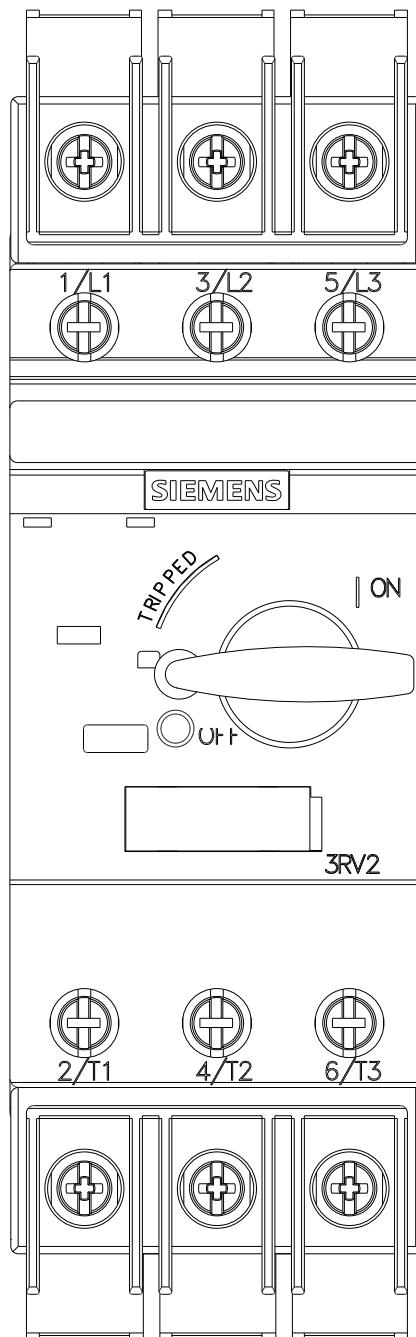
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2711-1ED10/char>

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2711-1ED10&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020