

	INTERRUPTOR AUTOM. TAM. S0,
Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	interruptores automáticos 3RV2

Datos técnicos generales:

Tamaño constructivo del interruptor automático	S0
Tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S00, S0
Ampliación del producto <ul style="list-style-type: none"> • interruptor auxiliar 	Sí
Pérdidas [W] Total típico	6 W
Tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación segura <ul style="list-style-type: none"> • en redes con neutro aislado entre circuito principal y auxiliar • en redes con neutro a tierra entre circuito principal y auxiliar 	400 V 400 V
Grado de protección IP <ul style="list-style-type: none"> • frontal • del borne de conexión 	IP20 IP20
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 • de los contactos auxiliares típico 	100 000 100 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) <ul style="list-style-type: none"> • típico 	100 000
Modo de protección Ex	Seguridad aumentada
Certificado de aptitud referido a ATEX	consultar
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Identificadores de los equipos según EN 81346-2	Q

Condiciones ambiente:

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	-20 ... +60 °C

• durante el almacenamiento	-50 ... +80 °C
• 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
Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	0,7 ... 1 A
Tensión de empleo	
• valor asignado	690 V
• con AC-3 valor asignado máx.	690 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
Intensidad de empleo valor asignado	1 A
Intensidad de empleo	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	1 A
Potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	180 W
— con 400 V valor asignado	250 W
— con 500 V valor asignado	370 W
— con 690 V valor asignado	550 W
Frecuencia de maniobra	
• con AC-3 máx.	15 1/h

Circuito de corriente secundario:

Tipo de interruptor auxiliar	transversal
Número de contactos NC	
• para contactos auxiliares	1
Número de contactos NA	
• para contactos auxiliares	1
Número de contactos conmutados	
• para contactos auxiliares	0
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
• con 24 V	2 A
• con 120 V	0,5 A
• con 125 V	0,5 A
• con 230 V	0,5 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
• con 24 V	1 A

- con 60 V

0,15 A

Protección/ Vigilancia:

Clase de disparo	Class 10
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	100 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	100 kA
Poder de corte corriente de cortocircuito (Icn)	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC con 150 V valor asignado	10 kA
• con 2 vías de corriente en serie con DC con 300 V valor asignado	10 kA
• con 3 vías de corriente en serie con DC con 450 V valor asignado	10 kA

Valores nominales UL/CSA:

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	1 A
• con 600 V valor asignado	1 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• para motor trifásico — con 575/600 V valor asignado	0,5 hp
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	C300 / R300

Protección contra cortocircuitos

Tipo de disparador por cortocircuito	magnético
Tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 10 A, interruptor magnetotérmico C 6 A (corriente de cortocircuito I _k < 400 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	97 mm
Anchura	45 mm






Profundidad	96 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	<ul style="list-style-type: none"> 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 30 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 30 mm


Conexiones/ Bornes:	
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando 	No
Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando 	<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>
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 	<p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
Par de apriete	

<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales con bornes de tornillo 	2 ... 2,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares con bornes de tornillo 	0,8 ... 1,2 N·m
Tipo de vástago del destornillador	Diámetro 5 ... 6 mm
Tipo de rosca del tornillo de conexión	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales 	M4
<ul style="list-style-type: none"> • de los contactos auxiliares y de control 	M3

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 	40 %
<ul style="list-style-type: none"> • con alta tasa de demanda según SN 31920 	40 %
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	10 y
Tipo de display	
<ul style="list-style-type: none"> • para estado de conmutación 	Muletilla

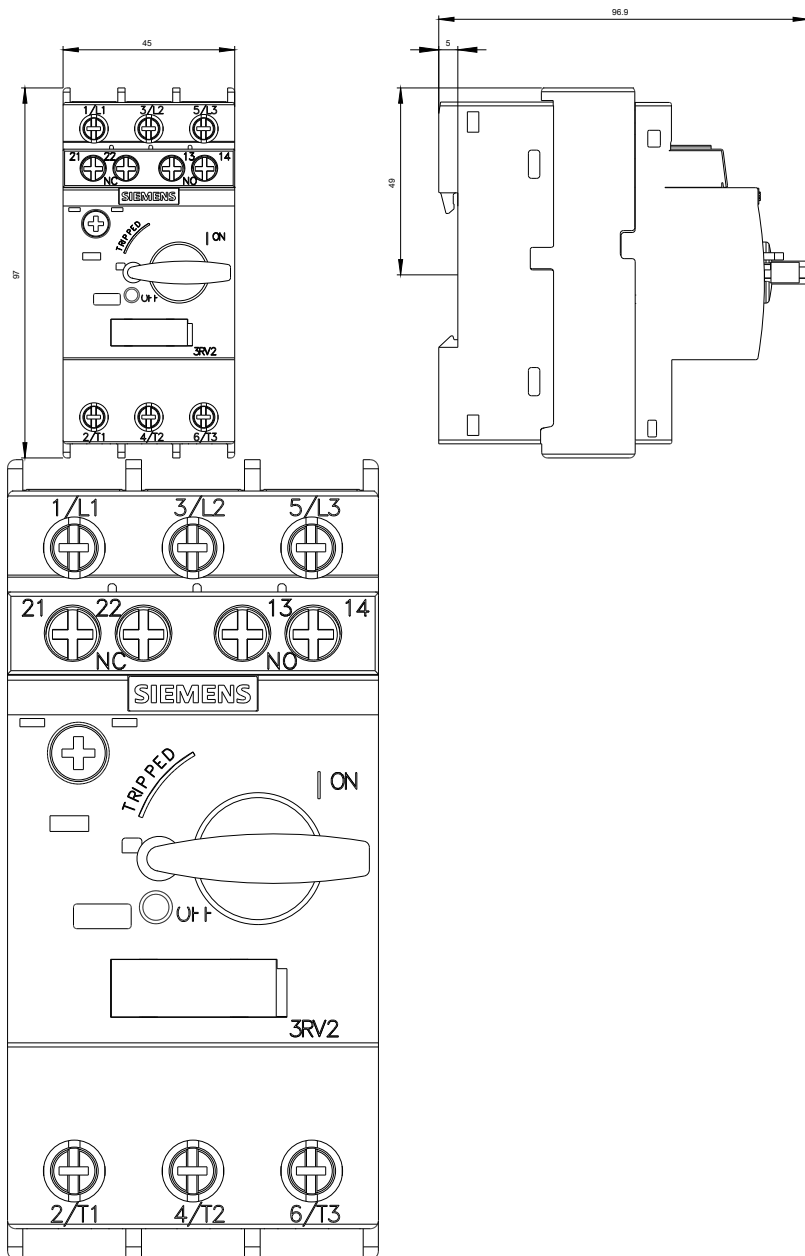
Certificados/Homologaciones

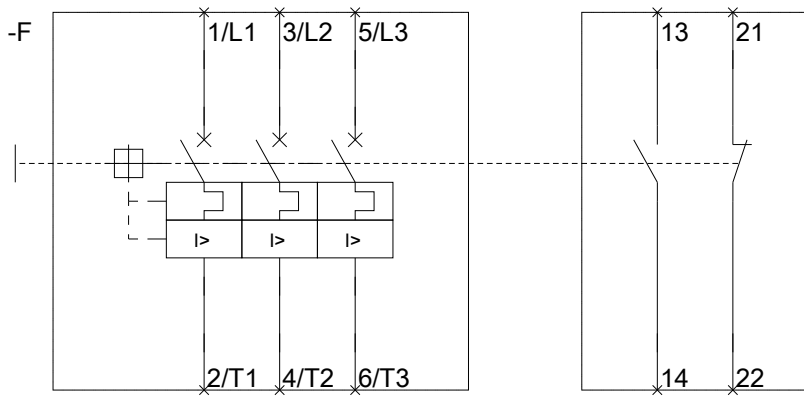
General Product Approval	For use in hazardous locations
 CCC  CSA  UL	KTL  ATEX  IECEX

Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
 EG-Konf.	Typrüfbescheinigung/Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigung n	Umweltbestätigung	Bestätigungen Schwingen/Schocke n

Más información

- Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>
- Industry Mall (sistema de pedido online)**
<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RV20210JA15>
- Generador CAX online**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV20210JA15>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV20210JA15>





Última modificación:

12.05.2016