## **SIEMENS**

Hoja de datos 3RV2041-4YA10



Interruptor automático tamaño S3 para protección de motores, CLASE 10 Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 75...93 A Disparador de cortocircuito 1300 A borne de tornillo poder de corte estándar

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Interruptores automáticos
tipo de producto	para protección de motores
denominación del tipo de producto	3RV2
Datos técnicos generales	
tamaño constructivo del interruptor automático	S3
tamaño del contactor combinable específico de la empresa	S3
ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul> <li>con AC en estado operativo caliente</li> </ul>	39 W
con AC en estado operativo caliente por polo	13 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	1 000 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	8 kV
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	25g / 11 ms senoidal
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul> <li>de contactos principales típico</li> </ul>	25 000
de los contactos auxiliares típico	25 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	25 000
modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
certificado de idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	03/01/2017
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul> <li>durante el funcionamiento</li> </ul>	-20 +60 °C
<ul> <li>durante el almacenamiento</li> </ul>	-50 +80 °C
durante el transporte	-50 +80 °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	75 93 A
tensión de empleo	
<ul> <li>valor asignado</li> </ul>	20 690 V
<ul> <li>con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>	690 V
<ul> <li>con AC-3e valor asignado máx.</li> </ul>	690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 60 Hz
intensidad de empleo valor asignado	93 A
intensidad de empleo	

● con AC-3 con 400 V valor asignado	93 A
• con AC-3e con 400 V valor asignado	93 A
potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	22 kW
— con 400 V valor asignado	45 kW
— con 500 V valor asignado	55 kW
— con 690 V valor asignado	90 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	22 kW
— con 400 V valor asignado	45 kW
— con 500 V valor asignado	55 kW
— con 690 V valor asignado	90 kW
frecuencia de maniobra	
on AC-3 máx.	15 1/h
● con AC-3e máx.	15 1/h
Protección/ Vigilancia	
función del producto	
detección de defectos a tierra	No
detección de pérdida de fase	Sí
clase de disparo	CLASS 10
tipo de disparador por sobrecarga	térmico
poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	torrino
• con AC con 240 V valor asignado	100 kA
con AC con 240 V valor asignado     con AC con 400 V valor asignado	65 kA
<u> </u>	8 kA
• con AC con 600 V valor asignado	5 kA
• con AC con 690 V valor asignado	5 KA
poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC	
• con 240 V valor asignado	100 kA
● con 400 V valor asignado	30 kA
● con 500 V valor asignado	4 kA
● con 690 V valor asignado	3 kA
valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de	1 300 A
cortocircuito	
Valores nominales UL/CSA	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
<ul> <li>con 480 V valor asignado</li> </ul>	93 A
	93 A
con 600 V valor asignado	93 A
ocn 600 V valor asignado     potencia mecánica entregada [hp]	33 A
	93 A
potencia mecánica entregada [hp]	7,5 hp
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico	
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado	7,5 hp
potencia mecánica entregada [hp]  ● por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado	7,5 hp
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico	7,5 hp 20 hp
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado	7,5 hp 20 hp 30 hp
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado  — con 575/600 V valor asignado	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado  — con 575/600 V valor asignado  Protección contra cortocircuitos	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado  — con 575/600 V valor asignado  Protección contra cortocircuitos  función del producto protección de cortocircuito	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado  — con 575/600 V valor asignado  Protección contra cortocircuitos  función del producto protección de cortocircuito  tipo de disparador por cortocircuito  Instalación/ fijación/ dimensiones	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp  Sí magnético
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado  — con 575/600 V valor asignado  Protección contra cortocircuitos  función del producto protección de cortocircuito  tipo de disparador por cortocircuito  Instalación/ fijación/ dimensiones  posición de montaje	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp  Sí magnético  según las necesidades del usuario
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado  — con 575/600 V valor asignado  Protección contra cortocircuitos  función del producto protección de cortocircuito  tipo de disparador por cortocircuito  Instalación/ fijación/ dimensiones  posición de montaje  tipo de fijación	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp  Sí magnético  según las necesidades del usuario fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado  — con 575/600 V valor asignado  Protección contra cortocircuitos  función del producto protección de cortocircuito  tipo de disparador por cortocircuito  Instalación/ fijación/ dimensiones  posición de montaje  tipo de fijación	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp  Sí magnético  según las necesidades del usuario fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 165 mm
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado  — con 575/600 V valor asignado  Protección contra cortocircuitos  función del producto protección de cortocircuito  tipo de disparador por cortocircuito  Instalación/ fijación/ dimensiones  posición de montaje  tipo de fijación  altura  anchura	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp  Sí magnético  según las necesidades del usuario fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 165 mm 70 mm
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado  — con 575/600 V valor asignado  Protección contra cortocircuitos  función del producto protección de cortocircuito  tipo de disparador por cortocircuito  Instalación/ fijación/ dimensiones  posición de montaje  tipo de fijación  altura  anchura  profundidad	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp  Sí magnético  según las necesidades del usuario fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 165 mm
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado  — con 575/600 V valor asignado  Protección contra cortocircuitos  función del producto protección de cortocircuito  tipo de disparador por cortocircuito  Instalación/ fijación/ dimensiones  posición de montaje  tipo de fijación  altura  anchura  profundidad  distancia que debe respetarse	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp  Sí magnético  según las necesidades del usuario fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 165 mm 70 mm 176 mm
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado  — con 575/600 V valor asignado  Protección contra cortocircuitos  función del producto protección de cortocircuito tipo de disparador por cortocircuito  Instalación/ fijación/ dimensiones  posición de montaje  tipo de fijación  altura  anchura  profundidad  distancia que debe respetarse  • para montaje en serie hacia un lado	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp  Sí magnético  según las necesidades del usuario fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 165 mm 70 mm
potencia mecánica entregada [hp]  • por motor monofásico  — con 110/120 V valor asignado  — con 230 V valor asignado  • para motor trifásico  — con 200/208 V valor asignado  — con 220/230 V valor asignado  — con 460/480 V valor asignado  — con 575/600 V valor asignado  Protección contra cortocircuitos  función del producto protección de cortocircuito  tipo de disparador por cortocircuito  Instalación/ fijación/ dimensiones  posición de montaje  tipo de fijación  altura  anchura  profundidad  distancia que debe respetarse	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp  Sí magnético  según las necesidades del usuario fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 165 mm 70 mm 176 mm

Confirmation	KC FAI
General Product Approval	For use in hazard- ous locations
ertificados/ Homologaciones	
tipo de display para estado de conmutación	Muletilla
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
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
61508	IDOO
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC	10 a
• con alta tasa de demanda según SN 31920	50 %
• con baja tasa de demanda según SN 31920	50 %
cuota de defectos peligrosos	
valor B10 • con alta tasa de demanda según SN 31920	5 000
eguridad	
para contactos principales con bornes de tornillo     conscided.	4,5 6 N·m
par de apriete	45 01
máx.	
diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable	19 mm
para contactos principales con terminal de cable tipo ojal	4,5 6 N·m
par de apriete	2A (10 30 Hill ), 1A (10 30 Hill )
alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (10 35 mm²), 1x (10 50 mm²)
<ul> <li>alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)
— monofilar o multifilar	2x (2,5 50 mm²), 1x (10 70 mm²)
— monofilar	2x (2,5 16 mm²)
• para contactos principales	
tipo de secciones de conductor conectables	
disposición de la conexión eléctrica para circuito principal	arriba y abajo
para circuito principal	conexión por tornillo
tipo de conexión eléctrica	
conexiones/ Bornes	30 11111
— hacia un lado	30 mm
— hacia arriba	150 mm
— hacia abajo	150 mm
a piezas bajo tensión con 690 V	30 11111
— hacia arriba — hacia un lado	30 mm
— hacia abajo	150 mm 150 mm
a piezas puestas a tierra con 690 V	150 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia arriba	110 mm
— hacia abajo	110 mm
<ul> <li>a piezas bajo tensión con 500 V</li> </ul>	
— hacia un lado	10 mm
— hacia arriba	110 mm
— hacia abajo	110 mm
• a piezas puestas a tierra con 500 V	
— hacia un lado	10 mm
— hacia arriba	70 mm
— hacia abajo	70 mm
a piezas bajo tensión con 400 V	10 min
— hacia arriba — hacia un lado	70 mm 10 mm







Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate



Marine / Shipping

other











Confirmation

other

Railway



Confirmation

Vibration and Shock

## Más información

Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).

https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

Información sobre el embalaje

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875

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=3RV2041-4YA10

**Generador CAx online** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4YA10

 ${\bf Service \& Support\ (Manuales,\ certificados,\ caracter\'(sticas,\ FAQ, \ldots)}$ 

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2041-4YA10

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

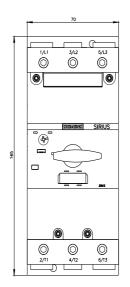
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RV2041-4YA10&lang=en

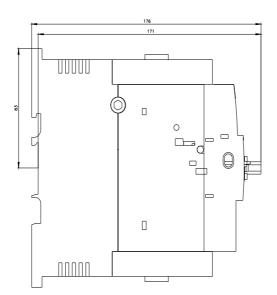
Curva característica: Comportamiento en disparo, l²t, Corriente de corte limitada

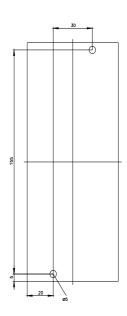
 $\underline{https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4YA10/char}$ 

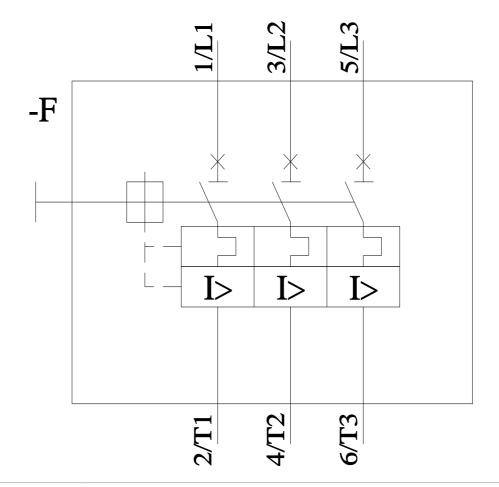
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4YA10&objecttype=14&gridview=view1









Última modificación:

25/6/2022

Sujeto a cambios © Copyright Siemens 3RV20414YA10 Página 6/6 20/8/2023