

Interruptor automático tamaño S3 para combinación de arrancadores
Intensidad asignada 84 A Disparador de cortocircuito 1170 A borne
de tornillo alto poder de corte 100 kA



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Interruptores automáticos
tipo de producto	para combinaciones de arranque
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 <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 • con AC en estado operativo caliente por polo 	34 W 11,3 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
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 senoidal
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • de contactos principales típico 	25 000
<ul style="list-style-type: none"> • de los contactos auxiliares típico 	25 000
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • típico 	25 000
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
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	84 A
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado 	84 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 	22 000 W 45 000 W 55 000 W 75 000 W
Frecuencia de maniobra	

- con AC-3 máx.

15 1/h

Protección/ Vigilancia

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de defectos a tierra • detección de pérdida de fase 	<p>No</p> <p>No</p>
Tipo de disparador por sobrecarga	térmico
Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V valor asignado • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado 	<p>100 000 A</p> <p>50 000 A</p> <p>5 000 A</p> <p>3 000 A</p>
Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC con 240 V valor asignado • con AC con 400 V valor asignado • con AC con 500 V valor asignado • con AC con 690 V valor asignado 	<p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>10 kA</p> <p>6 kA</p>
Valor de respuesta de corriente	
<ul style="list-style-type: none"> • del disparador instantáneo de cortocircuito 	1 170 A

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	<p>84 A</p> <p>84 A</p>
potencia mecánica entregada [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valor asignado — con 230 V valor asignado • para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valor asignado — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado 	<p>7,5 hp</p> <p>15 hp</p> <p>25 hp</p> <p>30 hp</p> <p>60 hp</p> <p>75 hp</p>

Protección contra cortocircuitos

función del producto protección de cortocircuito	Sí
Tipo de disparador por cortocircuito	magnético

Instalación/ fijación/ dimensiones

posición de montaje	según las necesidades del usuario
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación 	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
altura	165 mm
anchura	70 mm

profundidad	176 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo 70 mm — hacia arriba 70 mm — hacia atrás 0 mm — hacia un lado 10 mm — hacia adelante 0 mm • a piezas bajo tensión con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo 70 mm — hacia arriba 70 mm — hacia atrás 0 mm — hacia un lado 10 mm — hacia adelante 0 mm • a piezas puestas a tierra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo 110 mm — hacia arriba 110 mm — hacia atrás 0 mm — hacia un lado 10 mm — hacia adelante 0 mm • a piezas bajo tensión con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo 110 mm — hacia arriba 110 mm — hacia atrás 0 mm — hacia un lado 10 mm — hacia adelante 0 mm • a piezas puestas a tierra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo 150 mm — hacia arriba 150 mm — hacia atrás 0 mm — hacia un lado 30 mm — hacia adelante 0 mm • a piezas bajo tensión con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — hacia abajo 150 mm — hacia arriba 150 mm — hacia atrás 0 mm — hacia un lado 30 mm 	

Conexiones/ Bornes

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable — alma flexible sin preparación de extremos de cable 	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Par de apriete <ul style="list-style-type: none"> — para contactos principales con terminal de cable tipo ojal 	4,5 ... 6 N·m
Diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx.	19 mm
Par de apriete <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales con bornes de tornillo 	4,5 ... 6 N·m

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 %
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	10 y
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de display para estado de conmutación 	Muletilla

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



CCC



CSA



UL

[KC](#)



EG-Konf.

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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

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



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)



VDE

Railway

[Vibration and Shock](#)

[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=3RV2342-4RC10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2342-4RC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2342-4RC10>

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

EPLAN, ...)

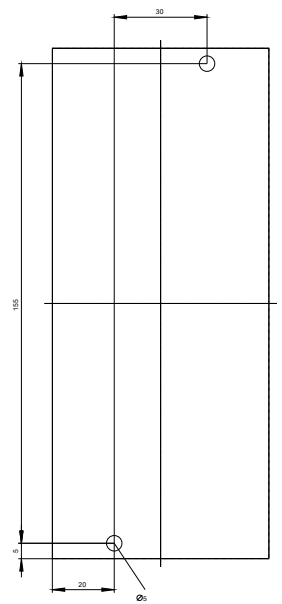
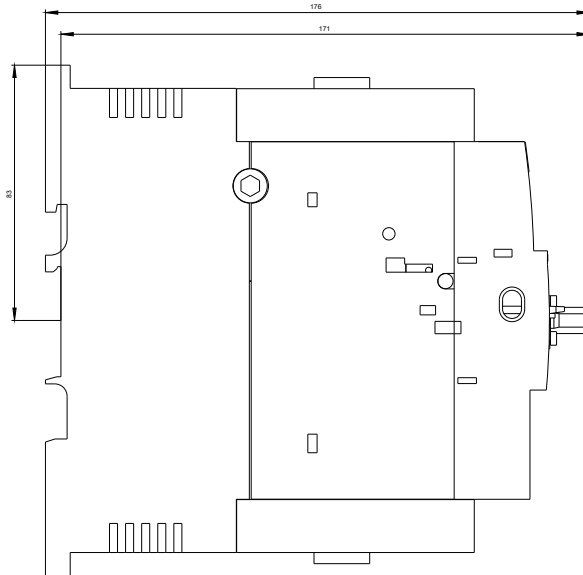
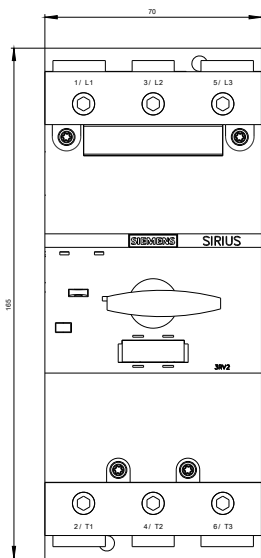
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2342-4RC10&lang=en

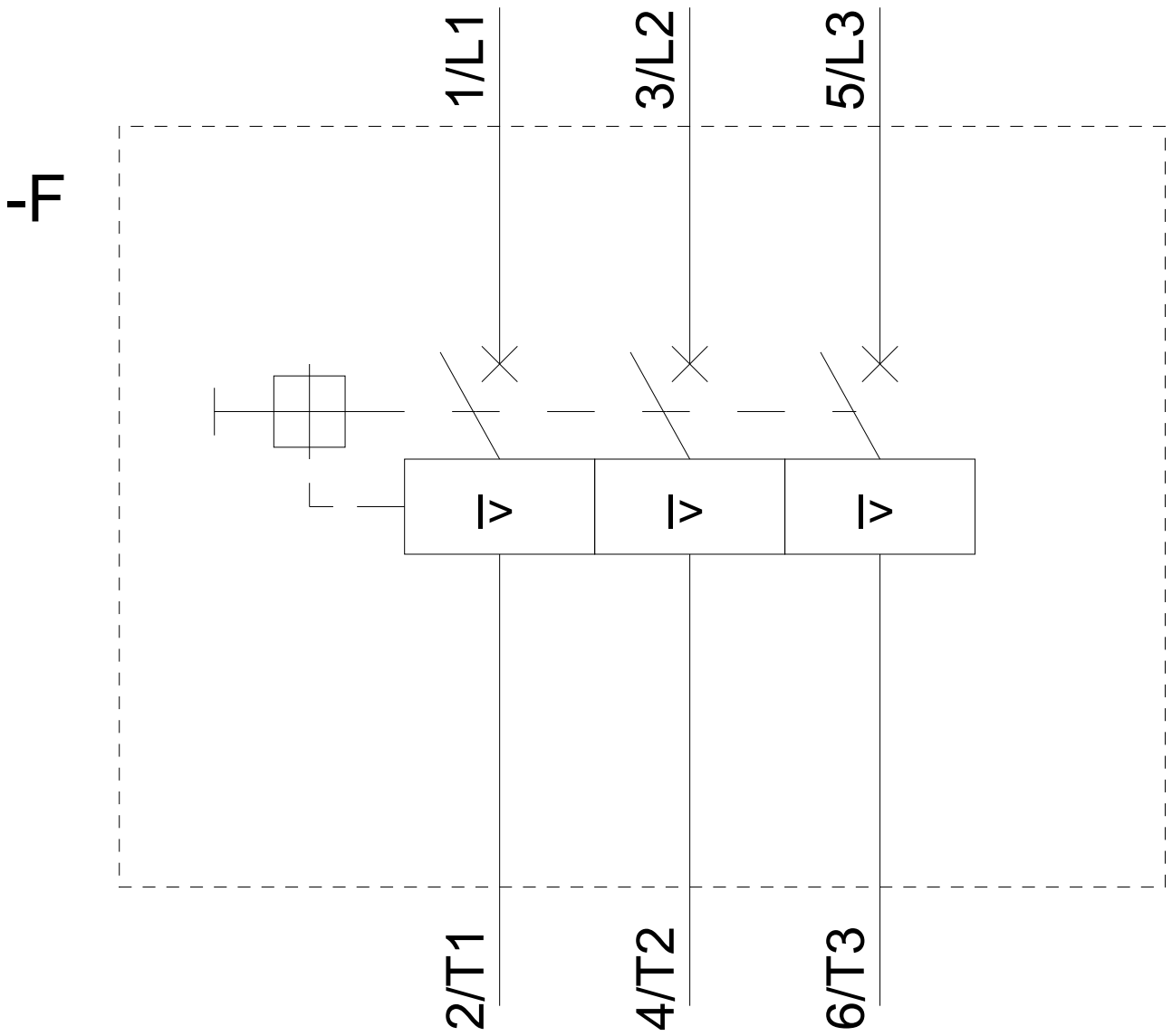
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2342-4RC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2342-4RC10&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020