

Circuit breaker size S3 for motor protection, CLASS 10 A release 80...100 A N release 1300 A Screw-type connection Standard switching capacity



Figura similar

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] Total típico	38 W
Tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 valor asignado	1 000 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	8 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
• 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
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
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529
Identificadores de los equipos según EN 81346-2	Q

Condiciones ambiente

Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el transporte 	-50 ... +80 °C
Compensación de temperatura	-20 ... +60 °C

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	80 ... 100 A
Tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz
Intensidad de empleo valor asignado	100 A
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado 	100 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 690 V valor asignado 	30 000 W 45 000 W 90 000 W
Frecuencia de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 máx. 	15 1/h

Protección/ Vigilancia

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 de servicio (Ics) con AC	
• con 240 V valor asignado	100 000 A
• con 400 V valor asignado	30 000 A
• con 500 V valor asignado	4 000 A
• con 690 V valor asignado	3 000 A
Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
• con AC con 240 V valor asignado	100 kA
• con AC con 400 V valor asignado	65 kA
• con AC con 500 V valor asignado	8 kA
• con AC con 690 V valor asignado	5 kA

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	100 A
• con 600 V valor asignado	100 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	7,5 hp
— con 230 V valor asignado	20 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	30 hp
— con 220/230 V valor asignado	40 hp
— con 460/480 V valor asignado	75 hp
— con 575/600 V valor asignado	100 hp

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
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	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm

— hacia arriba	150 mm
— hacia abajo	150 mm
— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	150 mm
— hacia un lado	30 mm
— hacia abajo	150 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	150 mm
— hacia abajo	150 mm
— hacia un lado	30 mm

Conexiones/Bornes

Función del producto	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	No
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	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— monofilar o multifilar	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
Par de apriete	
• con terminal de cable tipo ojal	
— para contactos principales	4,5 ... 6 N·m
Diámetro exterior del terminal de cable tipo ojal utilizable máx.	19 mm
Par de apriete	
• para contactos principales con bornes de tornillo	4,5 ... 6 N·m





Seguridad

Cuota de defectos peligrosos	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	50 %
• con alta tasa de demanda según SN 31920	50 %
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	10 y
Tipo de display	

- para estado de conmutación

Muletilla

Certificados/Homologaciones

General Product Approval			Declaration of Conformity	Test Certificates	
 CCC	 CSA	 UL	 EG-Konf.	Special Test Certificate	Declaration of the Compliance with the order
other		Railway			
Confirmation	Miscellaneous	Vibration and Shock			

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=3RV2041-4MA10>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4MA10>

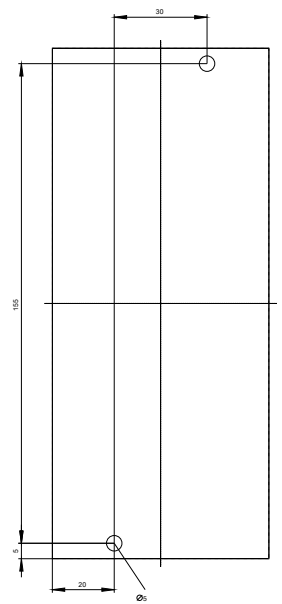
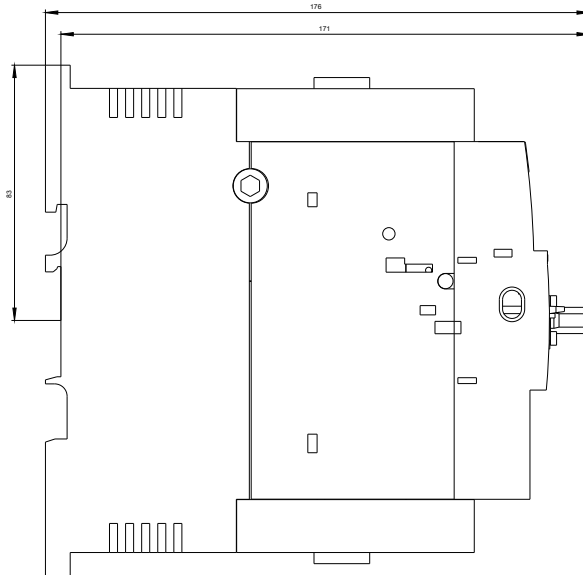
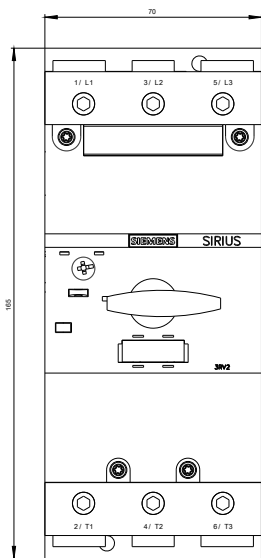
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

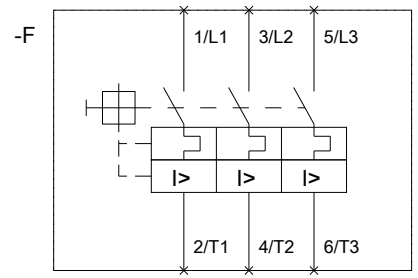
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2041-4MA10>

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=3RV2041-4MA10&lang=en





Última modificación:

09/08/2017