

CONTACTOR ESTATICO 3RF2, MONOFAS AC51 20A
40 GRADOS C 48-460V / 24V DC C.AUTOM. B, RESIS.
A CORTOCIRC.



Datos técnicos generales:

Nombre comercial del producto		SIRIUS
Designación del producto		contactor semiconductor
Función del producto		resistente a cortocircuitos con automático B
Número de polos para circuito principal		1
Grado de protección IP		IP20
Designación del producto _3 de los accesorios pedibles		convertidor
Referencia del fabricante _3 de los accesorios pedibles		3RF2900-0EA18
Temperatura ambiente		
• durante el funcionamiento	°C	-25 ... +60
• durante el almacenamiento	°C	-55 ... +80
Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	m	1 000
Resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6		2g
Resistencia a choques según IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
Identificadores de los equipos según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750		K
Identificadores de los equipos según EN 61346-2		Q

Número de contactos NC para contactos auxiliares		0
Número de contactos NA para contactos auxiliares		0
Número de contactos conmutados para contactos auxiliares		0

Circuito de corriente principal:

Número de contactos NA para contactos principales		1
Número de contactos NC para contactos principales		0
Intensidad de empleo		
• con AC-1 con 400 V valor asignado	A	20
• con AC-51 valor asignado	A	20
Intensidad de empleo del interruptor automático con AC valor asignado	A	20
Intensidad de empleo mín.	mA	500
Tensión de empleo con AC		
• con 50 Hz valor asignado	V	48 ... 460
• con 60 Hz valor asignado	V	48 ... 460
Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo con AC		
• con 50 Hz	V	40 ... 506
• con 60 Hz	V	40 ... 506
Frecuencia de empleo valor asignado	Hz	50 ... 60
Tensión de aislamiento valor asignado	V	600
Pendiente de la tensión en el tiristor para contactos principales máxima admisible	V/ μ s	1 000
Tensión inversa en el tiristor para contactos principales máxima admisible	V	1 200
Corriente inversa del tiristor	mA	10
Temperatura de reducción de potencia (derating)	°C	40
Potencia activa disipada Total típico	W	20
Resistencia a corriente de choque valor asignado	A	1 150
Valor I²t máx.	A ² ·s	6 600

Circuito de control/ Control por entrada:

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando		DC
Tensión de alimentación del circuito de mando 1		
• con DC		
— valor inicial asignado	V	15
— valor final asignado	V	24
Tensión de alimentación del circuito de mando		
• con DC valor final para detección de señal<0>	V	5
Corriente de control		
• con tensión mínima de alimentación del circuito de mando		

- con DC
- con DC valor asignado

mA	2
mA	15

Instalación/ fijación/ dimensiones:





Tipo de fijación		fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
Tipo de fijación montaje en serie		Sí
Tipo de rosca del tornillo para la fijación de equipos y materiales		M4
Par de apriete del tornillo para la fijación de equipos y materiales	N·m	1,5
Anchura	mm	22,5
Altura	mm	100
Profundidad	mm	140,5

Conexiones/ Bornes:

Tipo de conexión eléctrica para circuito principal		conexión por resorte
Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales		
• monofilar		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• alma flexible		
— con preparación de los extremos de cable		2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— sin preparación de extremos de cable		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
Tipo de secciones de conductor conectables		
• con cables AWG		
— para contactos principales		2x (18 ... 14)
— para contactos auxiliares y de control		1x (AWG 20 ... 12)
Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares y de control		
• monofilar		0,5 ... 1,5 mm ²
• alma flexible		
— con preparación de los extremos de cable		0,5 ... 2,5 mm ²
— sin preparación de extremos de cable		0,5 ... 2,5 mm ²
Sección de conductor conectable		
• para contactos principales		
— monofilar o multifilar	mm ²	0,5 ... 2,5
— alma flexible		
— con preparación de los extremos de cable	mm ²	0,5 ... 0,5
— sin preparación de extremos de cable	mm ²	0,5 ... 2,5
• para contactos auxiliares y de control		
— monofilar	mm ²	0,5 ... 1,5
— alma flexible		
— con preparación de los extremos de cable	mm ²	0,5 ... 2,5

— sin preparación de extremos de cable	mm ²	0,5 ... 2,5
Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada		
• para contactos principales		14 ... 18
• para contactos auxiliares y de control		20 ... 12
Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando		conexión por resorte
Longitud a pelar del cable		
• para contactos principales	mm	7
• para contactos auxiliares y de control	mm	7

Certificados/ Homologaciones:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
			
CSA	UL	EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Test Certificates	other
spezielle Prüfbescheinigung	Umweltbestätigung
n	

Más información

Protección contra cortocircuitos, ejecución del elemento fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23202DA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RF23202DA04>

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=3RF23202DA04&lang=en

Última modificación:

17.07.2015