

Referencia: 3RF2390-1BA22

CONTACTOR SEMICONDUCTOR 3RF2 AC51 90A / AC15 30A 40 GRAD. C 24-230V / 110-230VAC MANIOBRA INSTANTANEA

[Comprar en Electric Automation Network](#)

Datos técnicos generales:	
Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor semiconductor
Función del producto	maniobra instantánea
Número de polos para circuito principal	1
Grado de protección IP	IP20
Designación del producto _1 de los accesorios pedibles	cubrebornes
Referencia del fabricante _1 de los accesorios pedibles	3RF2900-3PA88
Designación del producto _2 de los accesorios pedibles	regulador de potencia
Referencia del fabricante _2 de los accesorios pedibles	3RF2950-0HA33
Designación del producto _4 de los accesorios pedibles	vigilancia de carga
Referencia del fabricante _4 de los accesorios pedibles	3RF2950-0GA33
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-51 valor asignado	A	50
Intensidad de empleo mín.	mA	500
Tensión de empleo con AC		
con 50 Hz valor asignado	V	24 ... 230
con 60 Hz valor asignado	V	24 ... 230
Zona de trabajo relacionada con la tensión de empleo con AC		
con 50 Hz	V	20 ... 253
con 60 Hz	V	20 ... 253
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	800
Corriente inversa del tiristor	mA	10
Temperatura de reducción de potencia (derating)	°C	40
Pérdidas [W] Total típico	W	117
Resistencia a corriente de choque valor asignado	A	1 150
Valor I ² t máx.	A ² ·s	6 600
Circuito de control/ Control por entrada:		
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando		
1 valor asignado	Hz	50
2 valor asignado	Hz	60
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando		AC
Tensión de alimentación del circuito de mando 1		
con AC		
— con 50 Hz valor inicial asignado	V	110
— con 50 Hz valor final asignado	V	230
— con 60 Hz valor inicial asignado	V	110
— con 60 Hz valor final asignado	V	230
Tensión de alimentación del circuito de mando		
con AC		
— con 50 Hz valor final para detección de señal<0>	V	40
— con 60 Hz valor final para detección de señal<0>	V	40
Tolerancia simétrica de la frecuencia de red	Hz	5
Corriente de control		

con tensión mínima de alimentación del circuito de mando		
— con AC	mA	2
con AC valor asignado	mA	15
Instalación/ fijación/ dimensiones:		
Tipo de fijación	fijación por tornillo	
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	180
Altura	mm	200
Profundidad	mm	163
Conexiones/Bornes:		
Tipo de conexión eléctrica para circuito principal	conexión por tornillo	
Tipo de rosca del tornillo de conexión para contactos principales	M4	
Par de apriete para contactos principales con bornes de tornillo	N·m	2 ... 2,5
Par de apriete [lbf·in] para contactos principales con bornes de tornillo	lbf·in	18 ... 22
Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales		
monofilar	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)	
alma flexible		
— con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²	
Tipo de secciones de conductor conectables		
con cables AWG		
— para contactos principales	2x (14 ... 10)	
— para contactos auxiliares y de control	1x (AWG 20 ... 12)	
Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares y de control		
monofilar	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)	
alma flexible		
— con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)	
— sin preparación de extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)	
Sección de conductor conectable		
para contactos principales		
— monofilar o multifilar	mm ²	1,5 ... 6
— alma flexible		

— con preparación de los extremos de cable	mm ²	1 ... 10
para contactos auxiliares y de control		
— monofilar	mm ²	0,5 ... 2,5
— 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		10 ... 14
para contactos auxiliares y de control		20 ... 12
Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando		conexión por tornillo
Tipo de rosca del tornillo de conexión de los contactos auxiliares y de control		M3
Longitud a pelar del cable		
para contactos principales	mm	7
para contactos auxiliares y de control	mm	7
Par de apriete para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	N·m	0,5 ... 0,6
Par de apriete [lbf·in] para contactos auxiliares y de control con bornes de tornillo	lbf·in	4,5 ... 5,3