

Referência: 3RF2390-3BA02

SEMI-COND. CONTATOR 3RF2,1-PH. AC
51 90A / AC15 30A 40 °. C 24-230 V / 24
V DC SWITCHING INSTANTANEO

A partir de Electric Automation Network



Dados técnicos gerais:		
Nome da marca do produto	SIRIUS	
Designação do produto	protecção semi-condutor	
Função do produto	comuta instantaneamente	
Quantidade de pólos para circuito principal	1	
Classe de protecção IP	IP00	
Designação do produto _1 do acessório encomendado	cobertura de aperto	
Número de artigo do fabricante _1 do acessório encomendado	3RF2900-3PA88	
Designação do produto _2 do acessório encomendado	autoregulador da potência	
Número de artigo do fabricante _2 do acessório encomendado	3RF2990-0HA13	
Designação do produto _3 do acessório encomendado	conversor	
Número de artigo do fabricante _3 do acessório encomendado	3RF2900-0EA18	
Designação do produto _4 do acessório encomendado	controlo de carga	
Número de artigo do fabricante _4 do acessório encomendado	3RF2990-0GA13	
Temperatura ambiente		
durante o funcionamento	°C	-25 ... +60
durante o armazenamento	°C	-55 ... +80
Altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	m	1 000

Resistência à oscilação segundo a IEC 60068-2-6	2g	
Resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27	15g / 11 ms	
Identificação do meio de produção segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750	K	
Identificação do meio de produção segundo a DIN EN 61346-2	Q	
Número de contactos de abertura para contactos auxiliares	0	
Número de contactos de fecho para contactos auxiliares	0	
Número de comutadores para contactos auxiliares	0	
Circuito de corrente principal:		
Número de contactos de fecho para contactos principais	1	
Número de contactos de abertura para contactos principais	0	
Corrente de funcionamento		
com AC-51 Valor estipulado	A	88
Corrente de funcionamento mínimo	mA	500
Tensão de serviço com AC		
a 50 Hz Valor estipulado	V	24 ... 230
a 60 Hz Valor estipulado	V	24 ... 230
Área de trabalho referente à tensão de serviço com AC		
a 50 Hz	V	20 ... 253
a 60 Hz	V	20 ... 253
Frequência de funcionamento Valor estipulado	Hz	50 ... 60
Tensão de isolamento Valor estipulado	V	600
Parcialidade de tensão no tiristor para contactos principais máximo permitido	V/ μ s	1 000
Tensão de bloqueio no tiristor para contactos principais máximo permitido	V	800
Corrente inversa do tiristor	mA	10
Derating de temperatura	$^{\circ}$ C	40
Potência de perda [W] total típico	W	117
Resistência à corrente de choque Valor estipulado	A	1 150
Valor I ² t máximo	A ² ·s	6 600
Circuito de corrente de comando/ ativação:		
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC	
Tensão de alimentação de comando 1		
com DC		
— Valor inicial estipulado	V	15
— Valor final estipulado	V	24
Tensão de alimentação de comando		

com DC Valor final para detecção de sinal<0>	V	5
Corrente de comando		
em tensão de alimentação de comando mínima		
— com DC	mA	2
com DC Valor estipulado	mA	15
Montagem/ Fixação/ Dimensões:		
Tipo de fixação		fixação de parafusos
Tipo de fixação Montagem em série		Sim
Versão da rosca do parafuso para a fixação do meio de produção		M4
Binário de aperto do parafuso para a fixação do meio de produção	N·m	1,5
Largura	mm	180
Altura	mm	200
Profundidade	mm	163
Conexões/terminais:		
Execução da ligação eléctrica para circuito principal		ligação do cabo anular
Versão da rosca do parafuso de ligação para contactos principais		M5
Binário de aperto para contactos principais no caso de ligação com parafuso	N·m	2 ... 2,5
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais		
para terminal de cabos JIS		JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis		
para terminal de cabos DIN para contactos principais		DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
nos cabos AWG		
— para contactos auxiliares e de comando		1x (AWG 20 ... 12)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares e de comando		
unifilar		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
de fio fino		
— com tratamento de terminal de fio		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— sem tratamento de terminal de fio		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
Secção de condutor conectável		
para contactos auxiliares e de comando		
— unifilar	mm ²	0,5 ... 2,5
— de fio fino		
— com tratamento de terminal de fio	mm ²	0,5 ... 2,5
— sem tratamento de terminal de fio	mm ²	0,5 ... 2,5

Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
para contactos auxiliares e de comando	20 ... 12
Execução da ligação eléctrica para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação do cabo anular
Versão da rosca do parafuso de ligação dos contactos auxiliares e de comando	M3
Comprimento de descarnagem do cabo	
para contactos principais	mm 10
para contactos auxiliares e de comando	mm 10
Binário de aperto para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso	N·m 0,5 ... 0,6
Binário de aperto [lbf·in] para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso	lbf·in 4,5 ... 5,3