

Referência: 3RF2390-1BA22

SEMI-COND. CONTATOR 3RF2,1-PH. AC 51 90A / AC15 30A 40 °. C 24-230 V / 110-230 V AC INSTANTANEO SWITCHING

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	IP20
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	3RF2950-0HA33
Designação do produto _4 do acessório encomendado	controlo de carga
Número de artigo do fabricante _4 do acessório encomendado	3RF2950-0GA33
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	50
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	°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:		
Frequência da tensão de alimentação de comando		
1 Valor estipulado	Hz	50
2 Valor estipulado	Hz	60
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando		CA
Tensão de alimentação de comando 1		
com AC		
— a 50 Hz Valor inicial estipulado	V	110
— a 50 Hz Valor final estipulado	V	230
— a 60 Hz Valor inicial estipulado	V	110
— a 60 Hz Valor final estipulado	V	230
Tensão de alimentação de comando		
com AC		
— a 50 Hz Valor final para detecção de sinal<0>	V	40
— a 60 Hz Valor final para detecção de sinal<0>	V	40
Tolerância simétrica da frequência de rede	Hz	5

Corrente de comando		
em tensão de alimentação de comando mínima		
— com AC	mA	2
com AC 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 aparafusada
Versão da rosca do parafuso de ligação para contactos principais		M4
Binário de aperto para contactos principais no caso de ligação com parafuso	N·m	2 ... 2,5
Binário de aperto [lbf·in] para contactos principais no caso de ligação com parafuso	lbf·in	18 ... 22
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais		
unifilar		2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
de fio fino		
— com tratamento de terminal de fio		2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG		
— para contactos principais		2x (14 ... 10)
— 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 principais		
— unifilar ou fios múltiplos	mm ²	1,5 ... 6

— de fio fino	
— com tratamento de terminal de fio	mm ² 1 ... 10
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 principais	10 ... 14
para contactos auxiliares e de comando	20 ... 12
Execução da ligação eléctrica para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
Versão da rosca do parafuso de ligação dos contactos auxiliares e de comando	M3
Comprimento de descarnagem do cabo	
para contactos principais	mm 7
para contactos auxiliares e de comando	mm 7
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