



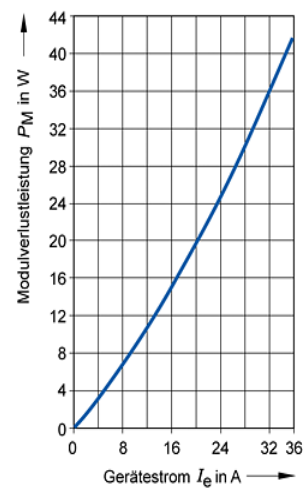
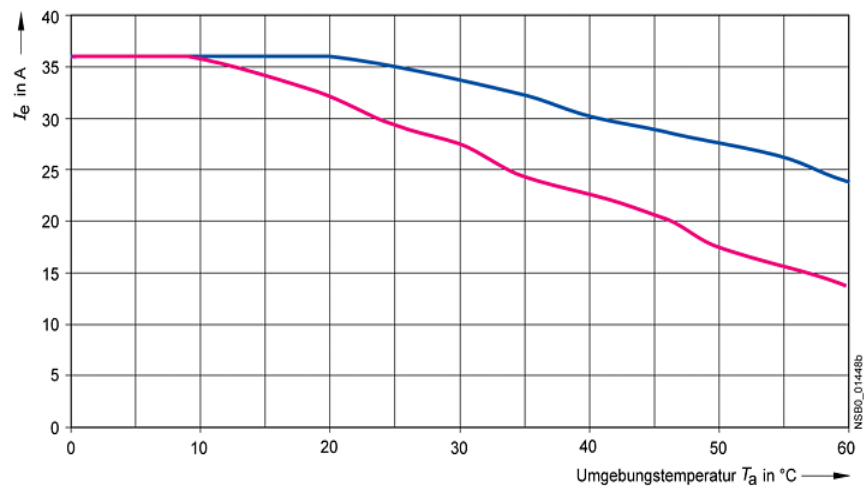
contator semiconductor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 30 A / 40 °C 48-460 V / CC/CA 24 V conexão parafusada

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	protecção semi-condutor
versão do produto	de 1 fase
designação do tipo de produto	3RF23
número de artigo do fabricante	
_1 do acessório a encomendar _3 do acessório a encomendar _4 do acessório a encomendar	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2950-0GA16
designação do produto	
_1 do acessório a encomendar _3 do acessório a encomendar _4 do acessório a encomendar	Tampa de terminal conversor monitoração de carga
Dados técnicos gerais	
função do produto	comutador para o ponto neutro
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
- em CA no estado operacional quente - em CA no estado operacional quente por ponto de ligação - sem percentagem de corrente de carga típica	33 W 33 W 0,5 W
tensão de isolamento valor nominal	600 V
grau de poluição	3
tipo de tensão	
- da tensão de serviço - da tensão de alimentação de comando	CA CA/CC
tensão de impulso suportável do circuito principal valor nominal	6 kV
grau de proteção IP	IP20
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
resistência ao choque de acordo com IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistência à oscilação de acordo com IEC 60068-2-6	2g
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
Peso	0,3 kg
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	1
número de NA para contatos principais	1
número de NF para contatos principais	0
tipo de tensão da tensão de serviço	CA
tensão de serviço	

• em CA — em 50 Hz valor nominal — em 60 Hz valor nominal	48 ... 460 V 48 ... 460 V
frequência de operação valor nominal	50 ... 60 Hz
área de trabalho com relação à tensão de serviço em CA • em 50 Hz • em 60 Hz	40 ... 506 V 40 ... 506 V
corrente de serviço • em AC-51 valor nominal • em AC-51 de acordo com IEC 60947-4-3 • conforme UL 508 valor nominal	30 A 22 A 27 A
corrente de serviço mínimo	500 mA
velocidade de crescimento da tensão no tiristorizado para contatos principais máximo admissível	1 000 V/μs
tensão de corte no tiristorizado para contatos principais máximo admissível	1 200 V
corrente inversa do tiristorizado	10 mA
temperatura de derating	40 °C
corrente de pico admissível valor nominal	600 A
valor I²t máximo	1 800 A ² ·s
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
tensão de alimentação de comando 1 em CA • em 50 Hz • em 60 Hz	24 ... 24 V 24 ... 24 V
frequência da tensão de alimentação de comando • 1 valor nominal • 2 valor nominal	50 Hz 60 Hz
tensão de alimentação de comando 1 em CC valor nominal máximo admissível	30 V
tensão de alimentação de comando 1 em CC	15 ... 24 V
tensão de alimentação de comando em CA • em 50 Hz valor final para detecção do sinal <0> • em 60 Hz valor final para detecção do sinal <0>	5 V 5 V
tensão de alimentação de comando • em CA valor inicial para detecção do sinal <1> • em CC valor inicial para detecção do sinal <1> • em CC valor final para detecção do sinal <0>	14 V 15 V 5 V
tolerância simétrica da frequência de rede	5 Hz
corrente de comando com tensão de alimentação de comando mínima • em CA	2 mA
corrente de comando em CA valor nominal	15 mA
corrente de comando em CC valor nominal	20 mA
tempo do retardamento da ligação	1 ms; máx. um semi-seno adicional
tempo de retardo de desligamento	15 ms; máx. um semi-seno adicional
Circuito de corrente secundário	
tipo de contato de comutação	contato normalmente aberto (NA)
número de NF para contatos auxiliares	0
número de NA para contatos auxiliares	0
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
tipo de fixação montagem em série	Si
tipo de fixação	fixação por parafusos e de encaixe em trilho DIN 35 mm de acordo com IEC 60715
versão da rosca do parafuso para fixação do equipamento	M4
altura	95 mm
largura	45 mm
profundidade	135,5 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	Si

versão da conexão elétrica	
- para circuito principal - para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada conexão parafusada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
- para contatos principais — unifilar — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado - em cabos AWG para contatos principais	2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (14 ... 10)
secção transversal do condutor conectável para contatos principais	
- de um fio ou mais fios - de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1,5 ... 6 mm² 1 ... 10 mm²
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
- para contatos auxiliares e contatos de comando — unifilar — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado — de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado - em cabos AWG para contatos auxiliares e contatos de comando	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (AWG 20 ... 12)
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais	10 ... 14
torque de aperto	
- para contatos principais em terminais com parafuso - para contatos auxiliares e contatos de comando em terminais com parafuso	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
torque de aperto [lbf·in]	
- para contatos principais em terminais com parafuso - para contatos auxiliares e contatos de comando em terminais com parafuso	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in
versão da rosca do parafuso de ligação	
- para contatos principais - dos contatos auxiliares e de comando	M4 M3
comprimento sem isolamento do cabo	
- para contatos principais - para contatos auxiliares e contatos de comando	7 mm 7 mm
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	1 000 m
temperatura ambiente	
- durante operação - durante o armazenamento	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Compatibilidade electromagnética	
acoplamento de interferências do cabo	
- por descarga de acordo com IEC 61000-4-4 - por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5 - por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5 - por radiação de alta frequência de acordo com IEC 61000-4-6	2 kV / 5 kHz critério de comportamento 2 2 kV critério de comportamento 2 1 kV critério de comportamento 2 140 dBuV na gama de frequências de 0,15 ... 80 MHz, critério de comportamento 1
interferência devida ao campo de acordo com IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, critério de comportamento 1
descarga de eletricidade estática de acordo com IEC 61000-4-2	4 kV descarga por contato / 8 kV descarga pelo ar, critério de comportamento 2
emissão de interferência de AF captada pelo cabo conforme CISPR11	Klasse A für Industriebereich

emissão de interferência AF captada em campo conforme CISPR11		classe B para área residencial, comercial e empresarial			
Proteção eletrônica de curto-circuito, versão do elemento fusível					
número de artigo do fabricante - do fusível gS para proteção de semicondutor com forma NH aplicável - do fusível gR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica aplicável - do fusível aR para proteção de semicondutor com forma NH aplicável - do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 10 x 38 mm aplicável - do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 14 x 51 mm aplicável - do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 22 x 58 mm aplicável		3NE1803-0 5SE1335 3NE8003-1 3NC1032 3NC1450 3NC2263			
número de artigo do fabricante do elemento fusível G - com forma NH aplicável - com forma cilíndrica 14 x 51 mm aplicável - com forma cilíndrica 22 x 58 mm aplicável		3NA6807: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido 3NW6105-1: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido 3NW6205-1: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido			
número de artigo do fabricante - do fusível DIAZED aplicável - do fusível NEOZED aplicável		5SB2711: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido 5SE2320: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido			
Homologações certificados					
General Product Approval			EMV		
Confirmation    					
Test Certificates	other	Railway	Environment		
Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation		Special Test Certificate	Environmental Confirmations
Outras informações					
Informações sobre a embalagem Informações sobre a embalagem Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...) https://www.siemens.com/ic10 Industry Mall (encomendar online) https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RF2330-1AA14 CAX Online Generator http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2330-1AA14 Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2330-1AA14 Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2330-1AA14&lang=en					



— I_{max} Thermischer Grenzstrom bei Dicht-an-Dicht-Montage
— I_{IEC} Strom nach IEC 947-4-3 bei Dicht-an-Dicht-Montage

última alteração:

11/03/2024