



Contator semicondutor de 1 fase 3RF2 CA 15 / 27,5 A / 40 °C 48-600 V / 24 V CC com ligação instantânea a partir de 21.5.2018 as dimensões e quadro de perfuração foram alterados, outras informações em Industry Online Support

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 encomendado _2 do acessório encomendado _3 do acessório encomendado _4 do acessório encomendado	3RF2900-3PA88 3RF2950-0HA16 3RF2900-0EA18 3RF2950-0GA16
designação do produto	
_1 do acessório encomendado _2 do acessório encomendado _3 do acessório encomendado _4 do acessório encomendado	cobertura de aperto autoregulador da potência conversor controlo de carga
Dados técnicos gerais	
função do produto	comuta instantaneamente
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente sem percentagem de corrente de carga típico	0,4 W
tensão de isolamento valor estipulado	600 V
grau de contaminação	3
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
resistência à tensão de choque do circuito de corrente principal valor estipulado	6 kV
resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistência à oscilação segundo a IEC 60068-2-6	2g
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	1
número de contactos de fecho para contactos principais	1
número de contactos de abertura para contactos principais	0
tensão de serviço com CA	
- a 50 Hz valor estipulado - a 60 Hz valor estipulado	48 ... 600 V 48 ... 600 V
frequência de funcionamento valor estipulado	50 ... 60 Hz
área de trabalho referente à tensão de serviço com CA	
- a 50 Hz - a 60 Hz	40 ... 660 V 40 ... 660 V
corrente de serviço	

• com AC-1 com 400 V valor estipulado • com AC-51 valor estipulado • segundo UL 508 valor estipulado	50 A 50 A 27,5 A
corrente de serviço mínimo	500 mA
parcialidade de tensão no tiristor para contactos principais máximo permitido	1 000 V/μs
tensão de bloqueio no tiristor para contactos principais máximo permitido	1 600 V
corrente inversa do tiristor	10 mA
derating de temperatura	40 °C
resistência à corrente de choque valor estipulado	1 150 A
valor I2t máximo	6 600 A²·s
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 estipulado • com DC	30 V 15 ... 24 V
tensão de alimentação de comando • com DC valor inicial para deteção de sinal <1> • com DC valor final para deteção de sinal <0>	15 V 5 V
corrente de comando em tensão de alimentação de comando mínima • com DC	13 mA
corrente de comando com DC valor estipulado	15 mA
tempo de atraso da ligação	1 ms
tempo de atraso da desativação	1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
Circuito de corrente secundário	
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
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
tipo de fixação • montagem em série	fixação por parafusos e de encaixe em trilho DIN 35 mm de acordo com IEC 60715 Si
altura	100 mm
largura	80 mm
profundidade	164 mm
Conexões/ terminais	
versão da ligação elétrica • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada ligação aparafusada
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis • para contactos principais — unifilar — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos 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 de condutor conectável para contactos principais • unifilar ou fios múltiplos • de fio fino com tratamento de terminal de fio	1,5 ... 6 mm² 1 ... 10 mm²
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis • para contactos auxiliares e de comando — unifilar — de fio fino com tratamento de terminal de fio — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares e 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 de condutor conectável	10 ... 14

codificada para contactos principais		
binário de aperto - para contactos principais no caso de ligação com parafuso - para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m	
binário de aperto [lbf·in] - para contactos principais no caso de ligação com parafuso - para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in	
versão da rosca do parafuso de ligação - para contactos principais - dos contactos auxiliares e de comando	M4 M3	
comprimento de descarnagem do cabo - para contactos principais - para contactos auxiliares e de comando	7 mm 7 mm	
Segurança		
classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529	IP20	
proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente	
Condições ambientais		
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	1 000 m	
temperatura ambiente - durante o funcionamento - durante o armazenamento	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C	
Compatibilidade electromagnética		
acoplamento de interferências ligado ao cabo - através de Burst segundo a IEC 61000-4-4 - através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5 - através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5 - através de radiação de alta-frequência segundo a IEC 61000-4-6	2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2 2 kV critério de desempenho 2 1 kV critério de desempenho 2 140 dBuV no intervalo de frequência de 0,15 ... 80 MHz, critério de desempenho 1	
acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, critério de desempenho 1	
descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2	Descarga de contacto de 4 kV / descarga de ar de 8 kV, critério de desempenho 2	
emissão de interferências de alta frequência por cabo segundo CISPR11	Klasse A für Industriebereich	
interferência emitida de alta frequência ligada ao campo segundo CISPR11	Classe B para áreas residenciais, comerciais e de pequenas indústrias	
Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível		
número de artigo do fabricante - do fusível gR para proteção de semicondutor no modelo NH utilizável - do fusível aR para proteção de semicondutor no modelo NH utilizável - do fusível aR para proteção de semicondutor no modelo cilíndrico 22 x 58 mm utilizável	3NE1020-2 3NE8020-1 3NC2280	
Certificados/Homologações		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



[Confirmation](#)



Test Certificates

other



Outras informações

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=3RF2370-1BA06>

CAX Online Generator

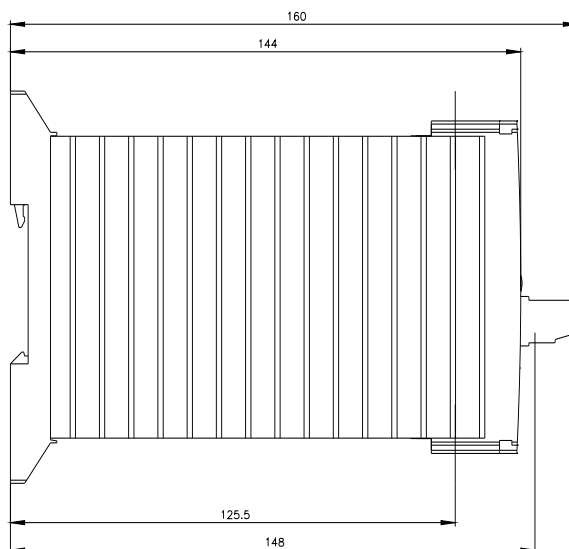
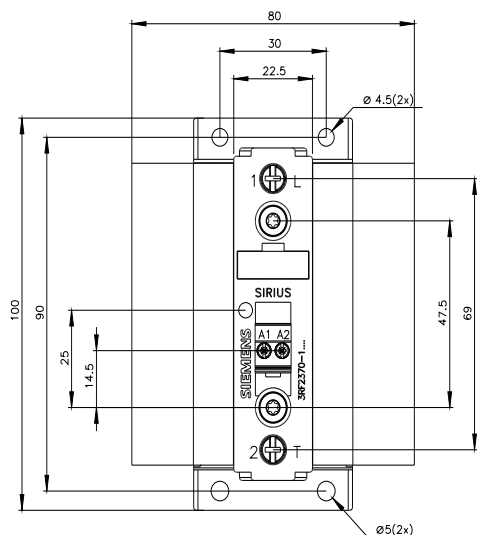
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-1BA06>

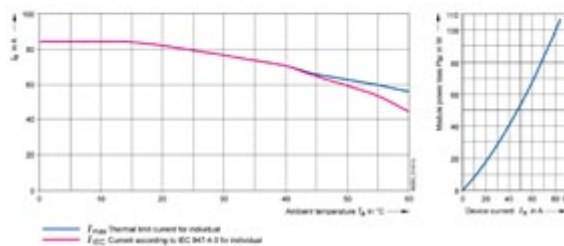
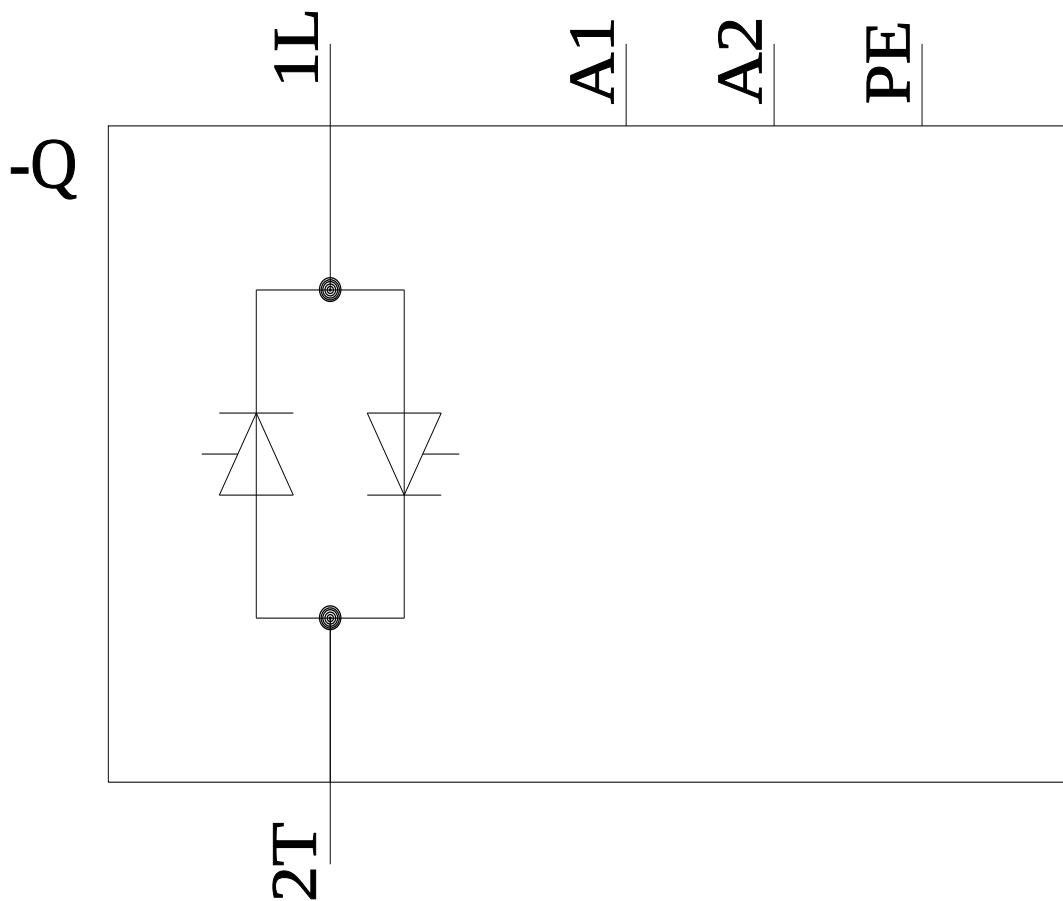
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2370-1BA06>

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=3RF2370-1BA06&lang=en





última alteração:

12/01/2022 [🔗](#)