



contator semicondutor 3RF2 de 3 fases CA 51 / 50 A / 40 °C 48-600 V / 230 V CA
2 fases controladas conexão do cabo anelar tensão de corte 1200 V

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	protecção semi-condutor
versão do produto	com comando de 2 fases
designação do tipo de produto	3RF24
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	107 W
• em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	35,67 W
• sem percentagem de corrente de carga típica	3,5 W
tensão de isolamento valor nominal	600 V
grau de poluição	3
tipo de tensão	
• da tensão de serviço	CA
• da tensão de alimentação de comando	CA
tensão de impulso suportável do circuito principal valor nominal	6 kV
grau de protecção IP	IP00
grau de protecção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP00
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)	07/01/2006
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	0,721 kg
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
número de NA para contatos principais	2
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	48 ... 600 V
— em 60 Hz valor nominal	48 ... 600 V
frequência de operação valor nominal	50 ... 60 Hz
tolerância simétrica relativa da frequência de operação	10 %
área de trabalho com relação à tensão de serviço em CA	
• em 50 Hz	40 ... 660 V
• em 60 Hz	40 ... 660 V

corrente de serviço	
• em AC-51 valor nominal	50 A
• em AC-51 de acordo com IEC 60947-4-3	38 A
• conforme UL 508 valor nominal	38 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	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	CA
tensão de alimentação de comando 1 em CA	
• em 50 Hz	180 ... 230 V
• em 60 Hz	180 ... 230 V
frequência da tensão de alimentação de comando	
• 1 valor nominal	45 Hz
• 2 valor nominal	66 Hz
tensão de alimentação de comando em CA	
• em 50 Hz valor final para detecção do sinal <0>	40 V
• em 60 Hz valor final para detecção do sinal <0>	180 V
tensão de alimentação de comando	
• em CA valor inicial para detecção do sinal <1>	180 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
tempo do retardamento da ligação	40 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 de parafusos
versão da rosca do parafuso para fixação do equipamento	M4
altura	95 mm
largura	119,5 mm
profundidade	130 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	Si
versão da conexão elétrica	
• para circuito principal	conexão por terminal anelar para cabos
• para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• para contatos principais para terminal para cabos JIS	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
• para terminal para cabos DIN para contatos principais	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• para contatos auxiliares e contatos de comando	
— unifilar	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
• em cabos AWG para contatos auxiliares e contatos de	1x (AWG 20 ... 12)

comando	
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 7,5 ... 5,3 lbf·in
versão da rosca do parafuso de ligação	
- para contatos principais - dos contatos auxiliares e de comando	M5 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	IP00
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
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	Klasse A für Industriebereich
Proteção eletrônica de curto-circuito, versão do elemento fusível	
número de artigo do fabricante	
- do fusível gR 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 14 x 51 mm aplicável - do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 22 x 58 mm aplicável	3NE1817-0 5SE1350: tensão operacional máxima de 400 V 3NE8018-1 3NC1450 3NC2280
número de artigo do fabricante do elemento fusível G com forma NH aplicável	
até 460 V	3NA3812: Esses fusíveis têm uma corrente nominal menor que o relé de estado sólido
Homologações certificados	
General Product Approval	
EMV	
  Confirmation   	
Test Certificates	other
Environment	



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=3RF2450-3AB55>

CAX Online Generator

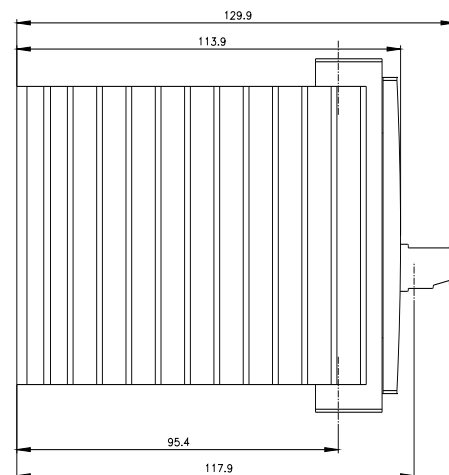
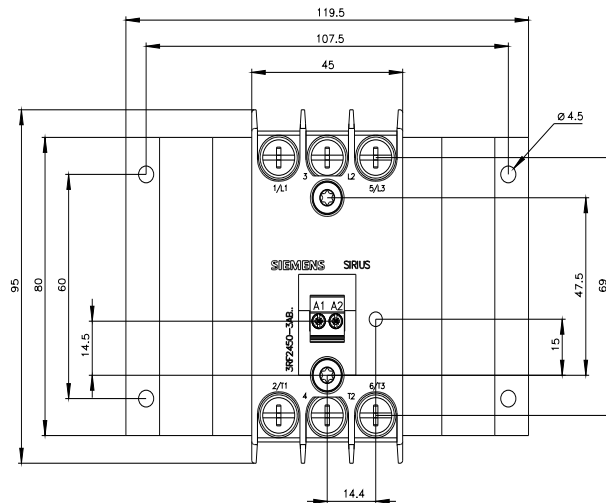
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2450-3AB55>

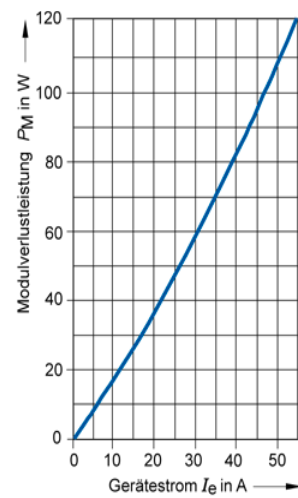
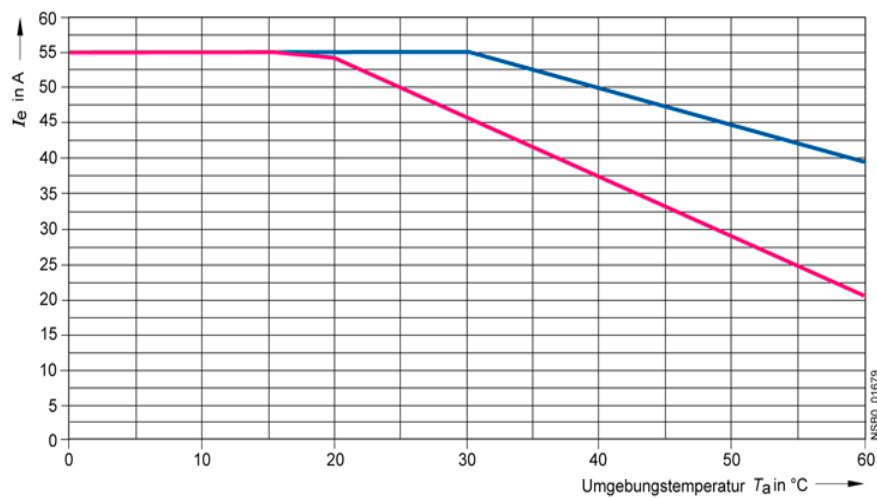
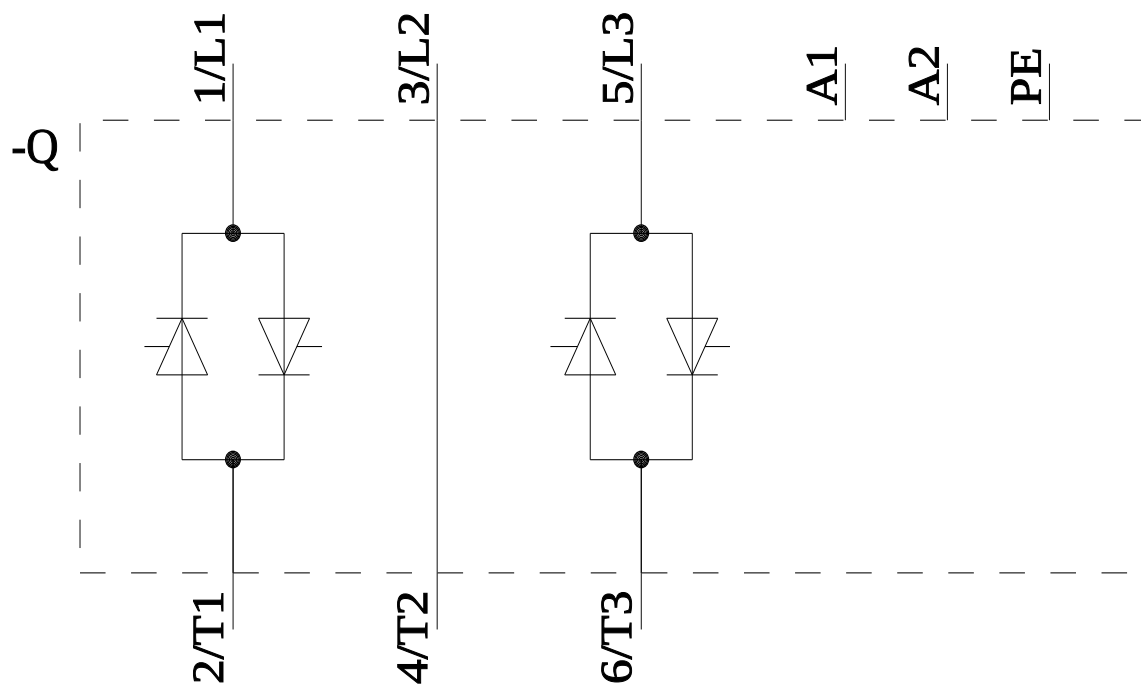
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2450-3AB55>

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=3RF2450-3AB55&lang=en





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

última alteração:

11/03/2024