

relé semicondutor, 3RF2 de 3 fases 55 A / 40 °C 48-600 V / CC 4-30 V 2 fases controladas conexão do cabo anelar tensão de corte 1200 V



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	relé semi-condutor
designação do tipo de produto	3RF22
Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> _2 / do acessório encomendado 	3RF2900-0EA18
Designação do produto	
<ul style="list-style-type: none"> _2 / do acessório encomendado 	conversor

Dados técnicos gerais	
Função do produto	comutador para o ponto neutro
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente	151 W
Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> valor estipulado 	600 V
classe de proteção IP	IP00
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	3
Número de contactos de fecho / para contactos principais	2
Número de contactos de abertura / para contactos principais	0
Tensão de serviço / com AC <ul style="list-style-type: none">• a 50 Hz / valor estipulado• a 60 Hz / valor estipulado	48 ... 600 V 48 ... 600 V
Frequência de funcionamento / valor estipulado	50 ... 60 Hz
tolerância simétrica relativa / da frequência de funcionamento	10 %
Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC <ul style="list-style-type: none">• a 50 Hz• a 60 Hz	40 ... 660 V 40 ... 660 V
corrente de serviço <ul style="list-style-type: none">• com AC-51 / valor estipulado• segundo UL 508 / valor estipulado	50 A 55 A
Corrente admissível / máximo	55 A
corrente de serviço / mínimo	500 mA
Parcialidade de tensão / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	100 V/ μ s
Tensão de bloqueio / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	1 200 V
Corrente inversa / do tiristor	10 mA
Derating de temperatura	40 °C
Resistência à corrente de choque / valor estipulado	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	CC
Tensão de alimentação de comando / 1 <ul style="list-style-type: none">• com DC	4 ... 30 V
Tensão de alimentação de comando <ul style="list-style-type: none">• com DC / valor inicial para deteção de sinal <1>• com DC / Valor final para deteção de sinal <0>	4 V 1 V
Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima <ul style="list-style-type: none">• com DC	22 mA
Corrente de comando / com DC / valor estipulado	30 mA
Tempo de retardamento da ligação	1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
Tempo de retardamento da desativação	1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda

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	fixação de parafusos
• Montagem em série	Sim
altura	95 mm
largura	45 mm
profundidade	47 mm
altura de instalação / em caso de altura pelo NN / máximo	1 000 m

Conexões/ terminais

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)
— de fio fino / sem tratamento de terminal de fio	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando	1x (AWG 20 ... 12)
Binário de aperto	
• para contactos principais / no caso de ligação com parafuso	2 ... 2,5 N·m
• para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso	0,5 ... 0,6 N·m
Binário de aperto [lbf·in]	
• para contactos principais / no caso de ligação com parafuso	18 ... 22 lbf·in
• para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso	4,5 ... 5,3 lbf·in
Versão da rosca / do parafuso de ligação	
• para contactos principais	M4
• dos contactos auxiliares e de comando	M3
Comprimento de descarnagem / do cabo	
• para contactos principais	7 mm
• para contactos auxiliares e de comando	7 mm

Condições ambientais

• temperatura ambiente / durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
--	----------------

- temperatura ambiente / durante o armazenamento

-55 ... +80 °C

Compatibilidade electromagnética

Acoplamento de interferências ligado ao cabo <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2</p> <p>2 kV critério de desempenho 2</p> <p>1 kV critério de desempenho 2</p> <p>140 dBuV no intervalo de frequência de 0,15 ... 80 MHz, critério de desempenho 1</p>
descarga eletrostática / segundo a IEC 61000-4-2	<p>Descarga de contacto de 4 kV / descarga de ar de 8 kV, critério de desempenho 2</p>
Emissão de interferências de alta frequência por cabo / segundo CISPR11	<p>Klasse A für Industriebereich</p>
interferência emitida de alta frequência ligada ao campo / segundo CISPR11	<p>Klasse A für Industriebereich</p>

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

Número de artigo do fabricante <ul style="list-style-type: none"> • do fusível gR para proteção de semicondutor / no modelo NH • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo NH • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 14 x 51 mm • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 22 x 58 mm 	<p>3NE1803-0; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores</p> <p>3NE8018-1</p> <p>3NC1450; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores</p> <p>3NC2250; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores</p>
Número de artigo do fabricante / do fusível gG / no modelo NH <ul style="list-style-type: none"> • até 460 V • até 600 V 	<p>3NA3807-6; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores</p> <p>3NA3805-6; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores</p>

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



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=3RF2255-3AB45>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2255-3AB45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2255-3AB45>

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=3RF2255-3AB45&lang=en





