

relé semicondutor, 3RF2 de 1 fase largura da estrutura 22,5 mm, 30 A 48-460 V / 110-230 V CA conexão parafusada



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	relé semi-condutor
Designação do tipo de produto	3RF21
Número de artigo do fabricante	<ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado 3RF2900-3PA88 • _2 / do acessório encomendado 3RF2950-0HA36 • _4 / do acessório encomendado 3RF2950-0GA36
Designação do produto	<ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado cobertura de aperto • _2 / do acessório encomendado autoregulador da potência • _4 / do acessório encomendado controlo de carga
Dados técnicos gerais	
Função do produto	comutador para o ponto neutro
Potência de perda [V·A] / máximo	44,2 V·A
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente	44,2 W
Tensão de isolamento	<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 600 V

Classe de proteção IP	IP20
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 AC	
• a 50 Hz / valor estipulado	48 ... 460 V
• a 60 Hz / valor estipulado	48 ... 460 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	
• a 50 Hz	40 ... 506 V
• a 60 Hz	40 ... 506 V
corrente de serviço	
• com AC-51 / valor estipulado	30 A
• segundo UL 508 / valor estipulado	30 A
Corrente admissível / máximo	30 A
corrente de serviço / mínimo	500 mA
Parcialidade de tensão / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	500 V/μs
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	300 A
Valor I2t / máximo	450 A ² ·s

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão / da tensão de alimentação de comando	CA
Tensão de alimentação de comando / 1 / com AC	
• a 50 Hz	110 ... 230 V
• a 60 Hz	110 ... 230 V
Frequência da tensão de alimentação de comando	
• 1 / valor estipulado	50 Hz
• 2 / valor estipulado	60 Hz

Tensão de alimentação de comando / com AC	
• a 50 Hz / Valor final para deteção de sinal<0>	40 V
• a 60 Hz / Valor final para deteção de sinal<0>	40 V
Tensão de alimentação de comando	
• com AC / valor inicial para deteção de sinal <1>	90 V
Tolerância simétrica da frequência de rede	5 Hz
Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima	
• com AC	2 mA
Corrente de comando / com AC / valor estipulado	15 mA
Tempo de retardamento da ligação	40 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
Tempo de retardamento da desativação	40 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	85 mm
Largura	22,5 mm
Profundidade	48 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 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
• nos cabos AWG / para contactos principais	2x (14 ... 10)
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)

<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando 	1x (AWG 20 ... 12)
Binário de aperto <ul style="list-style-type: none"> • 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] <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais / no caso de ligação com parafuso • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso 	7 ... 10,3 lbf-in 4,5 ... 5,3 lbf-in
Versão da rosca / do parafuso de ligação <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • dos contactos auxiliares e de comando 	M4 M3
Comprimento de descarnagem / do cabo <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • para contactos auxiliares e de comando 	7 mm 7 mm

Condições ambientais

Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento 	-25 ... +60 °C -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 	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
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 <ul style="list-style-type: none"> • do fusível gS para proteção de semiconductor / no modelo NH • do fusível gR para proteção de semiconductor / no modelo cilíndrico 	3NE1815-0; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 5SE1325; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo NH
- do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 10 x 38 mm
- 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

[3NE1815-0](#)

[3NC1025](#); Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores

[3NC1430](#)

[3NC2232](#)

Número de artigo do fabricante / do fusível gG

- no modelo NH
- no modelo cilíndrico 14 x 51 mm

[3NA6803](#); Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores

[3NW6101-1](#); Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores

Número de artigo do fabricante

- do fusível DIAZED
- do fusível NEOZED

[5SB251](#); Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores

[5SE2313-2A](#); Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores

Certificados/Homologações

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

other

Railway

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=3RF2130-1AA24>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2130-1AA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2130-1AA24>

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=3RF2130-1AA24&lang=en





