



contator de potência, CA-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, de 4 polos, CA 110 V, 50/60 Hz, com retificador de onda completa integrado, contatos principais: 2 NA + 2 NF, terminal de mola, tamanho da estrutura: S00

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
Dados técnicos gerais	
tamanho do contator	S00
expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de função para comunicação contato auxiliar 	No Si
potência dissipada [W] em valor nominal de corrente	
<ul style="list-style-type: none"> em CA em estado operacional quente por ponto de ligação sem percentagem de corrente de carga típica 	0,5 W 4 W
tipo de cálculo da potência dissipada dependente da corrente	quadrado
tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito principal em grau de poluição 3 valor nominal do circuito auxiliar em grau de poluição 3 valor nominal 	690 V 690 V
tensão de impulso suportável	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito principal valor nominal do circuito auxiliar valor nominal 	6 kV 6 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção entre bobina e contatos principais de acordo com EN 60947-1	400 V
resistência ao choque em impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> em CA 	7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms
resistência ao choque em pulso senoidal	
<ul style="list-style-type: none"> em CA 	11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> do contator típica do contator com bloco de contato auxiliar eletronicamente adequado montado típica do contator com bloco de contato auxiliar montado típica 	30 000 000 5 000 000 10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Peso líquido por ME	0,31 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	

<ul style="list-style-type: none"> • durante operação 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento 	-55 ... +80 °C
umidade relativa do ar mínimo	10 %
umidade relativa do ar em 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo	95 %
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	4
número de NA para contatos principais	2
número de NF para contatos principais	2
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • em AC-1 até 690 V <ul style="list-style-type: none"> — em temperatura ambiente de 40 °C valor nominal — em temperatura ambiente de 60 °C valor nominal • em AC-2 em AC-3 em 400 V <ul style="list-style-type: none"> — por NA valor nominal — por NF valor nominal 	22 A 20 A 12 A 9 A
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	4 mm ²
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • em 1 caminho de corrente em DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — em 24 V valor nominal — em 110 V valor nominal — em 220 V valor nominal — em 440 V valor nominal • em 2 caminhos de corrente em série em DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — em 24 V valor nominal — em 110 V valor nominal — em 220 V valor nominal — em 440 V valor nominal • em 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — em 24 V por NF valor nominal — em 24 V por NA valor nominal — em 110 V por NF valor nominal — em 110 V por NA valor nominal — em 220 V por NF valor nominal — em 220 V por NA valor nominal • em 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — em 24 V por NF valor nominal — em 24 V por NA valor nominal — em 110 V por NF valor nominal — em 110 V por NA valor nominal 	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 20 A 20 A 0,075 A 0,15 A 0,375 A 0,75 A 20 A 20 A 0,175 A 0,35 A
potência operacional em AC-2 em AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • em 230 V por NF valor nominal • em 230 V por NA valor nominal • em 400 V por NF valor nominal • em 400 V por NA valor nominal 	2,2 kW 3 kW 4 kW 5,5 kW
corrente de curta duração admissível em estado operacional frio até 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo • limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo • limitada a 10 s de ligação sem corrente máximo • limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo • limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo 	125 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 123 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 96 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 74 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 61 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
potência dissipada [W] em AC-3 em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor	0,5 W
potência dissipada [W] em CA-3e em 400 V em valor	0,5 W

nominal da corrente de serviço por condutor	
frequência de arranque sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> em CA em CC 	10 000 1/h 10 000 1/h
frequência de manobra	
<ul style="list-style-type: none"> em AC-1 máximo 	1 000 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
tensão de alimentação de comando em CA	
<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz valor nominal em 60 Hz valor nominal 	110 V 110 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA	
<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz em 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA	5,71 VA
<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz em 60 Hz 	5,71 VA 5,71 VA
fator de potência indutiva em potência de aperto da bobina	0,9
<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz em 60 Hz 	0,9 0,9
potência aparente de retenção da bobina magnética em CA	5,71 VA
<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz em 60 Hz 	5,71 VA 5,71 VA
fator de potência indutiva em potência de retenção da bobina	0,9
<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz em 60 Hz 	0,9 0,9
retardo de acionamento	
<ul style="list-style-type: none"> em CA 	30 ... 100 ms
retardo de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> em CA 	38 ... 65 ms
tempo de arco	10 ... 15 ms
corrente residual do sistema eletrônico em ativação em sinal <0>	
<ul style="list-style-type: none"> em CA em 230 V máximo admissível 	0,004 A
Circuito de corrente secundário	
número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso	0
número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso	0
corrente de serviço em AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço em AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> em 230 V valor nominal em 400 V valor nominal 	10 A 3 A
corrente de serviço em DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> em 48 V valor nominal em 60 V valor nominal em 110 V valor nominal em 125 V valor nominal em 220 V valor nominal em 600 V valor nominal 	6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
corrente de serviço em DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> em 24 V valor nominal em 48 V valor nominal em 60 V valor nominal em 110 V valor nominal em 220 V valor nominal em 600 V valor nominal 	10 A 2 A 2 A 1 A 0,3 A 0,1 A
confiabilidade de contato dos contatos auxiliares	uma comutação errônea por 100 milhões (17 V, 1 mA)
Valores nominais UL/CSA	

— de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• em cabos AWG para contatos auxiliares	2x (20 ... 12)
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais	20 ... 12
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos auxiliares	20 ... 12

Segurança

função do produto	
• contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1	Si; com 3RH29
• operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1	No

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

Homologações certificados

declaração ambiental de produto	
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação	1.18 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	38.5 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil	-0.155 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total	39.6 kg

Environment General Product Approval



[Environmental Conformations](#)



General Product Approval EMV Test Certificates Maritime application



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application



other Railway Dangerous goods

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RT25172-2GG20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-2GG20>

Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-2GG20&lang=en

CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-2GG20>

Curvas características

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>



