



contator de potência, CA-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, de 4 polos, CC 48 V, com diodo 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 CC 	7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms
resistência ao choque em pulso senoidal	
<ul style="list-style-type: none"> em CC 	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
Peso líquido por ME	302 g
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 durante o armazenamento 	-25 ... +60 °C -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 nominal da corrente de serviço por condutor	0,5 W
frequência de arranque sem carga	

• em CA	10 000 1/h
• em CC	10 000 1/h
frequência de manobra	
• em AC-1 máximo	1 000 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	48 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
versão do limitador de sobretensão	com combinação de díodos
potência de aperto da bobina magnética em CC	4 W
potência de retenção da bobina magnética em CC	4 W
retardo de acionamento	
• em CC	30 ... 100 ms
retardo de abertura	
• em CC	7 ... 13 ms
tempo de arco	10 ... 15 ms
corrente residual do sistema eletrônico em ativação em sinal <0>	
• 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	
• em 230 V valor nominal	10 A
• em 400 V valor nominal	3 A
corrente de serviço em DC-12	
• em 48 V valor nominal	6 A
• em 60 V valor nominal	6 A
• em 110 V valor nominal	3 A
• em 125 V valor nominal	2 A
• em 220 V valor nominal	1 A
• em 600 V valor nominal	0,15 A
corrente de serviço em DC-13	
• em 24 V valor nominal	10 A
• em 48 V valor nominal	2 A
• em 60 V valor nominal	2 A
• em 110 V valor nominal	1 A
• em 220 V valor nominal	0,3 A
• em 600 V valor nominal	0,1 A
confiabilidade de contato dos contatos auxiliares	uma comutação errônea por 100 milhões (17 V, 1 mA)
Valores nominais UL/CSA	
potência mecânica emitida [cv]	
• para motor CA monofásico em 230 V valor nominal	2 hp
• para motor CA trifásico em 460/480 V valor nominal	5 hp
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares de acordo com UL	A600 / Q600
Proteção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível	
• para proteção contra curto-circuito do circuito principal	
— em tipo de coordenação 1 necessário	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
— em tipo de coordenação 2 necessário	gG: 20 A (690 V, 100 kA)
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	em nível de montagem vertical, giratório em +/-180°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5°
tipo de fixação montagem em série	Si
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN

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	1.42 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	152 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil	-0.305 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total	153 kg

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



Maritime application



Maritime application

other



[Confirmation](#)

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=3RT2517-2FW40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-2FW40>

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=3RT2517-2FW40&lang=en

CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-2FW40>

Curvas características

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



