



contator de potência, CA-3, 16 A, 7,5 kW / 400 V, de 4 polos, 110 V CC, contatos principais: 2 NA + 2 NF, conexão parafusada, 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 	1 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
Peso líquido por ME	0,292 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 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 16 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 4 kW 4 kW 7,5 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 	165 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 165 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 128 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 92 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
potência dissipada [W] em AC-3 em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor	1 W
potência dissipada [W] em CA-3e em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor	1 W
frequência de arranque sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> ● em CA 	10 000 1/h

<ul style="list-style-type: none"> • em CC 	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	CC
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	110 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
potência de aperto da bobina magnética em CC	4 W
potência de retenção da bobina magnética em CC	4 W
retardo de acionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • em CC 	30 ... 100 ms
retardo de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • em CC 	7 ... 13 ms
tempo de arco	10 ... 15 ms
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 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • em 400 V valor nominal 	3 A
corrente de serviço em DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • em 48 V valor nominal 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • em 60 V valor nominal 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • em 110 V valor nominal 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • em 125 V valor nominal 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • em 220 V valor nominal 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • em 600 V valor nominal 	0,15 A
corrente de serviço em DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • em 24 V valor nominal 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • em 48 V valor nominal 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • em 60 V valor nominal 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • em 110 V valor nominal 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • em 220 V valor nominal 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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]	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor CA monofásico em 230 V valor nominal 	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • para proteção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — em tipo de coordenação 1 necessário 	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none"> — 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 50022
altura	57,5 mm
largura	45 mm
profundidade	73 mm
distância a respeitar	

<ul style="list-style-type: none"> ● em montagem em linha <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para trás — para cima — para baixo — para o lado ● com relação a componentes aterrados <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para trás — para cima — para o lado — para baixo ● com relação a componentes sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para trás — para cima — para baixo — para o lado 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p>
---	---

Conexões/ terminais

versão da conexão elétrica <ul style="list-style-type: none"> ● para circuito principal ● para circuito auxiliar e de comando ● no contator para contatos auxiliares ● da bobina magnética 	<p>conexão parafusada</p> <p>conexão parafusada</p> <p>conexão parafusada</p> <p>conexão parafusada</p>
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados <ul style="list-style-type: none"> ● para contatos principais <ul style="list-style-type: none"> — sólido — sólido ou encordoado — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado ● em cabos AWG para contatos principais 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados <ul style="list-style-type: none"> ● para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — sólido — sólido ou encordoado — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado ● em cabos AWG para contatos auxiliares 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais	<p>20 ... 12</p>
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos auxiliares	<p>20 ... 12</p>

Segurança

função do produto <ul style="list-style-type: none"> ● contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1 ● operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1 	<p>Si; com 3RH29</p> <p>No</p>
--	--------------------------------

Segurança elétrica

grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	<p>IP20</p>
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	<p>de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente</p>

Homologações certificados

declaração ambiental de produto <ul style="list-style-type: none"> ● Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação ● Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação ● Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil 	<p>1.42 kg</p> <p>152 kg</p> <p>-0.305 kg</p>
---	---

Environment General Product Approval

[Environmental Con-
firmations](#)



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=3RT2518-1BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2518-1BF40>

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=3RT2518-1BF40&lang=en

CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2518-1BF40>

Curvas características

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





última alteração:

04/04/2026 