



Contator de potência, CA-3 50 A, 22 kW / 400 V 2 NA + 2 NF CA/CC 83-155 V varistor, de 4 polos tamanho S2 conexão parafusada 1 NA + 1 NF integrado

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
Dados técnicos gerais	
tamanho do contactor	S2
expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de funcionamento para comunicação interruptor auxiliar 	No Si
tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado 	690 V 690 V
resistência à tensão de choque	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	6 kV 6 kV
tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	400 V
resistência ao choque com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> com CA com DC 	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> com CA com DC 	12g / 5 ms, 7g / 10 ms 12g / 5 ms, 7g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> do contactor típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2014
Condições ambientais	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento durante o armazenamento 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
humidade relativa do ar mínimo	10 %
humidade relativa do ar a 55 °C segundo a IEC 60068-2-30 máximo	95 %
Circuito de corrente principal	

quantidade de polos para circuito principal	4
número de contactos de fecho para contactos principais	2
número de contactos de abertura para contactos principais	2
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> ● com AC-1 até 690 V <ul style="list-style-type: none"> — com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado ● a AC-2 a AC-3 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — por contacto de fecho valor estipulado — por contacto de abertura valor estipulado 	70 A 60 A 41 A 41 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	25 mm ²
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> ● com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado ● com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado ● com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V por contacto de abertura valor estipulado — com 24 V por contacto de fecho valor estipulado — com 110 V por contacto de abertura valor estipulado — com 110 V por contacto de fecho valor estipulado — com 220 V por contacto de abertura valor estipulado — com 220 V por contacto de fecho valor estipulado — com 440 V por contacto de abertura valor estipulado — com 440 V por contacto de fecho valor estipulado ● com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V por contacto de abertura valor estipulado — com 24 V por contacto de fecho valor estipulado — com 110 V por contacto de abertura valor estipulado — com 110 V por contacto de fecho valor estipulado — com 220 V por contacto de abertura valor estipulado — com 220 V por contacto de fecho valor estipulado — com 440 V por contacto de abertura valor estipulado — com 440 V por contacto de fecho valor estipulado 	60 A 4,5 A 1 A 0,4 A 55 A 45 A 5 A 1 A 35 A 35 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,1 A 55 A 55 A 12,5 A 25 A 2,5 A 5 A 0,135 A 0,27 A
potência de funcionamento a AC-2 a AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 230 V por contacto de abertura valor estipulado ● a 230 V por contacto de fecho valor estipulado 	15 kW 15 kW

<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V por contacto de abertura valor estipulado 	22 kW
<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V por contacto de fecho valor estipulado 	22 kW
corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo 	546 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo 	443 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo 	334 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo 	241 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo 	196 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de serviço por condutor	4 W
frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com CA 	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	500 1/h
frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo 	350 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
tensão de alimentação de comando com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado 	83 ... 155 V
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valor estipulado 	83 ... 155 V
tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	83 ... 155 V
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	1,1
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,8 ... 1,1
versão do limitador de sobretensão	varistor
pico de corrente de ativação	12 A
duração do pico da corrente de ativação	20 µs
corrente com o rotor travado valor médio	1,3 A
pico da corrente com o rotor travado	3,1 A
duração da corrente com o rotor travado	230 ms
corrente de manutenção valor médio	22 mA
potência aparente de aperto da bobina magnética com CA	110 VA
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	110 VA
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	110 VA
fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina	0,72
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,95
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,95
potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	2,5 VA
fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	0,95
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,95
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,95
potência de arranque da bobina magnética com DC	70 W
potência de manutenção da bobina magnética com DC	1,5 W
atraso de fecho	

<ul style="list-style-type: none"> • com CA • com DC 	30 ... 100 ms
atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • com CA • com DC 	30 ... 55 ms
duração do arco elétrico	10 ... 20 ms
versão do acionamento do acionamento de comutação	UC
corrente residual da eletrônica em caso de acionamento com sinal <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • com CA a 230 V máximo permitido • com DC com 24 V máximo permitido 	20 A 20 A
Circuito de corrente secundário	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	1
número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	1
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço a AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • a 230 V valor estipulado • com 400 V valor estipulado • com 500 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado 	10 A 3 A 2 A 1 A
corrente de serviço com DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
corrente de serviço com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)
Valores nominais UL/CSA	
potência mecânica emitida [cv]	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 3 fases com 460/480 V valor estipulado 	25 hp
capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / P600
Protecção contra curto-circuito	
versão do cartucho de fusíveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — no tipo de atribuição 1 necessário — no tipo de atribuição 2 necessário • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	gG: 160 A (690 V, 100 kA) gG: 80 A (690 V, 100 kA) fusível gG: 10 A
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-180°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • montagem em série 	Si
altura	114 mm
largura	75 mm

profundidade	130 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> ● à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados ● a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — para os lados — a descer ● a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 10 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 10 mm
Conexões/ terminais	
versão da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> ● para circuito principal ● para circuito de corrente auxiliar e de controlo ● no contactor para contactos auxiliares ● da bobina magnética 	ligação aparafusada ligação aparafusada Ligação roscada Ligação roscada
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> ● para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio ● nos cabos AWG para contactos principais 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> ● para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio ● nos cabos AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais	18 ... 1
Segurança	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> ● contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 ● controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1 	Si No
classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529	IP20
proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente
Certificados/Homologações	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC

Functional Safety/Safety of

Declaration of Conformity

Test Certificates

Machinery



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping other Railway Dangerous Good



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

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=3RT2536-1NF30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2536-1NF30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1NF30>

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=3RT2536-1NF30&lang=en

Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1NF30/char>

Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2536-1NF30&objectype=14&gridview=view1>



