



contator de potência, CA-3, 65 A, 30 kW / 400 V, de 4 polos, 230 V CA, 50/60 Hz, contatos principais: 2 NA + 2 NF, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S3

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
Dados técnicos gerais	
tamanho do contator	S3
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 	3,5 W 8,8 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 	1 000 V 690 V
tensão de impulso suportável	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito principal valor nominal do circuito auxiliar valor nominal 	8 kV 6 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção entre bobina e contatos principais de acordo com EN 60947-1	690 V
resistência ao choque em impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> em CA 	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
resistência ao choque em pulso senoidal	
<ul style="list-style-type: none"> em CA 	10,6 g / 5 ms, 6,3 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 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	09/01/2017
Peso líquido por ME	2,029 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 	100 A 90 A 65 A 65 A
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	35 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 600 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 440 V por NF valor nominal — em 440 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 — em 220 V por NF valor nominal — em 220 V por NA valor nominal — em 440 V por NF valor nominal — em 440 V por NA valor nominal 	100 A 9 A 2 A 0,6 A 0,4 A 100 A 100 A 10 A 1,8 A 40 A 40 A 2,5 A 2,5 A 1 A 1 A 0,15 A 0,15 A 100 A 100 A 100 A 100 A 7 A 7 A 0,42 A 0,42 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 	18,5 kW 18,5 kW 30 kW 30 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 	880 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 880 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 691 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 437 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1

<ul style="list-style-type: none"> limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo 	344 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	3,5 W
potência dissipada [W] em CA-3e em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor	3,5 W
frequência de arranque sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> em CA 	5 000 1/h
frequência de manobra	
<ul style="list-style-type: none"> em AC-1 máximo 	900 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 	230 V
<ul style="list-style-type: none"> em 60 Hz valor nominal 	230 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 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> em 60 Hz 	0,85 ... 1,1
potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA	348 VA
<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz 	348 VA
<ul style="list-style-type: none"> em 60 Hz 	296 VA
fator de potência indutiva em potência de aperto da bobina	0,62
<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz 	25
<ul style="list-style-type: none"> em 60 Hz 	18
potência aparente de retenção da bobina magnética em CA	25 VA
<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz 	0,62 VA
<ul style="list-style-type: none"> em 60 Hz 	0,55 VA
fator de potência indutiva em potência de retenção da bobina	0,35
<ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz 	0,35
<ul style="list-style-type: none"> em 60 Hz 	0,41
retardo de acionamento	
<ul style="list-style-type: none"> em CA 	13 ... 50 ms
retardo de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> em CA 	11 ... 21 ms
tempo de arco	10 ... 20 ms
versão da ativação do comando de avanço	CA
Circuito de corrente secundário	
número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso	1
número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso	1
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 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> em 400 V valor nominal 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> em 500 V valor nominal 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> em 690 V valor nominal 	1 A
corrente de serviço em DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> em 24 V valor nominal 	10 A
<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 125 V valor nominal • em 220 V valor nominal • em 600 V valor nominal 	<p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
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 trifásico em 460/480 V valor nominal 	25 hp
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares de acordo com UL	A600 / P600
Proteção contra curto-circuito	
versão do minidisjuntor para proteção contra curto-circuito do circuito auxiliar até 230 V	característica C: 10 A; 0,4 kA
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 — em tipo de coordenação 2 necessário • para proteção contra curto-circuito do contato auxiliar necessário 	<p>gG: 250 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gR: 250 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 10 A (690 V, 1 kA)</p>
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 60715
altura	140 mm
largura	70 mm
profundidade	152 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>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 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 — encordoado — sólido ou encordoado — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado • em cabos AWG para contatos principais 	<p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²); [2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)]</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)</p> <p>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)</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 encordado de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado em cabos AWG para contatos 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 ampliado como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais	10 ... 2/0
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos auxiliares	20 ... 14

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 	Si 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 certificadas

Environment	General Product Approval	Maritime application
-------------	--------------------------	----------------------

[Environmental Confirmations](#)



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=3RT2544-1AL20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2544-1AL20>

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=3RT2544-1AL20&lang=en

CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2544-1AL20>

Curvas características

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



