



contator de potência, CA-3e/CA-3, 25 A, 11 kW / 400 V, de 3 polos, CA 100 V, 50 Hz / 100-110 V, 60 Hz, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, conexão de terminal de cabo anular, tamanho da estrutura: S0

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
designação do tipo de produto	3RT2
Dados técnicos gerais	
tamanho do contator	S0
expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de função para comunicação interruptor auxiliar 	No Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
<ul style="list-style-type: none"> em CA no estado operacional quente em CA no estado operacional quente por ponto de ligação sem percentagem de corrente de carga típica 	5,7 W 1,9 W 2,7 W
tipo de cálculo da potência de perda por polo	quadrado
tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal do circuito auxiliar com 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 com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> em CA 	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
resistência ao choque com pulso senoidal	
<ul style="list-style-type: none"> em CA 	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> do contator típica do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica do contator com bloco de interruptor 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)	10/01/2009
Peso	0,4 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 com 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo	95 %
Environmental footprint	
declaração ambiental de produto (EPD)	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	74,2 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	1,9 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	72,4 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-0,117 kg
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
número de NA para contatos principais	3
tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> ● em AC-3 valor nominal máximo ● com CA-3e valor nominal máximo 	690 V 690 V
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> ● em AC-1 com 400 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal ● em AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — até 690 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal — até 690 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal ● em AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor nominal — com 500 V valor nominal — em 690 V valor nominal ● com CA-3e <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor nominal — com 500 V valor nominal — em 690 V valor nominal ● em AC-4 com 400 V valor nominal ● em AC-5a até 690 V valor nominal ● em AC-5b até 400 V valor nominal ● em AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal ● em AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal — até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal — até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal — até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal 	40 A 40 A 35 A 25 A 18 A 13 A 25 A 18 A 13 A 15,5 A 35,2 A 20,7 A 20,2 A 20,2 A 20,2 A 12,9 A 13,5 A 13,5 A 13,5 A 13 A
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	10 mm ²
corrente de serviço para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> ● com 400 V valor nominal ● em 690 V valor nominal 	9 A 9 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> ● com 1 caminho de corrente em DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — em 24 V valor nominal — com 60 V valor nominal — em 110 V valor nominal — em 220 V valor nominal — em 440 V valor nominal 	35 A 20 A 4,5 A 1 A 0,4 A

— em 600 V valor nominal	0,25 A
● com 2 caminhos de corrente em série em DC-1	
— em 24 V valor nominal	35 A
— com 60 V valor nominal	35 A
— em 110 V valor nominal	35 A
— em 220 V valor nominal	5 A
— em 440 V valor nominal	1 A
— em 600 V valor nominal	0,8 A
● com 3 caminhos de corrente em série em DC-1	
— em 24 V valor nominal	35 A
— com 60 V valor nominal	35 A
— em 110 V valor nominal	35 A
— em 220 V valor nominal	35 A
— em 440 V valor nominal	2,9 A
— em 600 V valor nominal	1,4 A
● com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5	
— em 24 V valor nominal	20 A
— com 60 V valor nominal	5 A
— em 220 V valor nominal	1 A
— em 440 V valor nominal	0,09 A
— em 600 V valor nominal	0,06 A
● com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5	
— em 24 V valor nominal	35 A
— com 60 V valor nominal	35 A
— em 110 V valor nominal	15 A
— em 220 V valor nominal	3 A
— em 440 V valor nominal	0,27 A
— em 600 V valor nominal	0,16 A
● com 3 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5	
— em 24 V valor nominal	35 A
— com 60 V valor nominal	35 A
— em 110 V valor nominal	35 A
— em 220 V valor nominal	10 A
— em 440 V valor nominal	0,6 A
— em 600 V valor nominal	0,6 A
potência operacional	
● em AC-3	
— com 230 V valor nominal	5,5 kW
— com 400 V valor nominal	11 kW
— com 500 V valor nominal	11 kW
— em 690 V valor nominal	11 kW
● com CA-3e	
— com 230 V valor nominal	5,5 kW
— com 400 V valor nominal	11 kW
— com 500 V valor nominal	11 kW
— em 690 V valor nominal	11 kW
potência operacional para aprox. 200.000 ciclos de operação em AC-4	
● com 400 V valor nominal	4,4 kW
● em 690 V valor nominal	7,7 kW
potência aparente de serviço em AC-6a	
● até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	8 kVA
● até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	13,9 kVA
● até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	17,4 kVA
● até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	15,4 kVA
potência aparente de serviço em AC-6a	
● até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor	5,3 kVA

nominal	
<ul style="list-style-type: none"> • até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal 	9,3 kVA
<ul style="list-style-type: none"> • até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal 	11,6 kVA
<ul style="list-style-type: none"> • até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal 	15,5 kVA
corrente de curta duração admissível no estado operacional frio até 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo 	375 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo 	300 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 10 s de ligação sem corrente máximo 	210 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo 	144 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 	118 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
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 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • em AC-2 máximo 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • em AC-3 máximo 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • com CA-3e máximo 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • em AC-4 máximo 	250 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 	100 V
<ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz valor nominal 	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 	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	
<ul style="list-style-type: none"> • em 50 Hz 	81 VA
<ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz 	79 VA
fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • em 50 Hz 	0,72
<ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz 	0,74
potência aparente de retenção	
<ul style="list-style-type: none"> • em valor nominal mínimo da tensão de alimentação de comando em CA <ul style="list-style-type: none"> — em 60 Hz 	10,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> • em valor nominal máximo da tensão de alimentação de comando em CA <ul style="list-style-type: none"> — em 60 Hz 	8,5 VA
potência aparente de retenção da bobina magnética em CA	
<ul style="list-style-type: none"> • em 50 Hz 	10,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz 	8,5 VA
fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • em 50 Hz 	0,25
<ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz 	0,28
retardo de acionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • em CA 	8 ... 40 ms
retardo de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • em CA 	4 ... 16 ms
tempo de arco	10 ... 10 ms
versão da ativação do comando de avanço	padrão A1 - A2
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	
• com 230 V valor nominal	10 A
• com 400 V valor nominal	3 A
• em 500 V valor nominal	2 A
• em 690 V valor nominal	1 A
corrente de serviço em DC-12	
• em 24 V valor nominal	10 A
• com 48 V valor nominal	6 A
• em 60 V valor nominal	6 A
• em 110 V valor nominal	3 A
• com 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
• com 48 V valor nominal	2 A
• em 60 V valor nominal	2 A
• em 110 V valor nominal	1 A
• com 125 V valor nominal	0,9 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	
corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor nominal	21 A
• em 600 V valor nominal	22 A
potência mecânica emitida [cv]	
• para motor trifásico de 1 fase	
— com 110/120 V valor nominal	2 hp
— com 230 V valor nominal	3 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— com 200/208 V valor nominal	5 hp
— com 220/230 V valor nominal	7,5 hp
— com 460/480 V valor nominal	15 hp
— com 575/600 V valor nominal	20 hp
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	A600 / P600
Proteção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível	
• para proteção contra curto-circuito do circuito principal	
— com tipo de coordenação 1 necessário	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)
— com tipo de coordenação 2 necessário	gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)
• para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 10 A (500 V, 1 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 60715
altura	85 mm
largura	45 mm
profundidade	97 mm
distância a respeitar	
• na montagem em linha	
— para a frente	10 mm
— para cima	10 mm

— para baixo	10 mm
— para o lado	0 mm
• com relação a componentes aterrados	
— para a frente	10 mm
— para cima	10 mm
— para o lado	6 mm
— para baixo	10 mm
• com relação a componentes sob tensão	
— para a frente	10 mm
— para cima	10 mm
— para baixo	10 mm
— para o lado	6 mm

Conexões/ terminais

versão da conexão elétrica

• para circuito principal	conexão por terminal anelar para cabos
• para circuito auxiliar e de comando	conexão por terminal anelar para cabos
• no contator para contatos auxiliares	conexão por terminal anelar para cabos
• da bobina magnética	conexão por terminal anelar para cabos

Segurança

função do produto

• contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1	Si
• operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1	No
• adequada para função de segurança	Si

aptidão para aplicação desligamento orientado para a segurança

Si

vida útil máximo

20 a

teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário

Si

proporção de falhas perigosas

• em taxa de demanda baixa conforme SN 31920	40 %
• em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	73 %

valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920

1 000 000

taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920

100 FIT

ISO 13849

tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1

3

superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário

Si

IEC 61508

tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2

tipo A

Segurança elétrica

grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529

IP00

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



Miscellaneous

other Railway Environment

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3RT2026-4AG60>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-4AG60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-4AG60>

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=3RT2026-4AG60&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-4AG60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-4AG60&objecttype=14&gridview=view1>



