



Contator de acoplamento, CA-3 65 A, 30 kW / 400 V 2 NA + 2 NF, 24 V CC com varistor de 3 polos, tamanho S2 conexão parafusada interruptor auxiliar não removível adequado para saídas de CLP 2 A

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Relé de acoplamento
designação do tipo de produto	3RT2
Dados técnicos gerais	
tamanho do contactor	S2
expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de funcionamento para comunicação interruptor auxiliar 	No No
potência de perda [W] com valor estipulado de corrente	
<ul style="list-style-type: none"> com CA com estado de funcionamento quente com CA com estado de funcionamento quente por polo sem percentagem de corrente de carga típico 	11,4 W 3,8 W 1 W
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 DC 	6,1g / 5 ms, 3,7g / 10 ms
resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	9,6g / 5 ms, 5,8g / 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 	-25 ... +60 °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	3
número de contactos de fecho para contactos principais	3
tensão de serviço	
• a AC-3 valor estipulado máximo	690 V
• a AC-3e valor estipulado máximo	690 V
corrente de serviço	
• com AC-1 com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	80 A
• com AC-1	
— até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	80 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado	70 A
• a AC-3	
— com 400 V valor estipulado	65 A
— com 500 V valor estipulado	65 A
— com 690 V valor estipulado	47 A
• a AC-3e	
— com 400 V valor estipulado	65 A
— com 500 V valor estipulado	65 A
— com 690 V valor estipulado	47 A
• com AC-4 com 400 V valor estipulado	55 A
• com AC-5a até 690 V valor estipulado	70,4 A
• com AC-5b até 400 V valor estipulado	53,9 A
• com AC-6a	
— até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	56,9 A
— até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	56,9 A
— até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	56,9 A
— até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	47 A
• com AC-6a	
— até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	38 A
— até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	38 A
— até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	38 A
— até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	38 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	25 mm ²
corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
• com 400 V valor estipulado	28 A
• com 690 V valor estipulado	22 A
corrente de serviço	
• com 1 calha de corrente com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	55 A
— com 110 V valor estipulado	4,5 A
— com 220 V valor estipulado	1 A
— com 440 V valor estipulado	0,4 A
— com 600 V valor estipulado	0,25 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	55 A
— com 110 V valor estipulado	45 A
— com 220 V valor estipulado	5 A

— com 440 V valor estipulado	1 A
— com 600 V valor estipulado	0,8 A
● com 3 calhas de corrente em série com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	55 A
— com 110 V valor estipulado	55 A
— com 220 V valor estipulado	45 A
— com 440 V valor estipulado	2,9 A
— com 600 V valor estipulado	1,4 A
● com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	35 A
— com 110 V valor estipulado	2,5 A
— com 220 V valor estipulado	1 A
— com 440 V valor estipulado	0,1 A
— com 600 V valor estipulado	0,06 A
● com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	55 A
— com 110 V valor estipulado	25 A
— com 220 V valor estipulado	5 A
— com 440 V valor estipulado	0,27 A
— com 600 V valor estipulado	0,16 A
● com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	55 A
— com 110 V valor estipulado	55 A
— com 220 V valor estipulado	25 A
— com 440 V valor estipulado	0,6 A
— com 600 V valor estipulado	0,35 A
potência de funcionamento	
● a AC-2 com 400 V valor estipulado	30 kW
● a AC-3	
— a 230 V valor estipulado	18,5 kW
— com 400 V valor estipulado	30 kW
— com 500 V valor estipulado	37 kW
— com 690 V valor estipulado	37 kW
● a AC-3e	
— a 230 V valor estipulado	18,5 kW
— com 400 V valor estipulado	30 kW
— com 500 V valor estipulado	37 kW
— com 690 V valor estipulado	37 kW
potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
● com 400 V valor estipulado	14,7 kW
● com 690 V valor estipulado	20 kW
potência aparente de serviço com AC-6a	
● até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	22,6 kVA
● até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	39,4 kVA
● até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	49,2 kVA
● até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	56,1 kVA
potência aparente de serviço com AC-6a	
● até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	15,1 kVA
● até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	26,2 kVA
● até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	32,8 kVA
● até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	45,3 kVA
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 • limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo • limitado 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 	<p>1 055 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>730 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>520 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>336 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>272 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p>
frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	1 500 1/h
frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo • a AC-2 máximo • a AC-3 máximo • a AC-3e máximo • com AC-4 máximo 	<p>800 1/h</p> <p>400 1/h</p> <p>700 1/h</p> <p>700 1/h</p> <p>200 1/h</p>
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	24 V
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	<p>0,8</p> <p>1,2</p>
versão do limitador de sobretensão	varistor
pico de corrente de ativação	2,6 A
duração do pico da corrente de ativação	50 µs
corrente com o rotor travado valor médio	0,9 A
pico da corrente com o rotor travado	2,1 A
duração da corrente com o rotor travado	230 ms
corrente de manutenção valor médio	40 mA
potência de arranque da bobina magnética com DC	21,5 W
potência de manutenção da bobina magnética com DC	1 W
atraso de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	35 ... 80 ms
atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	30 ... 55 ms
duração do arco elétrico	10 ... 20 ms
versão do acionamento do acionamento de comutação	Padrão A1 - A2
Circuito de corrente secundário	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	2
número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	2
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 	<p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p>
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 	<p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p>

<ul style="list-style-type: none"> com 600 V valor estipulado 	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 	6 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	
corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
<ul style="list-style-type: none"> com 480 V valor estipulado com 600 V valor estipulado 	65 A 52 A
potência mecânica emitida [cv]	
<ul style="list-style-type: none"> para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> a 110/120 V valor estipulado a 230 V valor estipulado para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> a 200/208 V valor estipulado a 220/230 V valor estipulado com 460/480 V valor estipulado a 575/600 V valor estipulado 	5 hp 10 hp 20 hp 20 hp 50 hp 50 hp
capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600
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: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) gG: 125A (690V,100kA), aM: 63A (690V,100kA), BS88: 100A (415V,80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
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 60715
<ul style="list-style-type: none"> montagem em série 	Si
altura	114 mm
largura	55 mm
profundidade	174 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> para a frente a subir a descer para os lados a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> para a frente a subir para os lados a descer a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> para a frente a subir a descer para os lados 	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 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 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 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
secção de condutor conectável para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> • de fio fino com tratamento de terminal de fio 	1 ... 35 mm ²
secção de condutor conectável para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • unifilar ou fios múltiplos • de fio fino com tratamento de terminal de fio 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — 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 (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
número AWG como secção de condutor conectável codificada <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • para contactos auxiliares 	18 ... 1 20 ... 14
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
valor B10 em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	1 000 000
percentagem das falhas potencialmente perigosas <ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	40 % 73 %
taxa de falha [valor FIT] com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	100 FIT
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
aptidão para utilização <ul style="list-style-type: none"> • desligamento de segurança 	Si
Certificados/Homologações	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3RT2037-1KB44-3MA0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2037-1KB44-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2037-1KB44-3MA0>

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=3RT2037-1KB44-3MA0&lang=en

Curva característica: Comportamento de ativação, I^t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2037-1KB44-3MA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2037-1KB44-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>



