

Contator de potência, CA-3 265 A, 132 kW / 400 V CA (50-60 Hz) / acionamento CC UC 96-127 V contatos auxiliares 2 NO + 2 NF de 3 polos, tamanho S10 conexões de barramento unidade propulsora: eletrônico com interface CLP 24 V CC conexão de mola



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
designação do tipo de produto	3RT1
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S10
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de funcionamento para comunicação Interruptor auxiliar 	<p>Não</p> <p>Sim</p>
Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado	
<ul style="list-style-type: none"> com AC com estado de funcionamento quente com AC com estado de funcionamento quente por polo 	<p>54 W</p> <p>18 W</p>
Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado sem percentagem de corrente de carga típico	3,4 W
Resistência à tensão de choque	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado 	8 kV

<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	6 kV
tensão máxima permitida para separação segura	
<ul style="list-style-type: none"> entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> Classe de proteção IP na parte frontal Classe de proteção IP do borne de ligação 	IP00; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura IP00
Resistência ao choque com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> com AC com DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> com AC com DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 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

Condições ambientais

<ul style="list-style-type: none"> altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o funcionamento temperatura ambiente durante o armazenamento 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Circuito de corrente principal

Quantidade de polos para circuito principal	3
Número de contactos de fecho para contactos principais	3
Tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> a AC-3 valor estipulado máximo 	1 000 V
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado 	330 A 330 A 300 A 150 A

— até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado	150 A
• a AC-2 com 400 V valor estipulado	265 A
• a AC-3	
— com 400 V valor estipulado	265 A
— com 500 V valor estipulado	265 A
— com 690 V valor estipulado	265 A
— com 1000 V valor estipulado	95 A
• com AC-4 com 400 V valor estipulado	230 A
• com AC-5a até 690 V valor estipulado	290 A
• com AC-5b até 400 V valor estipulado	219 A
• com AC-6a	
— até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	265 A
— até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	265 A
— até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	265 A
— até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	265 A
— até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	95 A
• com AC-6a	
— até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	184 A
— até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	184 A
— até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	184 A
— até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	184 A
— até 1000 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	95 A
Secção transversal mínima no circuito de corrente principal	
• com valor estipulado máximo AC-1	185 mm ²
corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
• com 400 V valor estipulado	117 A
• com 690 V valor estipulado	105 A
corrente de serviço	
• com 1 calha de corrente com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	300 A
— com 110 V valor estipulado	33 A

— com 220 V valor estipulado	3,8 A
— com 440 V valor estipulado	0,9 A
— com 600 V valor estipulado	0,6 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	300 A
— com 110 V valor estipulado	300 A
— com 220 V valor estipulado	300 A
— com 440 V valor estipulado	4 A
— com 600 V valor estipulado	2 A
• com 3 calhas de corrente em série com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	300 A
— com 110 V valor estipulado	300 A
— com 220 V valor estipulado	300 A
— com 440 V valor estipulado	11 A
— com 600 V valor estipulado	5,2 A
corrente de serviço	
• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	300 A
— com 110 V valor estipulado	3 A
— com 220 V valor estipulado	0,6 A
— com 440 V valor estipulado	0,18 A
— com 600 V valor estipulado	0,125 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	300 A
— com 110 V valor estipulado	300 A
— com 220 V valor estipulado	2,5 A
— com 440 V valor estipulado	0,65 A
— com 600 V valor estipulado	0,37 A
• com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	300 A
— com 110 V valor estipulado	300 A
— com 220 V valor estipulado	300 A
— com 440 V valor estipulado	1,4 A
— com 600 V valor estipulado	0,75 A
Potência de funcionamento	
• a AC-2 com 400 V valor estipulado	132 kW
• a AC-3	
— a 230 V valor estipulado	75 kW
— com 400 V valor estipulado	132 kW

— com 500 V valor estipulado	160 kW
— com 690 V valor estipulado	250 kW
— com 1000 V valor estipulado	132 kW
Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
• com 400 V valor estipulado	66 kW
• com 690 V valor estipulado	102 kW
Potência aparente de serviço com AC-6a	
• até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	100 000 kV·A
• até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	180 000 V·A
• até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	220 000 V·A
• até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	310 000 V·A
• até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado	160 000 V·A
Potência aparente de serviço com AC-6a	
• até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	70 000 V·A
• até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	120 000 V·A
• até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	150 000 V·A
• até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	220 000 V·A
• até 1000 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado	160 000 V·A
Corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40°C	
• limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo	4 880 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
• limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo	4 045 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
• limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo	2 785 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
• limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo	1 664 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
• limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo	1 276 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
Frequência de comutação sem carga	
• com AC	1 000 1/h
• com DC	1 000 1/h
Frequência de comutação	

• com AC-1 máximo	800 1/h
• a AC-2 máximo	300 1/h
• a AC-3 máximo	700 1/h
• com AC-4 máximo	130 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 AC	
• a 50 Hz valor estipulado	96 ... 127 V
• a 60 Hz valor estipulado	96 ... 127 V
Tensão de alimentação de comando com DC	
• valor estipulado	96 ... 127 V
Tipo de entrada de comando do PLC segundo a IEC 60947-1	Tipo 2
Corrente recebida na entrada de comando do PLC segundo a IEC 60947-1 máximo	20 mA
tensão na entrada de comando do PLC valor estipulado	24 V
Factor da área de trabalho da tensão na entrada de comando do PLC	0,8 ... 1,1
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,8 ... 1,1
Execução do limitador de sobretensão	varistor
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	530 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
• a 50 Hz	0,8
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	5 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
• a 50 Hz	0,5
Potência de arranque da bobina magnética com DC	580 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	3,4 W

Atraso de fecho	
• com AC	45 ... 80 ms
• com DC	45 ... 80 ms
Atraso de abertura	
• com AC	80 ... 100 ms
• com DC	80 ... 100 ms
Duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
Modelo do comando do acionamento de comutação	PLC-IN ou padrão A1 - A2 (ajustável)

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	
• a 230 V valor estipulado	6 A
• com 400 V valor estipulado	3 A
• com 500 V valor estipulado	2 A
• com 690 V valor estipulado	1 A
corrente de serviço com DC-12	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	6 A
• a 60 V valor estipulado	6 A
• com 110 V valor estipulado	3 A
• a 125 V valor estipulado	2 A
• com 220 V valor estipulado	1 A
• com 600 V valor estipulado	0,15 A
corrente de serviço com DC-13	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	2 A
• a 60 V valor estipulado	2 A
• com 110 V valor estipulado	1 A
• a 125 V valor estipulado	0,9 A
• com 220 V valor estipulado	0,3 A
• com 600 V valor estipulado	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 	<p>240 A</p> <p>242 A</p>
Potência mecânica indicada [cv] <ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> — a 200/208 V valor estipulado — a 220/230 V valor estipulado — a 460/480 V valor estipulado — a 575/600 V valor estipulado 	<p>75 hp</p> <p>100 hp</p> <p>200 hp</p> <p>250 hp</p>
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	<p>A600 / Q600</p>

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 	<p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
---	---

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	<p>num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-90°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°</p>
Tipo de fixação <ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série 	<p>fixação de parafusos</p> <p>Sim</p>
altura	<p>210 mm</p>
largura	<p>145 mm</p>
profundidade	<p>202 mm</p>
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 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p>

- a descer
- para os lados

10 mm

10 mm

Conexões/ terminais

Largura da calha de ligação	25 mm
Espessura da calha de ligação	6 mm
Diâmetro do orifício	11 mm
Número de orifícios	1
execução 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 	Barra de ligação ligação da tracção da mola Ligação de tração de mola Ligação de tração de mola
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos principais 	2/0 ... 500 kcmil
Secção de condutor conectável para contactos principais	
<ul style="list-style-type: none"> • polifilar 	70 ... 240 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 • de fio fino sem tratamento de terminal de fio 	0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 0,25 ... 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 — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (24 ... 14)
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	24 ... 14

Segurança

Valor B10	
<ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	1 000 000
Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • Contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 	Sim

- Controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1

	Não
Ligação à terra de proteção contra choque elétrico	Proteção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529
Aptidão para utilização desligamento de segurança	Sim

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1065-2NF36>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1065-2NF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-2NF36>

Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

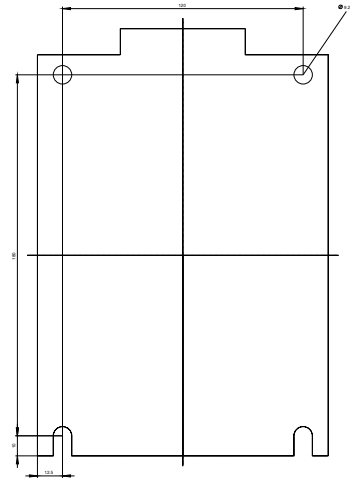
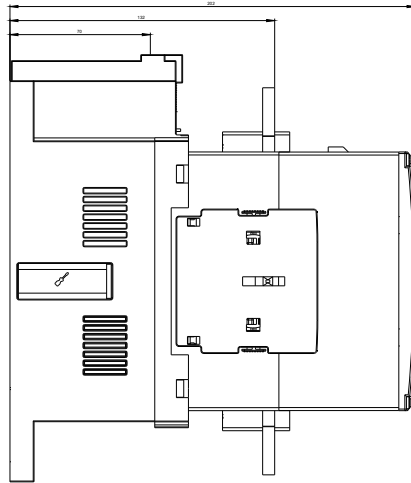
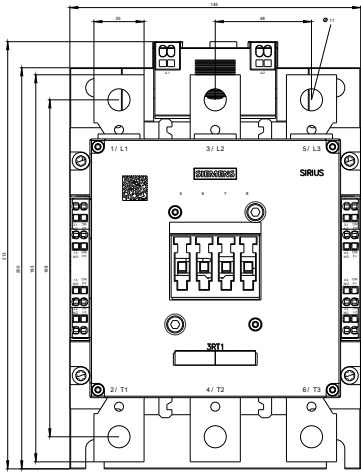
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1065-2NF36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-2NF36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1065-2NF36&objectype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020