



Figure similar

contator de potência, CA-3e/CA-3, 25 A, 11 kW / 400 V, de 3 polos, 24 V CC, com varistor inserido, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S0, posição de montagem vertical

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 	<p>No</p> <p>Si</p>
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 	<p>5,7 W</p> <p>1,9 W</p> <p>5,9 W</p>
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 	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
tensão de impulso suportável	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito principal valor nominal do circuito auxiliar valor nominal 	<p>6 kV</p> <p>6 kV</p>
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 CC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
resistência ao choque com pulso senoidal	
<ul style="list-style-type: none"> em CC 	15g / 5 ms, 10g / 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 	<p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Peso	0,6 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 	-25 ... +60 °C

• durante o armazenamento	-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 %
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
número de NA para contatos principais	3
tensão de serviço	
• em AC-3 valor nominal máximo	690 V
• com CA-3e valor nominal máximo	690 V
corrente de serviço	
• em AC-1 com 400 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	40 A
• em AC-1	
— até 690 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	40 A
— até 690 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	35 A
• em AC-3	
— com 400 V valor nominal	25 A
— com 500 V valor nominal	18 A
— em 690 V valor nominal	13 A
• com CA-3e	
— com 400 V valor nominal	25 A
— com 500 V valor nominal	18 A
— em 690 V valor nominal	13 A
• em AC-4 com 400 V valor nominal	15,5 A
• em AC-5a até 690 V valor nominal	35,2 A
• em AC-5b até 400 V valor nominal	20,7 A
• em AC-6a	
— até 230 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	20,2 A
— até 400 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	20,2 A
— até 500 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	20,2 A
— até 690 V com valor de pico de corrente n=20 valor nominal	12,9 A
• em AC-6a	
— até 230 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	13,5 A
— até 400 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	13,5 A
— até 500 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	13,5 A
— até 690 V com valor de pico de corrente n=30 valor nominal	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	
• com 400 V valor nominal	9 A
• em 690 V valor nominal	9 A
corrente de serviço	
• com 1 caminho de corrente em DC-1	
— em 24 V valor nominal	35 A
— com 60 V valor nominal	20 A
— em 110 V valor nominal	4,5 A
— em 220 V valor nominal	1 A
— em 440 V valor nominal	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 110 V valor nominal	2,5 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-2 com 400 V valor nominal	11 kW
• 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 nominal	5,3 kVA
• 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 • 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 • limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo 	375 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 300 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 210 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 144 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 118 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 CC 	1 500 1/h
frequência de manobra <ul style="list-style-type: none"> • em AC-1 máximo • em AC-2 máximo • em AC-3 máximo • com CA-3e máximo • em AC-4 máximo 	1 000 1/h 750 1/h 750 1/h 750 1/h 250 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	24 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	0,8 1,1
versão do limitador de sobretensão	varistor
potência de aperto da bobina magnética em CC	5,9 W
potência de retenção da bobina magnética em CC	5,9 W
retardo de acionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • em CC 	50 ... 170 ms
retardo de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • em CC 	15 ... 18 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	
<ul style="list-style-type: none"> • com 230 V valor nominal • com 400 V valor nominal • em 500 V valor nominal • em 690 V valor nominal 	6 A 3 A 2 A 1 A
corrente de serviço em DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • em 24 V valor nominal • com 48 V valor nominal • em 60 V valor nominal • em 110 V valor nominal • com 125 V valor nominal • em 220 V valor nominal • em 600 V valor nominal 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
corrente de serviço em DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • em 24 V valor nominal • com 48 V valor nominal • em 60 V valor nominal • em 110 V valor nominal • com 125 V valor nominal 	6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A

<ul style="list-style-type: none"> • em 220 V valor nominal • em 600 V valor nominal 	0,3 A 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	
<ul style="list-style-type: none"> • com 480 V valor nominal • em 600 V valor nominal 	21 A 22 A
potência mecânica emitida [cv]	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> — com 110/120 V valor nominal — com 230 V valor nominal • para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> — com 200/208 V valor nominal — com 220/230 V valor nominal — com 460/480 V valor nominal — com 575/600 V valor nominal 	2 hp 3 hp 5 hp 7,5 hp 15 hp 20 hp
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	A600 / P600
Proteção contra curto-circuito	
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"> — com tipo de coordenação 1 necessário — com tipo de coordenação 2 necessário • para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA) gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	na vertical, no nível de montagem horizontal
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	107 mm
distância a respeitar	
<ul style="list-style-type: none"> • na montagem em linha <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para cima — para baixo — para o lado • com relação a componentes aterrados <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para cima — para o lado — para baixo • com relação a componentes sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para cima — para baixo — para o lado 	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 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 	conexão parafusada conexão parafusada conexão parafusada conexão parafusada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
<ul style="list-style-type: none"> • para contatos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — de um fio ou mais fios 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)

— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• em cabos AWG para contatos principais	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
secção transversal do condutor conectável para contatos principais	
• unifilar	1 ... 10 mm ²
• de vários fios	1 ... 10 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1 ... 10 mm ²
secção transversal do condutor conectável para contatos auxiliares	
• de um fio ou mais fios	0,5 ... 2,5 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	0,5 ... 2,5 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• para contatos auxiliares	
— de um fio ou mais fios	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• em cabos AWG para contatos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada	
• para contatos principais	16 ... 8
• para contatos auxiliares	20 ... 14

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	IP20
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente

Homologações certificados

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[Manufacturer Declaration](#)



Test Certificates	Marine / Shipping	other	Dangerous goods	Environment
-------------------	-------------------	-------	-----------------	-------------

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=3RT2026-1DB40-1AA0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1DB40-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1DB40-1AA0>

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=3RT2026-1DB40-1AA0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1DB40-1AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1DB40-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>



