

## Ficha técnica

**3RT2646-1NP35**



contator para capacitores CA-6b 100 kVAr, / 400 V, de 3 polos, CA/CC 175-280 V, 50/60 Hz, com varistor integrado, contatos auxiliares: 2 NF, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S3

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contactores de condensador
designação do tipo de produto	3RT26
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do contator	S3
expansão do produto interruptor auxiliar	Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
• em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	6,5 W
• sem percentagem de corrente de carga típica	3 W
tipo de cálculo da potência de perda por polo	quadrado
tensão de isolamento	
• do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal	1 000 V
• do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal	690 V
tensão de impulso suportável	
• do circuito principal valor nominal	8 kV
• do circuito auxiliar valor nominal	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	
• em CA	10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms
• em CC	6,7g / 5 ms, 4g / 10 ms
resistência ao choque com pulso senoidal	
• em CA	16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms
• em CC	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica	3 000 000
durabilidade elétrica	120 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	06/26/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5
Peso	1,895 kg
<b>Condições ambientais</b>	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
• 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-	95 %

<b>2-30 máximo</b>	
<b>Environmental footprint</b>	
declaração ambiental de produto(EPD)	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	106 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	2,47 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	104 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-0,226 kg
<b>Círcuito de corrente principal</b>	
quantidade de polos para circuito principal	3
número de NA para contatos principais	3
número de NF para contatos principais	0
corrente de serviço em AC-6b em 690 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	144 A
potência reativa de serviço em AC-6b	
• com 230 V com 50/60 Hz a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	19 ... 57 kvar
• com 400 V com 50/60 Hz a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	33 ... 100 kvar
• com 500 V com 50/60 Hz a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	41 ... 125 kvar
• em 690 V com 50/60 Hz a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	57 ... 172 kvar
frequência de arranque sem carga	
• em CA	500 1/h
• em CC	500 1/h
frequência de manobra em AC-6b	
• com 230 V máximo	150 1/h
• em 240 V máximo	150 1/h
• com 400 V máximo	60 1/h
• com 480 V máximo	40 1/h
• com 500 V máximo	40 1/h
• em 600 V máximo	20 1/h
• em 690 V máximo	20 1/h
<b>Círcuito de corrente de comando/ ativação</b>	
tipo de tensão	CA/CC
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
tensão de alimentação de comando em CA	
• em 50 Hz valor nominal	175 ... 280 V
• em 60 Hz valor nominal	175 ... 280 V
frequência da tensão de alimentação de comando	
• 1 valor nominal	50 Hz
• 2 valor nominal	60 Hz
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	175 ... 280 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA	
• em 50 Hz	0,8 ... 1,1
• em 60 Hz	0,8 ... 1,1
pico de corrente de ligação	65 A
duração do pico de corrente de ligação	5 µs
corrente inicial valor médio	0,44 A
pico de corrente inicial	1,2 A
duração da corrente inicial	150 ms
corrente de manutenção valor médio	10 mA
potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA	163 VA
potência aparente de retenção da bobina magnética em CA	3,1 VA
potência de aperto da bobina magnética em CC	76 W
potência de retenção da bobina magnética em CC	1,8 W

<b>retardo de acionamento</b>	
• em CA	50 ... 70 ms
• em CC	50 ... 70 ms
<b>retardo de abertura</b>	
• em CA	38 ... 57 ms
• em CC	38 ... 57 ms
<b>tempo de arco</b>	10 ... 20 ms
<b>versão da ativação do comando de avanço</b>	padrão A1 - A2
<b>Círculo de corrente secundário</b>	
<b>número de NF para contatos auxiliares</b>	2
• que podem ser montados	1
• comutável sem atraso	2
<b>número de NA para contatos auxiliares</b>	0
• que podem ser montados	1
• comutável sem atraso	0
<b>corrente de serviço dos contatos auxiliares em AC-12 máximo</b>	10 A
<b>corrente de serviço dos contatos auxiliares em AC-15</b>	
• com 230 V	6 A
• com 400 V	3 A
• em 690 V	0 A
<b>corrente de serviço dos contatos auxiliares em DC-13</b>	
• em 24 V	6 A
• em 60 V	2 A
• em 110 V	1 A
• com 125 V	0,9 A
• em 220 V	0,3 A
<b>confiabilidade de contato dos contatos auxiliares</b>	0,00000001
<b>Valores nominais UL/CSA</b>	
<b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL</b>	A600 / Q600
<b>Protecção contra curto-circuito</b>	
<b>versão da unidade para fusível</b>	
• para proteção contra curto-circuito do circuito principal com tipo de coordenação 1 necessário	gG: 250 A (690 V, 50 kA)
• para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>	
<b>posição de montagem</b>	em nível de montagem vertical, giratório em +/-180°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5°
<b>tipo de fixação</b>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
<b>altura</b>	140 mm
<b>largura</b>	80 mm
<b>profundidade</b>	152 mm
<b>distância a respeitar</b>	
• na montagem em linha para o lado	10 mm
• com relação a componentes aterrados para o lado	10 mm
<b>Conexões/ terminais</b>	
<b>versão da conexão elétrica</b>	
• para circuito principal	conexão parafusada
• para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada
• no contator para contatos auxiliares	conexão parafusada
• da bobina magnética	conexão parafusada
<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais</b>	
• unifilar	2x (10 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• de vários fios	2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
• de um fio ou mais fios	2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>	

• para contatos auxiliares	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— unifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— de um fio ou mais fios	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

• em cabos AWG para contatos auxiliares

<b>tipo de secções transversais mínimas de conexão para contatos principais em AC-6b</b>	
• com 40 °C	1x 70 mm <sup>2</sup>
• a 60 °C	2x 50 mm <sup>2</sup>

número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais

8

### Segurança

<b>função do produto</b>	
• contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1	No
• operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1	No

### Segurança elétrica

<b>grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>	IP20
<b>proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente

### Homologações certificados

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



KC

General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



other	Dangerous goods	Environment
-------	-----------------	-------------

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)



[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=3RT2646-1NP35>

#### CAx Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2646-1NP35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2646-1NP35>

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=3RT2646-1NP35&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2646-1NP35&lang=en)

Curva característica: Comportamento de ativação, I<sub>t</sub>, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2646-1NP35/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2646-1NP35&objecttype=14&gridview=view1>



