

Combinação estrela-triângulo com link I/O, CA-3, 55 kW/400 V 20-33 V CA/CC tamanho S3, conexão parafusada elétrica e mecânica travamento 3NA+3NF, varistor integrado



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Combinação estrela-triângulo
designação do tipo de produto	3RA24
Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 do contactor fornecido</li><li>• 2 do contactor fornecido</li><li>• 3 do contactor fornecido</li><li>• do kit de montagem RS fornecido</li><li>• do módulo de funcionamento fornecido para comunicação</li></ul>	<a href="#">3RT2045-1NB30-0CC0</a> <a href="#">3RT2045-1NB30</a> <a href="#">3RT2035-1NB30</a> <a href="#">3RA2943-2C</a> <a href="#">3RA2711-1CA00</a>

Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S3
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Interruptor auxiliar</li></ul>	Não
Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"><li>• com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado</li></ul>	690 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
classe de proteção IP	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• na parte frontal</li> </ul>	IP20
<b>Resistência ao choque com impulso retangular</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
<b>Resistência ao choque com impulso sinusoidal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor típico</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico</li> </ul>	10 000 000
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condições ambientais

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

#### Circuito de corrente principal

<b>Quantidade de polos para circuito principal</b>	3
<b>Número de contactos de fecho para contactos principais</b>	0
<b>Número de contactos de abertura para contactos principais</b>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>	690 V
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	115 A
<b>Potência de funcionamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	55 kW 90 kW
Frequência de comutação a AC-3 máximo	1 000 1/h

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

<b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA/CC
<b>Tensão de alimentação de comando 1 com AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	20 ... 33 V
<b>Tensão de alimentação de comando 1</b>	

• com DC	20 ... 33 V
<b>Execução do limitador de sobretensão</b>	varistor
<b>Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC</b>	
• a 50 Hz	328 V·A
• a 60 Hz	328 V·A
<b>Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>	
• a 50 Hz	0,95
• a 60 Hz	0,95
<b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>	
• a 50 Hz	8,2 V·A
• a 60 Hz	8,2 V·A
<b>Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>	
• a 50 Hz	0,95
• a 60 Hz	0,95
<b>Potência de arranque da bobina magnética com DC</b>	154 W
<b>Potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>	5,6 W

#### Circuito de corrente secundário

• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	3
• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	3
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-12 máximo</b>	10 A
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15</b>	
• a 230 V	6 A
• com 400 V	3 A
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13</b>	
• com 24 V	10 A
• a 60 V	2 A
• com 110 V	1 A
• com 220 V	0,3 A
<b>Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>	< 1 erro em 100 milhões ciclos

#### Valores nominais UL/CSA

<b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

#### Protecção contra curto-circuito

<b>Versão do cartucho de fusíveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para proteção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— no tipo de atribuição 1 necessário</li> <li>— no tipo de atribuição 2 necessário</li> </ul> </li> <li>• para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A fusível gG: 10 A
---	--

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	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°
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fixação</b></li> </ul>	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
<b>altura</b>	180 mm
<b>largura</b>	220 mm
<b>profundidade</b>	244 mm
<b>distância a cumprir</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> <li>• a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> <li>— a descer</li> </ul> </li> <li>• a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> </ul>	10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm

### Conexões/ terminais

<b>execução da ligação elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>	ligação aparafusada ligação aparafusada
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais</li> </ul>	

— unifilar ou fios múltiplos	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• nos cabos AWG para contactos principais	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
• para contactos auxiliares	
— unifilar ou fios múltiplos	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 fio	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)



## Segurança

<b>Valor B10</b>	
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	1 000 000
<b>Percentagem das falhas potencialmente perigosas</b>	
• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	40 %
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	73 %
<b>Taxa de avaria [valor FIT]</b>	
• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	100 FIT
<b>Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</b>	20 y

## Comunicação/ Protocolo

<b>função do produto comunicação via bus</b>	Não
• protocolo é suportado protocolo de Interface AS	Não
<b>Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link</b>	Sim

## Certificados/Homologações

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Confirmation</a>

## 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=3RA2444-8XE32-1NB3>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2444-8XE32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2444-8XE32-1NB3>

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

macros EPLAN... )

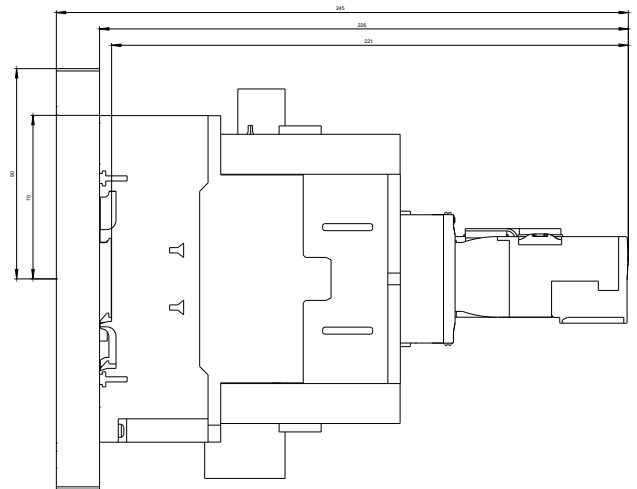
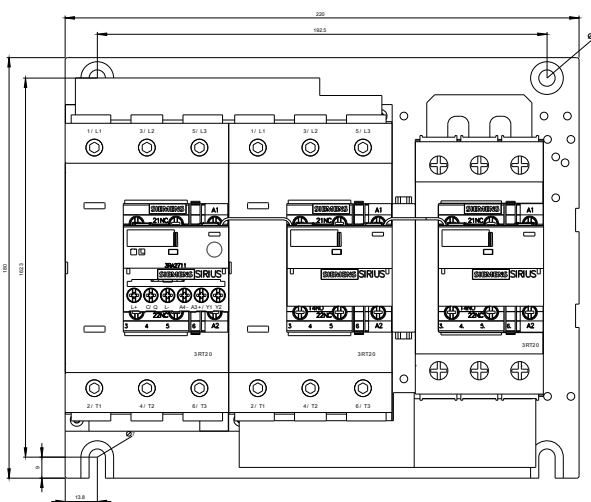
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2444-8XE32-1NB3&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2444-8XE32-1NB3&lang=en)

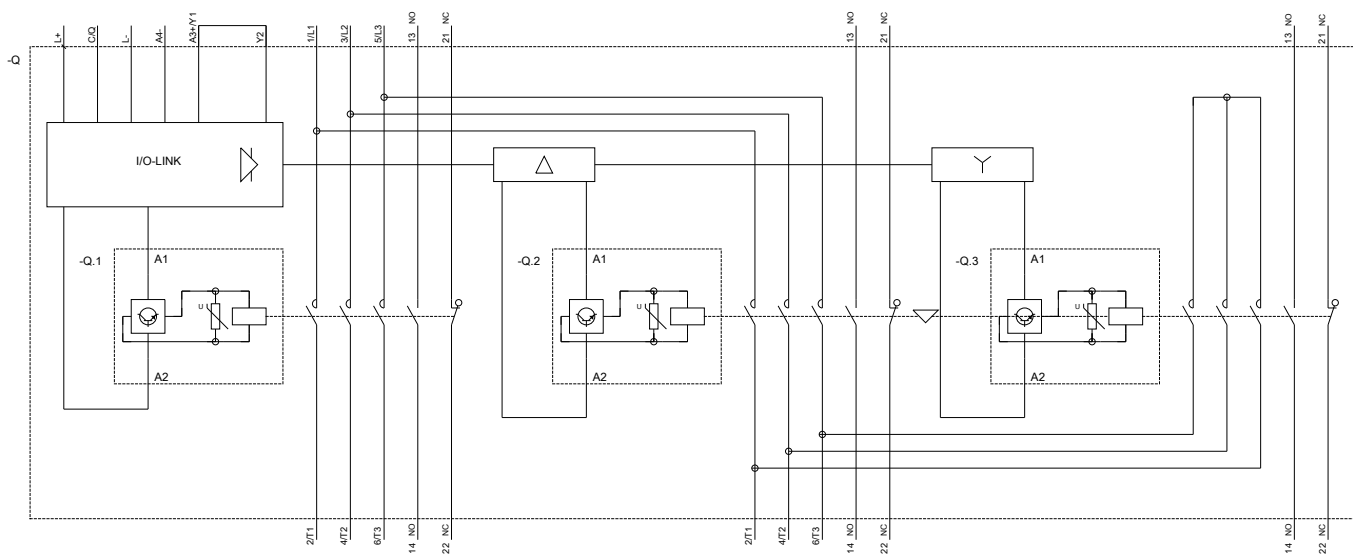
Curva característica: Comportamento de ativação,  $I^2t$ , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2444-8XE32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2444-8XE32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020