

Combinação reversora, CA-3, 22 kW 400 V, CC 0,7-1,25 US, 24 V  
 CC de 3 polos, tamanho S2 conexão parafusada elétrica e mecânica  
 Bloqueio 2NA integrado Varistor superior



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Combinação de inversão
designação do tipo de produto	3RA23
Número de artigo do fabricante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 do contactor fornecido <a href="#">3RT2036-1AL20</a></li> <li>• 2 do contactor fornecido <a href="#">3RT2036-1AL20</a></li> <li>• do kit de montagem RS fornecido <a href="#">3RA2933-2AA1</a></li> </ul>

Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S2
Expansão do produto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor auxiliar Sim</li> </ul>
Tensão de isolamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado 690 V</li> </ul>
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
classe de proteção IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• na parte frontal IP20</li> </ul>
Resistência ao choque com impulso retangular	<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC 11,8g / 5 ms, 11,6g / 10 ms</li> </ul>

<b>Resistência ao choque com impulso sinusoidal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>	18,5g / 5 ms, 11,6g / 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

<b>Condições ambientais</b>	
<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

<b>Circuito de corrente principal</b>	
<b>Quantidade de polos para circuito principal</b>	3
<b>Número de contactos de fecho para contactos principais</b>	3
<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>	50 A
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 3 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	55 A 4,5 A 55 A 25 A 55 A 55 A
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	35 A 2,5 A 55 A

— com 110 V valor estipulado	25 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
<b>Potência de funcionamento</b>	
• a AC-3	
— com 400 V valor estipulado	22 kW
— com 690 V valor estipulado	22 kW
• com AC-4 com 400 V valor estipulado	22 kW
<b>Frequência de comutação sem carga</b>	1 500 1/h
Frequência de comutação a AC-3 máximo	800 1/h

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

<b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CC
<b>Tensão de alimentação de comando 1</b>	
• com DC valor estipulado	24 V
<b>Execução do limitador de sobretensão</b>	varistor
<b>Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC</b>	
• a 50 Hz	210 V·A
• a 60 Hz	188 V·A
<b>Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>	
• a 50 Hz	0,69
• a 60 Hz	0,65
<b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>	
• a 50 Hz	17,2 V·A
• a 60 Hz	16,5 V·A
<b>Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>	
• a 50 Hz	0,36
• a 60 Hz	0,39

#### Circuito de corrente secundário

• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares por direção de rotação	0
• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares por direção de rotação	1
• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	2
<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>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
• com 480 V valor estipulado	52 A
• com 600 V valor estipulado	52 A
<b>Potência mecânica indicada [cv]</b>	
• para motor trifásico de 1 fase	
— a 110/120 V valor estipulado	3 hp
— a 230 V valor estipulado	7,5 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 220/230 V valor estipulado	15 hp
— a 460/480 V valor estipulado	40 hp
— a 575/600 V valor estipulado	50 hp
<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>	
• para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A
— no tipo de atribuição 2 necessário	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A
• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	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°
• <b>tipo de fixação</b>	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
<b>altura</b>	141 mm
<b>largura</b>	120 mm

<b>profundidade</b>	130 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

### Segurança






**Valor B10**






<ul style="list-style-type: none"> <li>em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<b>Percentagem das falhas potencialmente perigosas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> <li>em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920</li> </ul>	40 % 73 %
<b>Taxa de avaria [valor FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>com taxa de exigência baixa segundo SN 31920</li> </ul>	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>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>protocolo é suportado protocolo de Interface AS</li> </ul>	Não
<b>Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link</b>	Não

### Certificados/Homologações

General Product Approval	Declaration of Conformity	Marine / Shipping
 CSA	 UL	 EAC
	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>
		 ABS

Marine / Shipping	other
 BUREAU VERITAS	<a href="#">Confirmation</a>
 LRS	
 RINA	
 RMRS	
 TYPE APPROVED PRODUCT DNV-GL DNVGL.COM/AF	

### 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=3RA2336-8XB30-1KB4>

**CAX Online Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2336-8XB30-1KB4>

**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2336-8XB30-1KB4>

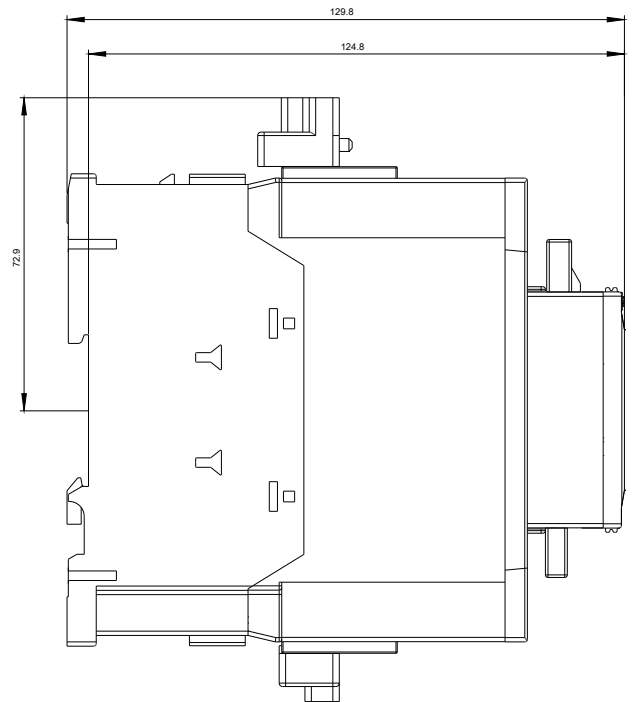
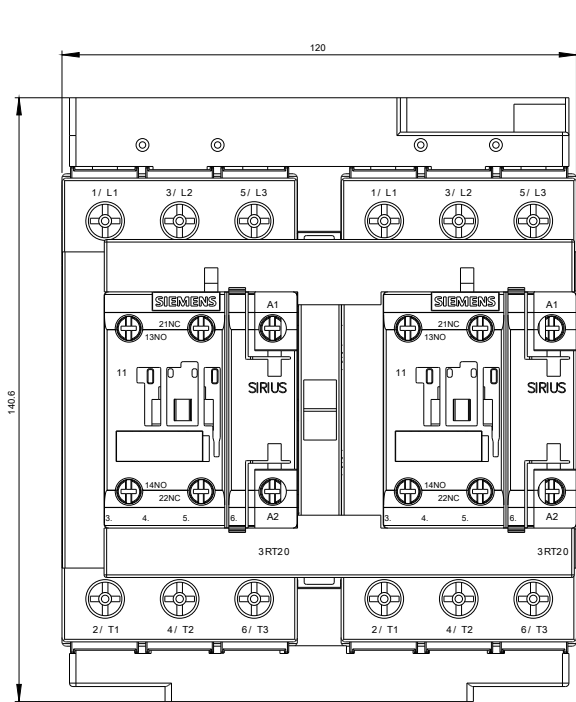
**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2336-8XB30-1KB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2336-8XB30-1KB4&lang=en)

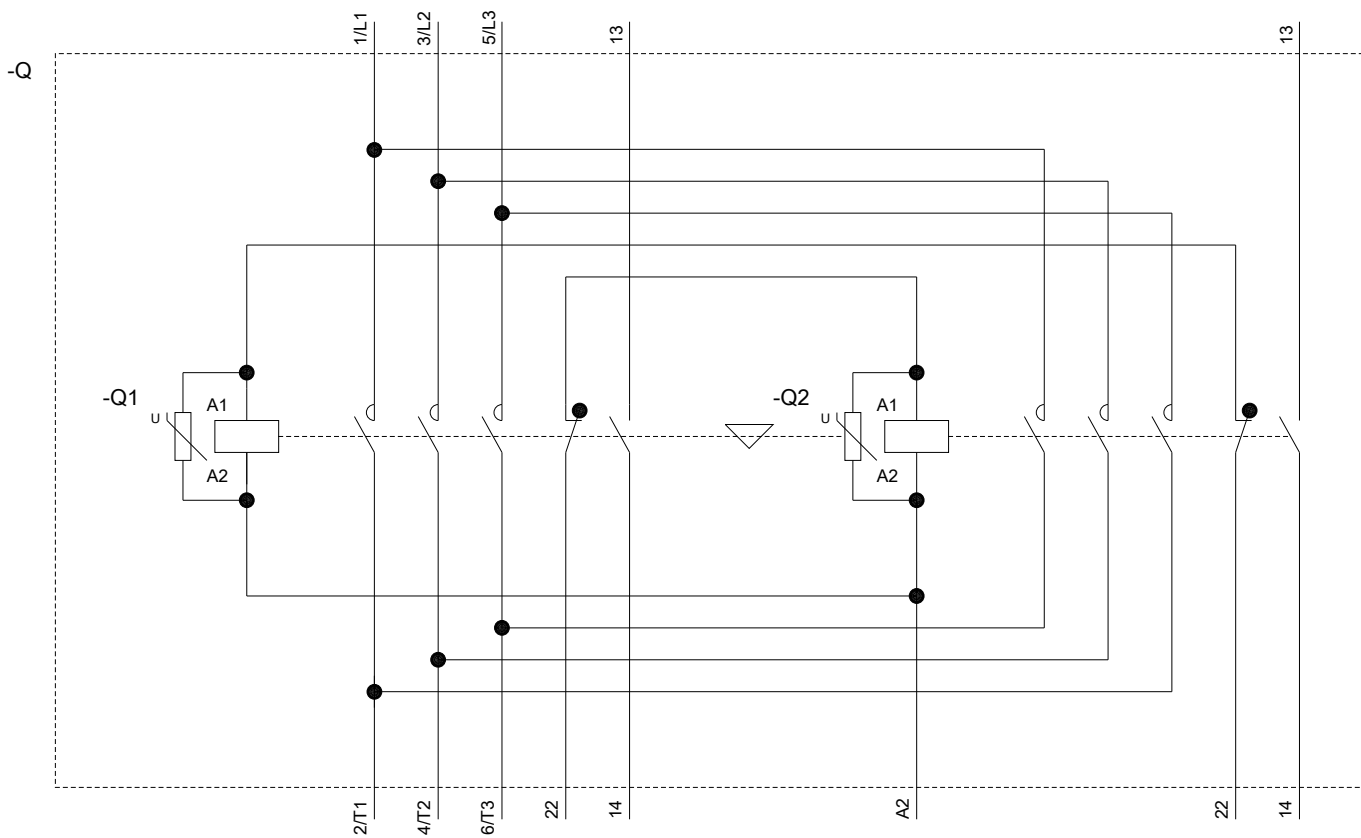
**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2t</sup>, Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2336-8XB30-1KB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2336-8XB30-1KB4&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020