

Combinação reversora para 3RA27 CA-3, 18,5 kW/400 V, CA/CC 20-33V de 3 polos, tamanho S2 conexão parafusada elétrica e mecânico travamento 2 NA integrados com tomada de tensão



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"> • 1 do contactor fornecido 3RT2035-1NB30-0CC0 • 2 do contactor fornecido 3RT2035-1NB30 • do kit de montagem RS fornecido 3RA2933-2AA1

Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S2
Expansão do produto	<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor auxiliar Sim
Tensão de isolamento	<ul style="list-style-type: none"> • com grau de sujidade 3 com AC valor estipulado 690 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
classe de proteção IP	<ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal IP20
Resistência ao choque com impulso retangular	<ul style="list-style-type: none"> • com AC 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms

<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> • do contactor típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	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 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o armazenamento 	-55 ... +80 °C

Circuito de corrente principal

Quantidade de polos para circuito principal	3
Número de contactos de fecho para contactos principais	0
Número de contactos de abertura para contactos principais	0
<ul style="list-style-type: none"> • Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo 	690 V
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado 	41 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado • com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado • com 3 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado 	55 A 4,5 A 55 A 25 A 55 A 55 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado 	35 A 2,5 A

<ul style="list-style-type: none"> • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado • com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado 	<p>55 A</p> <p>25 A</p> <p>55 A</p> <p>55 A</p>
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado • com AC-4 com 400 V valor estipulado 	<p>18,5 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>18,5 kW</p>
Frequência de comutação sem carga	1 500 1/h
Frequência de comutação a AC-3 máximo	1 000 1/h

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
Tensão de alimentação de comando 1 com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>20 ... 33 V</p> <p>20 ... 33 V</p>
Tensão de alimentação de comando 1	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	20 ... 33 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p>
Execução do limitador de sobretensão	varistor
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>40 V·A</p> <p>40 V·A</p>
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,64</p> <p>0,5</p>
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>2 V·A</p> <p>2 V·A</p>
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,36

• a 60 Hz	0,39
Potência de arranque da bobina magnética com DC	23 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	1 W

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

Valores nominais UL/CSA

Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor estipulado	40 A
• com 600 V valor estipulado	41 A
Potência mecânica indicada [cv]	
• 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	30 hp
— a 575/600 V valor estipulado	40 hp
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600

Protecção contra curto-circuito

Versão do cartucho de fusíveis	
---------------------------------------	--

- para proteção contra curto-circuito do circuito principal
 - no tipo de atribuição 1 necessário
 - no tipo de atribuição 2 necessário
- para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário

gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A
 gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A
 fusível gG: 10 A

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	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°
• tipo de fixação	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
altura	141 mm
largura	120 mm
profundidade	130 mm
distância a cumprir	
• à montagem sequencial	
— para a frente	10 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	10 mm
— a descer	10 mm
— para os lados	10 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	10 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	10 mm
— para os lados	10 mm
— a descer	10 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	10 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	10 mm
— a descer	10 mm
— para os lados	10 mm

Conexões/ terminais

execução da ligação elétrica	
• para circuito principal	ligação aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos principais	
— unifilar	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio 	<p>2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)</p> <p>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos principais 	<p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</p>
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	<p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>

Segurança

Valor B10	
<ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	<p>1 000 000</p>
Percentagem das falhas potencialmente perigosas	
<ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 	<p>40 %</p>
<ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	<p>73 %</p>
Taxa de avaria [valor FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 	<p>100 FIT</p>
Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	<p>20 y</p>

Comunicação/ Protocolo

função do produto comunicação via bus	<p>Sim</p>
<ul style="list-style-type: none"> • protocolo é suportado protocolo de Interface AS 	<p>Não</p>
Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link	<p>Não</p>

Certificados/Homologações

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)

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=3RA2335-8XE30-1NB3>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2335-8XE30-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2335-8XE30-1NB3>

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

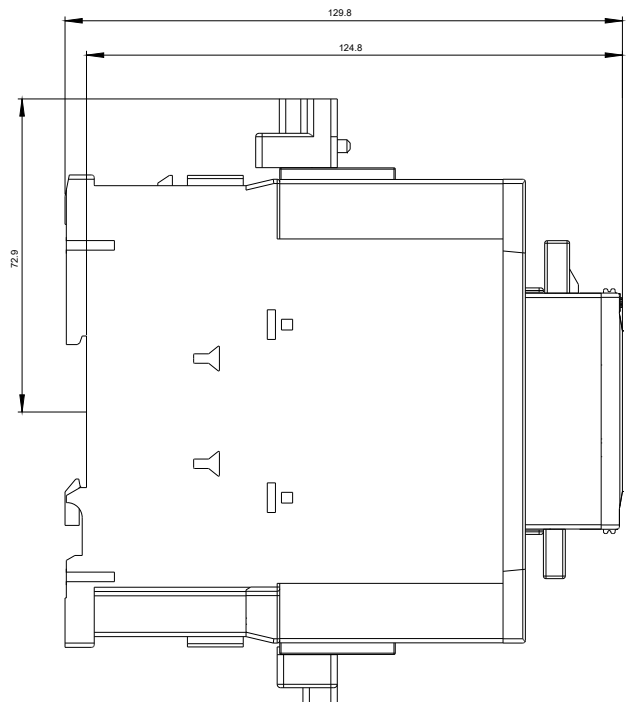
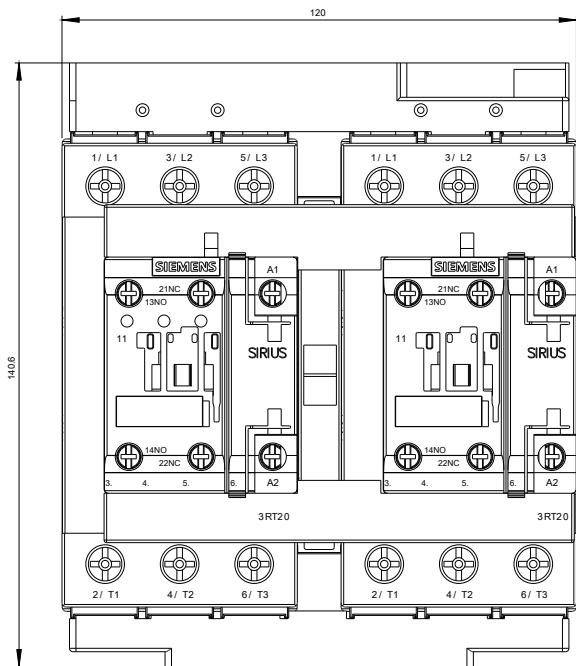
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2335-8XE30-1NB3&lang=en

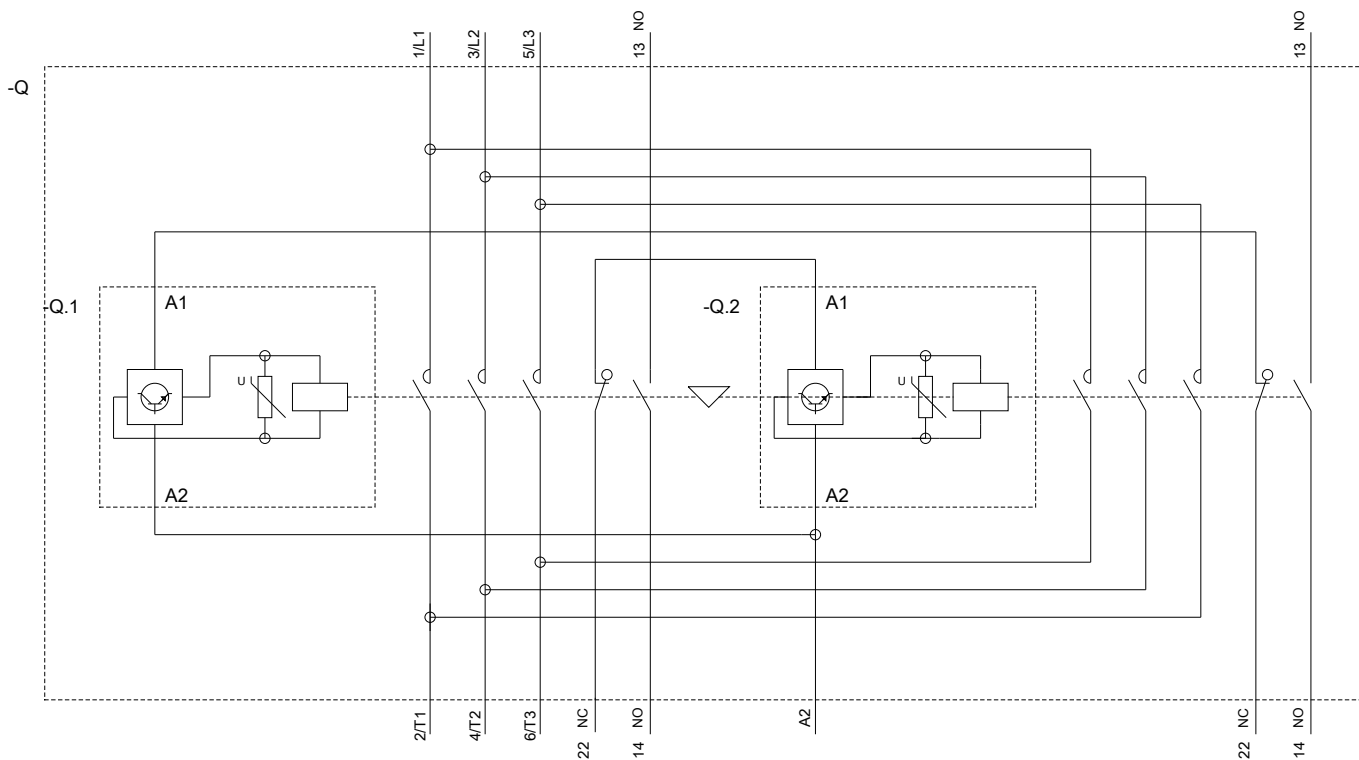
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2335-8XE30-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2335-8XE30-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020