

Combinação reversora, CA-3, 30 kW 400 V, CA 220V/50Hz/240V/60 Hz de 3 polos, tamanho S2 conexão parafusada elétrica e mecânica Bloqueio 2NA integrado



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 3RT2037-1AG20 • 2 do contactor fornecido 3RT2037-1AG20 • 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 11,8g / 5 ms, 11,6g / 10 ms

Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	18,5g / 5 ms, 11,6g / 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	3
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 	65 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 • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado 	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
Potência de funcionamento	
• a AC-3	
— com 400 V valor estipulado	30 kW
— com 690 V valor estipulado	37 kW
• com AC-4 com 400 V valor estipulado	30 kW
Frequência de comutação sem carga	1 500 1/h
Frequência de comutação a AC-3 máximo	700 1/h

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
Tensão de alimentação de comando 1 com AC	
• a 50 Hz valor estipulado	220 V
• a 60 Hz valor estipulado	240 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	210 V·A
• a 60 Hz	188 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
• a 50 Hz	0,69
• a 60 Hz	0,65
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	17,2 V·A
• a 60 Hz	16,5 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
• 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

<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • a 230 V 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V 	3 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 110 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • com 480 V valor estipulado 	65 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado 	62 A
Potência mecânica indicada [cv]	
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> — a 110/120 V valor estipulado — a 230 V valor estipulado 	5 hp 10 hp
<ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> — a 220/230 V valor estipulado — a 460/480 V valor estipulado — a 575/600 V valor estipulado 	20 hp 50 hp 50 hp
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600

Protecção contra curto-circuito

Versão do cartucho de fusíveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — no tipo de atribuição 1 necessário — no tipo de atribuição 2 necessário • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 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	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados 	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	
execução da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	ligação aparafusada ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
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 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

• nos cabos AWG para contactos auxiliares

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)





Segurança

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

Comunicação/ Protocolo

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

Certificados/Homologações

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA  UL  EAC  EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping



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=3RA2337-8XB30-1AP6>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2337-8XB30-1AP6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2337-8XB30-1AP6>

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

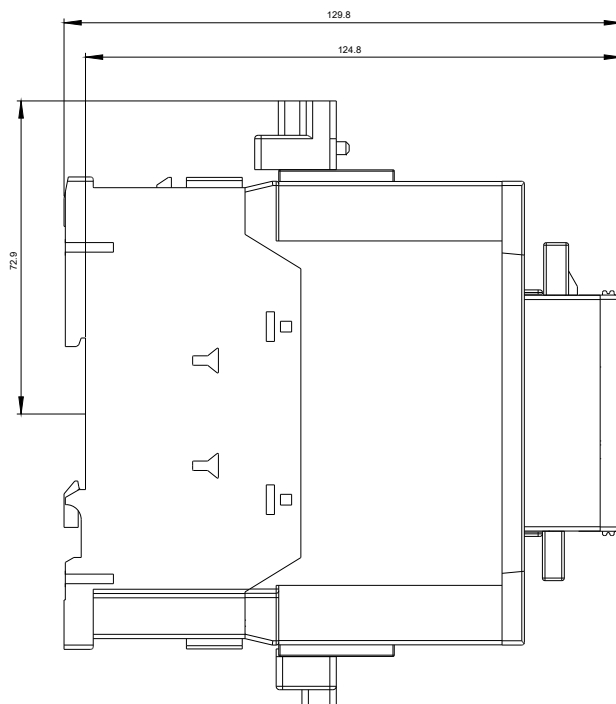
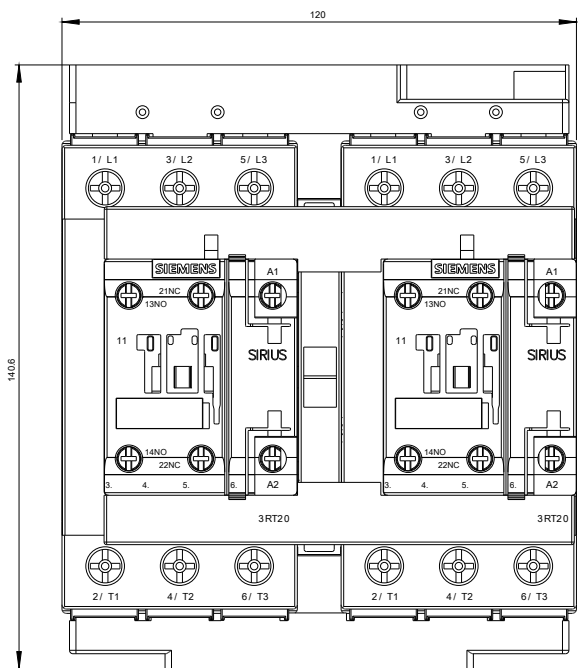
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2337-8XB30-1AP6&lang=en

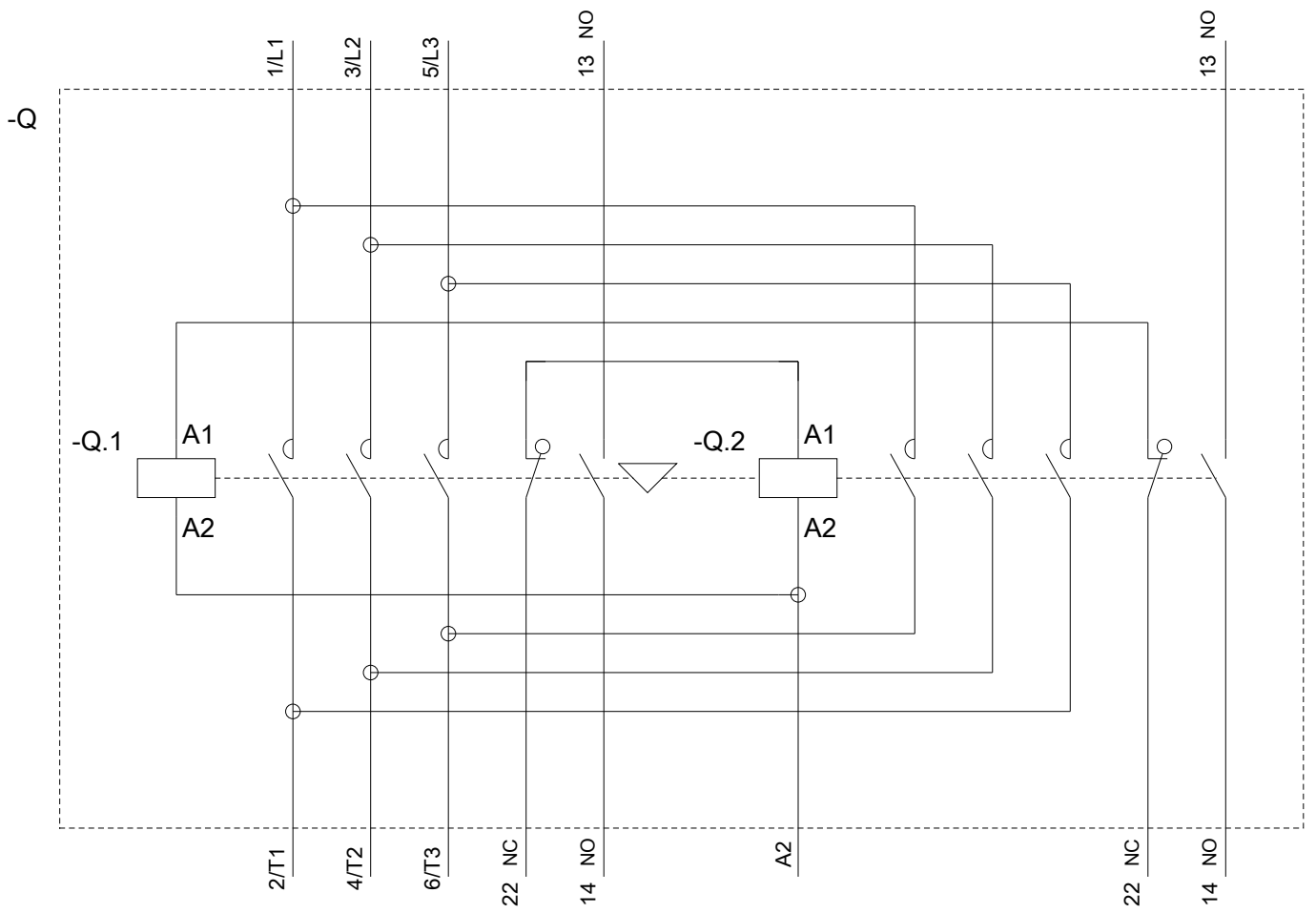
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2337-8XB30-1AP6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2337-8XB30-1AP6&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020