

Combinação reversora, CA-3, 45 kW 400 V, CA/CC 20-33 V de 3 polos, tamanho S3 conexão parafusada elétrica e mecânica
Bloqueio 2NA e varistor 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 • 2 do contactor fornecido • do kit de montagem RS fornecido 	3RT2046-1NB30 3RT2046-1NB30 3RA2943-2AA1

Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S3
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 	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms

<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	10,6g / 5 ms, 6,3g / 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 	1 000 V
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado 	95 A
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 	45 kW 75 kW
Frequência de comutação a AC-3 máximo	850 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 	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	20 ... 33 V
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 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
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 	163 V·A 163 V·A
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	3,1 V·A 3,1 V·A
Potência de arranque da bobina magnética com DC	76 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	1,8 W

Circuito de corrente secundário

<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares por direção de rotação 	0
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • com 400 V 	6 A 3 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V • a 60 V • com 110 V • com 220 V 	10 A 2 A 1 A 0,3 A

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 • com 600 V valor estipulado 	96 A 77 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 • para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> — a 200/208 V valor estipulado 	10 hp 20 hp 30 hp

— a 220/230 V valor estipulado	30 hp
— a 460/480 V valor estipulado	75 hp
— a 575/600 V valor estipulado	75 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: 355 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 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	160 mm
largura	150 mm
profundidade	152 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 <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 ou fios múltiplos— de fio fino com tratamento de terminal de fio— de fio fino sem tratamento de terminal de fio• nos cabos AWG para contactos principais	2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
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• nos cabos AWG para contactos auxiliares	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) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)





Segurança

Percentagem das falhas potencialmente perigosas <ul style="list-style-type: none">• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	40 % 73 %
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 <ul style="list-style-type: none">• protocolo é suportado protocolo de Interface AS	Sim Não
Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link	Não

Certificados/Homologações

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 UL	 EAC	 EG-Konf.	 ABS

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping	other
 LRS  PRS  RINA  RMRS  DNV-GL	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=3RA2346-8XB30-1NB3>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2346-8XB30-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2346-8XB30-1NB3>

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

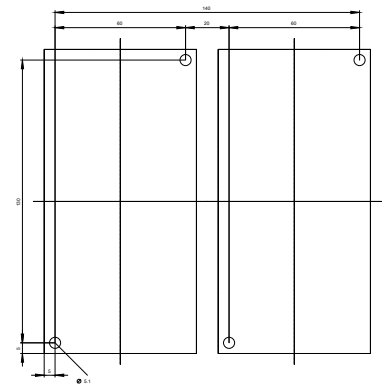
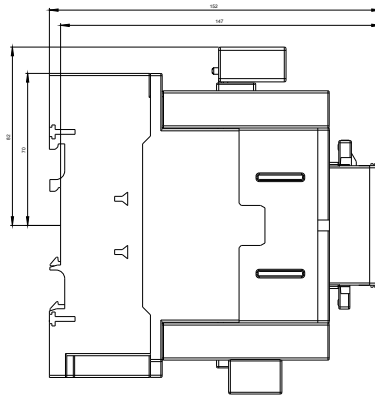
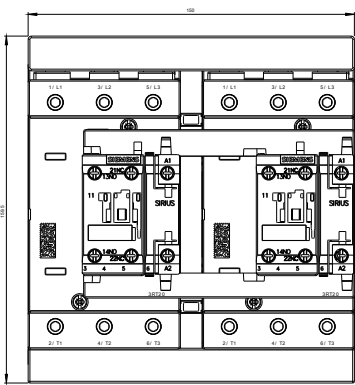
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2346-8XB30-1NB3&lang=en

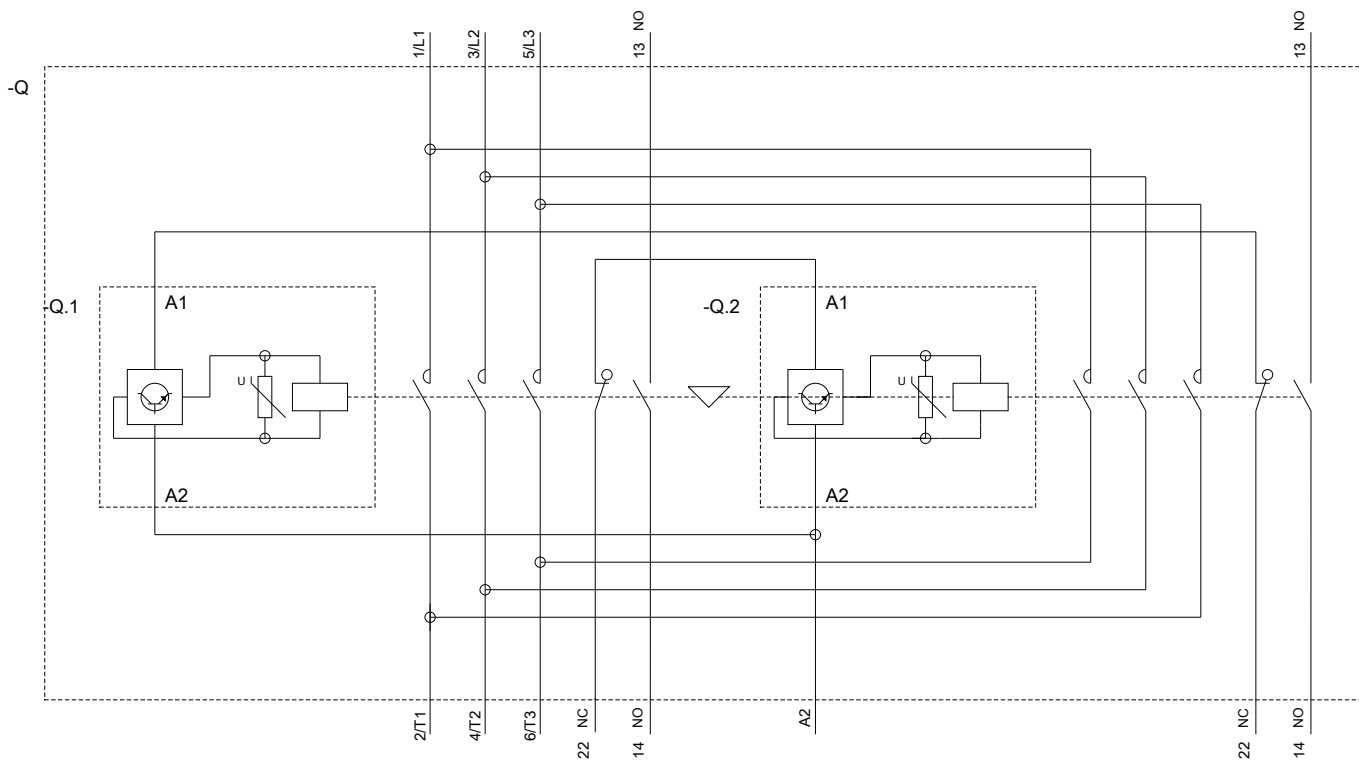
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2346-8XB30-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2346-8XB30-1NB3&objectype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020