

Combinação estrela-triângulo CA-3, 22/30 kW/400 V, CA/CC 20-33 V, de 3 polos, tamanho S2 conexão parafusada elétrica e mecânica travamento 3 NA + 3 NF 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"> • 1 do contactor fornecido 3RT2035-1NB30 • 2 do contactor fornecido 3RT2035-1NB30 • 3 do contactor fornecido 3RT2026-1NB30 • do kit de montagem RS fornecido 3RA2933-2C • do módulo de funcionamento fornecido para a comutação estrela/triângulo 3RA2816-0EW20

Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S2
Expansão do produto	Não
<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor auxiliar 	Não
Tensão de isolamento	690 V
<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	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
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado • com AC-4 com 400 V valor estipulado 	22 kW 38 kW
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 	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	20 ... 33 V

Tensão de alimentação de comando 1 • com DC	20 ... 33 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC • a 50 Hz • a 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
Execução do limitador de sobretensão	varistor
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC • a 50 Hz • a 60 Hz	82 V·A 82 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina • a 50 Hz • a 60 Hz	0,64 0,5
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC • a 50 Hz • a 60 Hz	6 V·A 6 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina • a 50 Hz • a 60 Hz	0,36 0,39
Potência de arranque da bobina magnética com DC	28 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	4 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
corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15 • a 230 V • com 400 V	6 A 3 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13 • com 24 V • a 60 V • com 110 V • com 220 V	10 A 2 A 1 A 0,3 A

Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	< 1 erro em 100 milhões ciclos
Valores nominais UL/CSA	
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: 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 de parafusos
altura	142 mm
largura	177,5 mm
profundidade	223 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 10 mm 0 mm 10 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 	<p>ligação aparafusada</p> <p>ligação aparafusada</p>
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 	<p>2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)</p> <p>2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)</p> <p>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)</p> <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 • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	<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> <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 	1 000 000
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 	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
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	Não
<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	Marine / Shipping	other
	 EG-Konf.	Miscellaneous	 Type Test Certificates/Test Report	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=3RA2434-8XF32-1NB3>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2434-8XF32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2434-8XF32-1NB3>

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

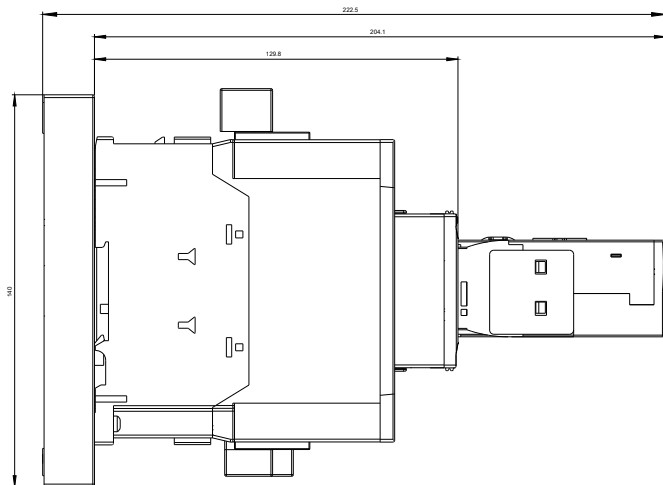
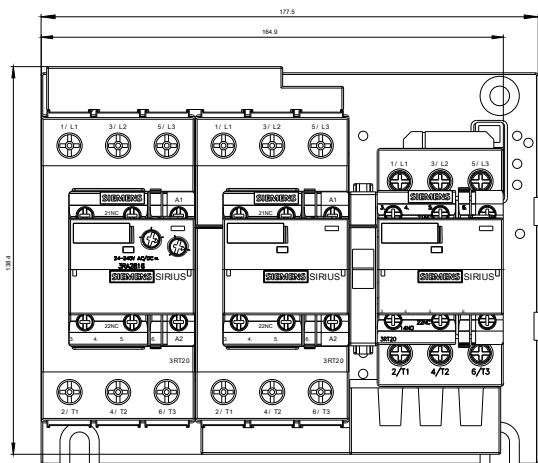
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2434-8XF32-1NB3&lang=en

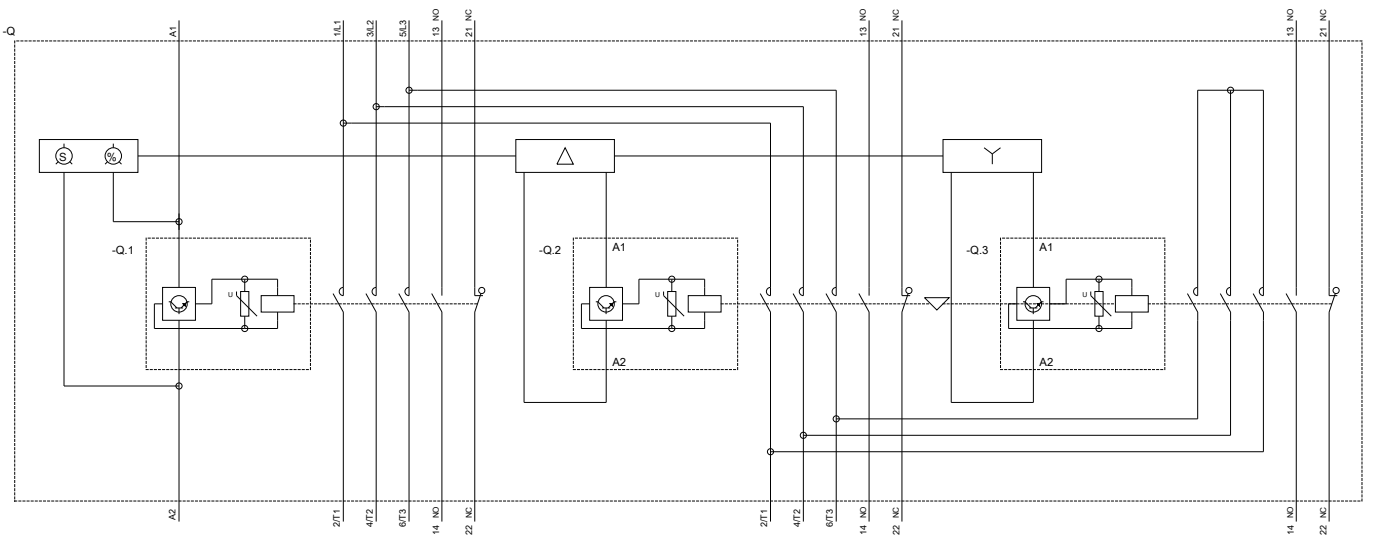
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2434-8XF32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2434-8XF32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020