

Combinação estrela-triângulo com AS-i, CA-3, 55 kW/400 V 20-33 V CA/CC tamanho S3, conexão parafusada elétrica e mecânica travamento 3NA+3NF, varistor 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• 2 do contactor fornecido• 3 do contactor fornecido• do kit de montagem RS fornecido• do módulo de funcionamento fornecido para comunicação	3RT2045-1NB30-0CC0 3RT2045-1NB30 3RT2035-1NB30 3RA2943-2C 3RA2712-1CA00

Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S3
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none">• Interruptor auxiliar	Não
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	

• na parte frontal	IP20
Resistência ao choque com impulso retangular	
• com AC	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
• com DC	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
• com AC	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
• com DC	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contactor típico	10 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico	10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Condições ambientais

• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
• temperatura ambiente durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
• 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
• Tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo	690 V
corrente de serviço	
• a AC-3	
— com 400 V valor estipulado	115 A
Potência de funcionamento	
• a AC-3	
— com 400 V valor estipulado	55 kW
— com 690 V valor estipulado	90 kW
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	
• a 50 Hz	20 ... 33 V
• a 60 Hz	20 ... 33 V
Tensão de alimentação de comando 1	

• com DC	20 ... 33 V
Execução do limitador de sobretensão	varistor
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	328 V·A
• a 60 Hz	328 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
• a 50 Hz	0,95
• a 60 Hz	0,95
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	8,2 V·A
• a 60 Hz	8,2 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
• a 50 Hz	0,95
• a 60 Hz	0,95
Potência de arranque da bobina magnética com DC	154 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	5,6 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	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

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 proteção 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 proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 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°
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação 	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
altura	180 mm
largura	220 mm
profundidade	244 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 	

— unifilar ou fios múltiplos	2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos principais	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos auxiliares	
— unifilar ou fios múltiplos	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	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	
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	1 000 000
Percentagem das falhas potencialmente perigosas	
• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	40 %
• em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920	73 %
Taxa de avaria [valor FIT]	
• 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
• protocolo é suportado protocolo de Interface AS	Sim
Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link	Não

Certificados/Homologações

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
	 EG-Konf.	Miscellaneous 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=3RA2444-8XH32-1NB3>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2444-8XH32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2444-8XH32-1NB3>

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

macros EPLAN...)

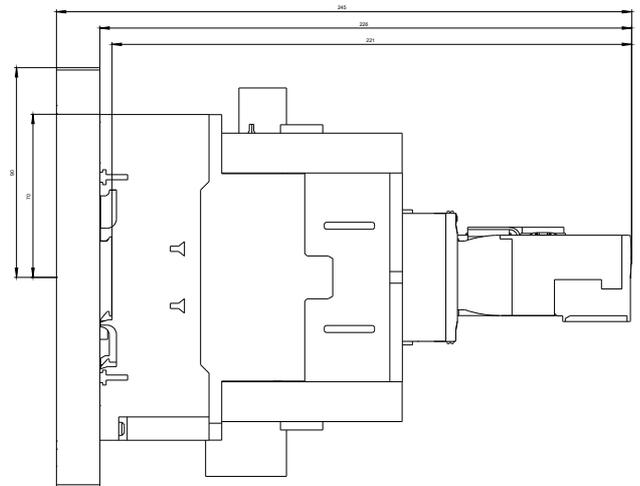
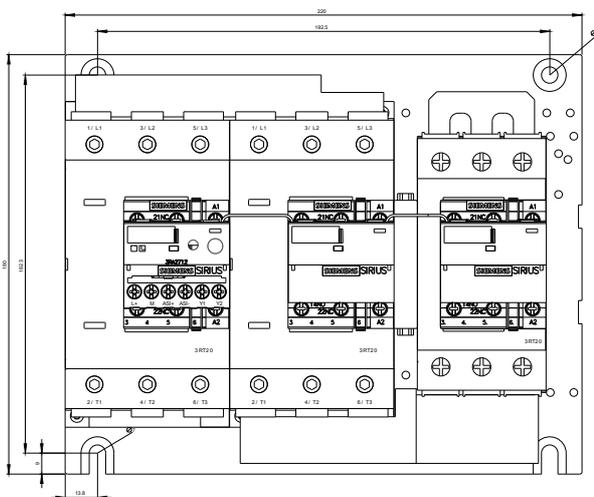
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2444-8XH32-1NB3&lang=en

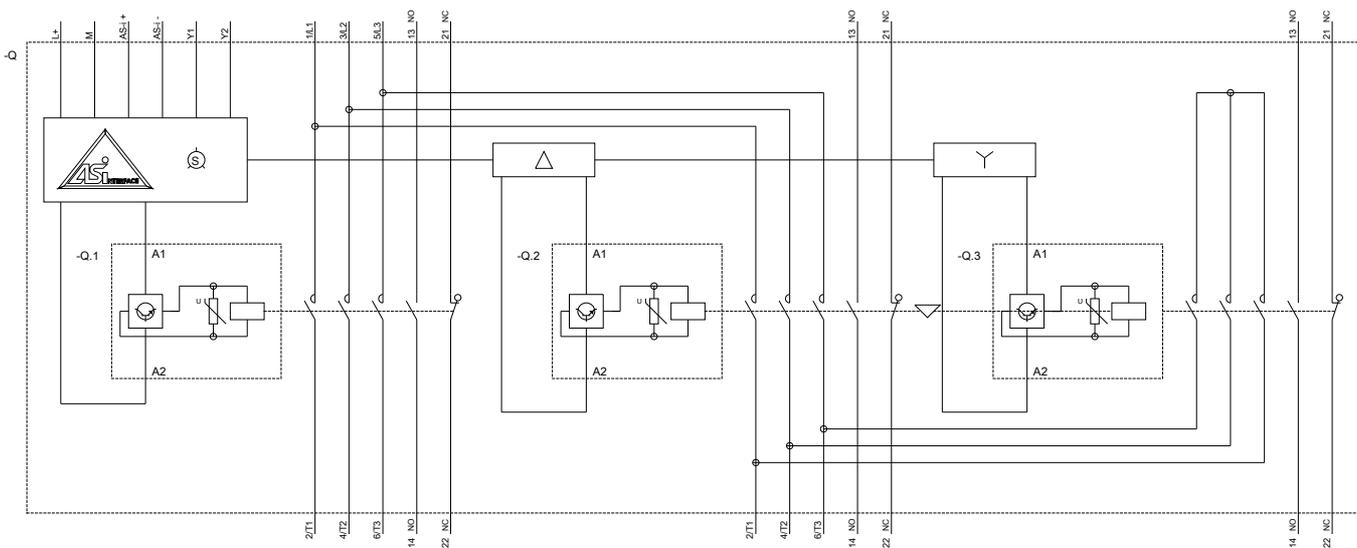
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2444-8XH32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2444-8XH32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020