

Combinação reversora CA-3,4 kW/400 V, CA120V, 50/60 Hz de 3 polos, tamanho S00 conexão parafusada elétrico e mecânico Bloqueio 2 x interruptor auxiliar inserido 2 x varistor inserido

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 	3RT2016-1CK27
<ul style="list-style-type: none"> • 2 do contactor fornecido 	3RT2016-1CK27
<ul style="list-style-type: none"> • do kit de montagem RH fornecido 	3RA2913-2AA1

Dados técnicos gerais

Tamanho do contactor	S00
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 valor estipulado 	690 V
Grau de contaminação	3
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
Classe de protecção IP	
<ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal 	IP20
Resistência ao choque	9,8g / 5 ms e 5,9g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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

Altura de instalação em caso de altura pelo NN	
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento 	-25 ... +60 °C

- durante o armazenamento

-55 ... +80 °C

Circuito de corrente principal

Quantidade de pólos para circuito principal	3
Número de contactos de fecho para contactos principais	3
Número de contactos de abertura para contactos principais	0
Tensão de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 valor estipulado máximo 	690 V
Corrente de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado • a AC-2 com 400 V valor estipulado • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado 	18 A 16 A 7 A 9 A
Corrente de funcionamento	
<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 	20 A 2,1 A 20 A 12 A 20 A 20 A
Corrente de funcionamento	
<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 — 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 	20 A 0,15 A 20 A 0,35 A 20 A 20 A
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 com 400 V valor estipulado 	4 kW

<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado • com AC-4 com 400 V valor estipulado 	<p>4 kW</p> <p>4,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>4 kW</p>
Frequência de comutação sem carga	1 500 1/h
Frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo • a AC-2 máximo • a AC-3 máximo • com AC-4 máximo 	<p>1 000 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
Tensão de alimentação de comando 1 com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado • a 60 Hz valor estipulado 	<p>120 V</p> <p>120 V</p>
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 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 	27 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,8
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	4,2 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,25

Circuito de corrente secundário

Número de contactos de abertura para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • por direcção de rotação • ligação instantânea 	<p>1</p> <p>2</p>
Número de contactos de fecho para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • por direcção de rotação 	3

• ligação instantânea	6
Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares a AC-12 máximo	10 A
Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares a AC-15	
• a 230 V	6 A
• com 400 V	3 A
Corrente de funcionamento 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	7,6 A
• com 600 V valor estipulado	9 A
Potência mecânica indicada [cv]	
• para motor trifásico de 1 fase	
— a 110/120 V valor estipulado	0,33 hp
— a 230 V valor estipulado	1 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— a 200/208 V valor estipulado	2 hp
— a 220/230 V valor estipulado	3 hp
— a 460/480 V valor estipulado	5 hp
— a 575/600 V valor estipulado	7,5 hp
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600

Protecção contra curto-circuito

Versão do cartucho de fusíveis	
• para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
— no tipo de atribuição 2 necessário	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	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	68 mm
Largura	90 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 	6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm

Conexões/ terminais

Execução da ligação eléctrica	
<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 (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	75 %
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	Não
Função do produto Interface de corrente de controlo com IO-Link	Não


Certificados/Homologações

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

Marine / Shipping

 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS
------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Marine / Shipping	other
-------------------	-------

 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB37-1CK2>

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=3RA2316-8XB37-1CK2&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB37-1CK2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2&objecttype=14&gridview=view1>

última alteração:

04-09-2019