

Combinação reversora CA-3, 7,5 kW/400 V 220 V CA 50Hz/240V 60Hz, de 3 polos tamanho S00, conexão parafusada elétrica e mecânico travamento



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 3RT2018-1AP62 • 2 do contactor fornecido 3RT2018-1AP62 • 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 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 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms

<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	11,4g / 5 ms, 7,3g / 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 	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 	16 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 	20 A 2,1 A 20 A 12 A 20 A 20 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 	20 A 0,15 A

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>20 A</p> <p>0,35 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p>
Potência de funcionamento	
<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>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>5,5 kW</p>
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
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>220 V</p> <p>240 V</p>
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 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p>
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	37 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 	5,7 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,28

Circuito de corrente secundário

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 • 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

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 	14 A 11 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 — a 220/230 V valor estipulado — a 460/480 V valor estipulado — a 575/600 V valor estipulado 	1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 10 hp 10 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: 50 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 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	68 mm
largura	90 mm
profundidade	73 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 	<p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p>

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 (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</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
Porcentagem 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 % 75 %
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

Test Certificates	Marine / Shipping
Special Test Certificate	 ABS
	 BUREAU VERITAS
	 LRS
	 PRS
	 RINA

Marine / Shipping	other	Railway
 RMRS	Confirmation	Vibration and Shock
 DNV-GL DNVGL.COM/AF		

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=3RA2318-8XB30-1AP6>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2318-8XB30-1AP6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2318-8XB30-1AP6>

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

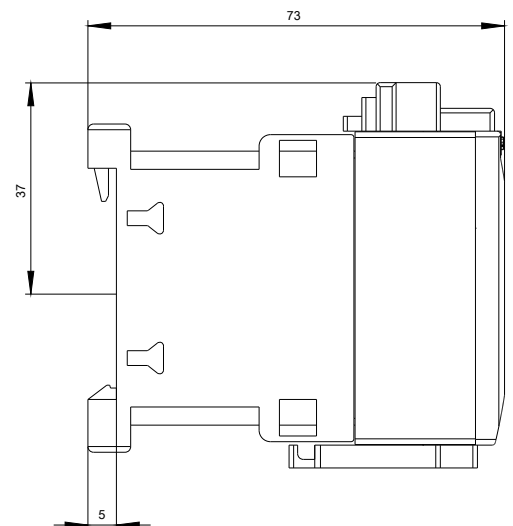
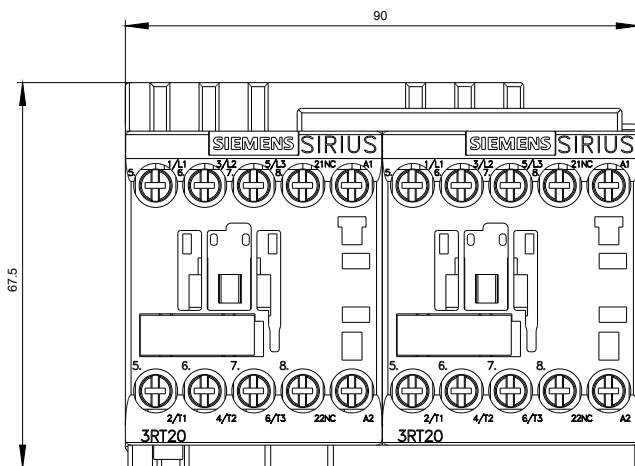
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2318-8XB30-1AP6&lang=en

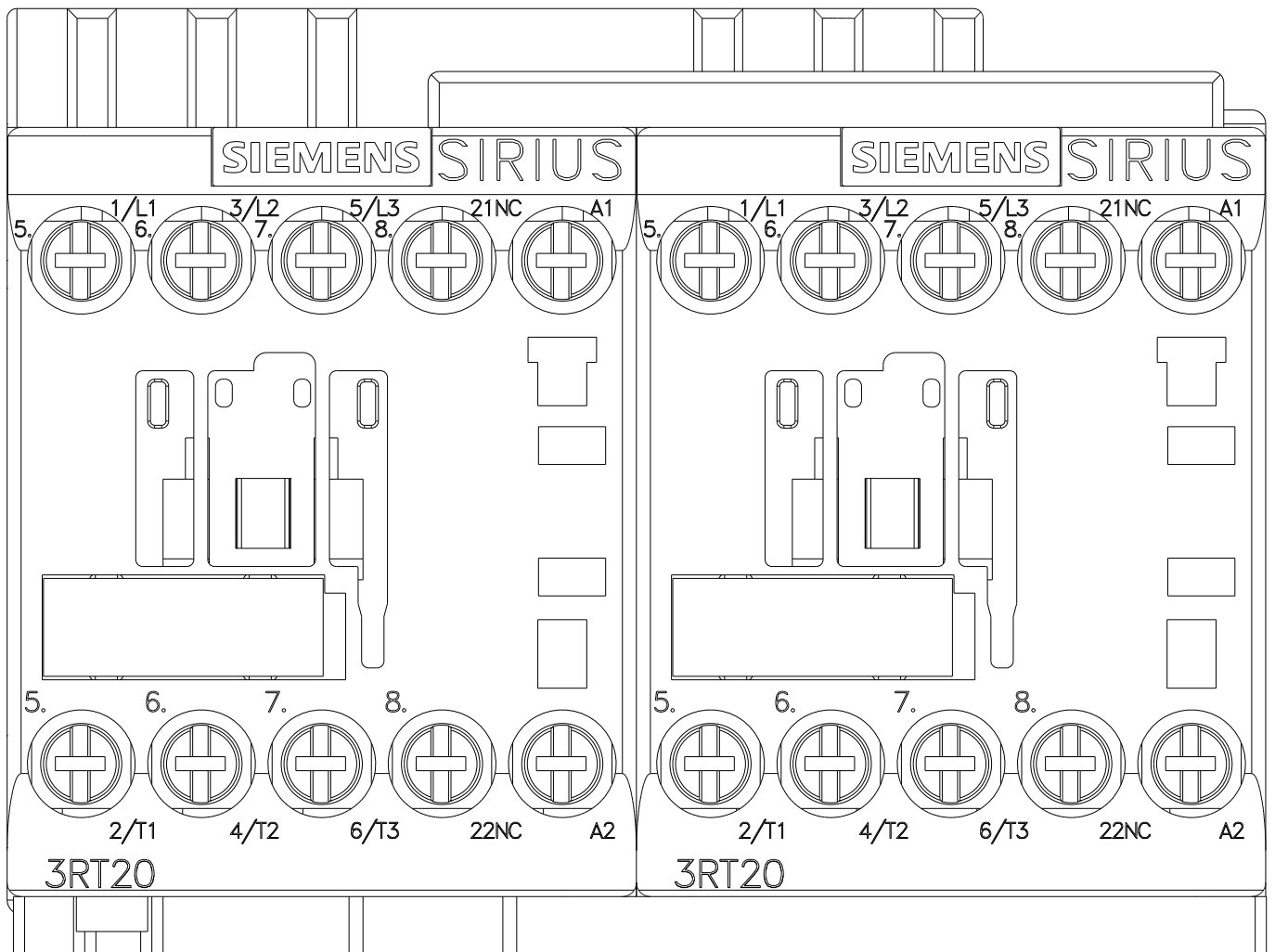
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

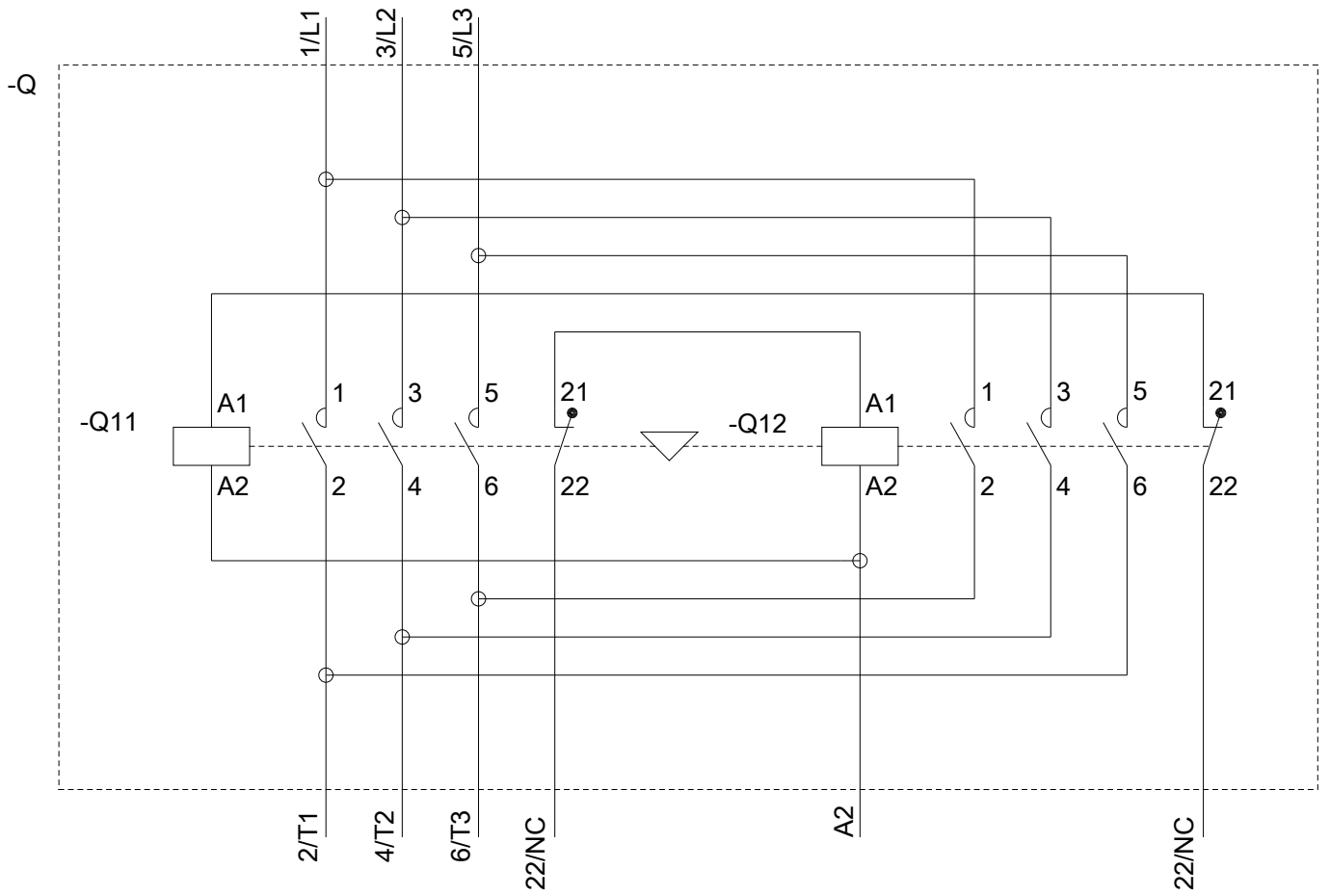
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2318-8XB30-1AP6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2318-8XB30-1AP6&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

13-08-2020