



contator de potência, CA-3 32 A, 15 kW / 400 V CA 24 V, 50 Hz, 2 NA + 2 NF, de 3 polos, tamanho S2, conexão parafusada !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2 Tipo preferido do sucessor é >>3RT2027-1AB04<<

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
Dados técnicos gerais	
tamanho do contactor	S2
tensão de isolamento valor estipulado	690 V
grau de contaminação	3
resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	400 V
classe de proteção IP	
- na parte frontal - do borne de ligação	IP20 IP00
resistência ao choque com impulso retangular	
com CA	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
resistência ao choque com impulso sinusoidal	
com CA	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
- do contactor típico - do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico - do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico	10 000 000 5 000 000 10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	01.05.2012 00:00:00
Condições ambientais	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
- durante o funcionamento - durante o armazenamento	-25 ... +60 °C -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
corrente de serviço	
- com AC-1 com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado - com AC-1	50 A

— até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	50 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado	45 A
• a AC-3	
— com 400 V valor estipulado	32 A
— com 690 V valor estipulado	20 A
• com AC-4 com 400 V valor estipulado	29 A
secção de condutor conectável no circuito de corrente principal com AC-1	
• a 60°C mínimo permitido	10 mm ²
• a 40 °C mínimo permitido	16 mm ²
corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
• com 400 V valor estipulado	15,6 A
• com 690 V valor estipulado	11 A
corrente de serviço	
• com 1 calha de corrente com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	45 A
— com 110 V valor estipulado	4,5 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	45 A
— com 110 V valor estipulado	25 A
• com 3 calhas de corrente em série com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	45 A
— com 110 V valor estipulado	45 A
corrente de serviço	
• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	35 A
— com 110 V valor estipulado	2,5 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	45 A
— com 110 V valor estipulado	25 A
• com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	45 A
— com 110 V valor estipulado	45 A
potência de funcionamento	
• com AC-1	
— a 230 V a 60°C valor estipulado	18 kW
— com 400 V valor estipulado	31 kW
— com 690 V valor estipulado	54 kW
— com 690 V a 60°C valor estipulado	54 kW
• a AC-2 com 400 V valor estipulado	15 kW
• a AC-3	
— a 230 V valor estipulado	7,5 kW
— com 400 V valor estipulado	15 kW
— com 500 V valor estipulado	18,5 kW
— com 690 V valor estipulado	18,5 kW
potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	
• com 400 V valor estipulado	8,2 kW
• com 690 V valor estipulado	10 kW
corrente de curta duração térmica limitado a 10 s	320 A
frequência de comutação sem carga	
• com CA	5 000 1/h
frequência de comutação	
• com AC-1 máximo	1 200 1/h
• a AC-2 máximo	750 1/h

• a AC-3 máximo • com AC-4 máximo	1 000 1/h 250 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
tensão de alimentação de comando com CA	
• a 50 Hz valor estipulado	24 V
frequência da tensão de alimentação de comando	
• 1 valor estipulado	50 Hz
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
potência aparente de aperto da bobina magnética com CA	104 V·A
fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina	0,78
potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA	9,7 V·A
fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	0,42
atraso de fecho	
• com CA	11 ... 30 ms
atraso de abertura	
• com CA	7 ... 20 ms
duração do arco elétrico	10 ... 15 ms
Circuito de corrente secundário	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	2
número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	2
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço a AC-15	
• a 230 V valor estipulado • com 400 V valor estipulado	6 A 3 A
corrente de serviço com DC-12	
• a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado	6 A 3 A 1 A
corrente de serviço com DC-13	
• com 24 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado	10 A 2 A 1 A 0,3 A
confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)
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	
• para protecção contra curto-circuito do circuito principal — no tipo de atribuição 1 necessário — no tipo de atribuição 2 necessário • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	fusível gL/gG: 125 A fusível gL/gG: 63 A fusível gL/gG: 10 A
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
• montagem em série	Sim
altura	112 mm
largura	55 mm

profundidade		164 mm	
distância a cumprir a peças com ligação à terra para os lados		6 mm	
Conexões/ terminais			
versão da ligação elétrica		ligação aparafusada	
- para circuito principal - para circuito de corrente auxiliar e de controlo		ligação aparafusada	
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis			
- para contactos principais - unifilar - polifilar - 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 (0,75 ... 16 mm²) 2x (0,75 ... 25 mm²) 2x (0,75 ... 16 mm²) 2x (0,75 ... 16 mm²) 2x (0,75 ... 16 mm²) 2x (18 ... 2)	
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis			
- para contactos auxiliares - unifilar - de fio fino com tratamento de terminal de fio - nos cabos AWG para contactos auxiliares		2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12	
Certificados/Homologações			
General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity
 CSA  CCC  UL   RCM		Miscellaneous	
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	
 EG-Konf. Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate	 ABS  LRS		
Marine / Shipping		other	
 RINA  RMRS  DNV-GL		Miscellaneous Confirmation Miscellaneous	
other	Railway		
Confirmation	Special Test Certificate		

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=3RT1034-1AB04>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1034-1AB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-1AB04>

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

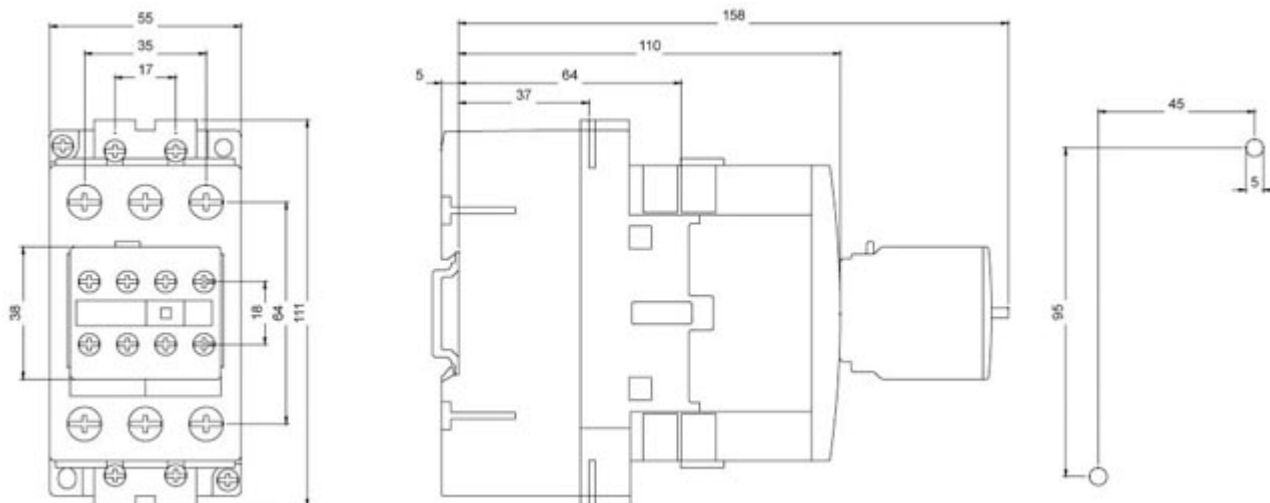
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-1AB04&lang=en

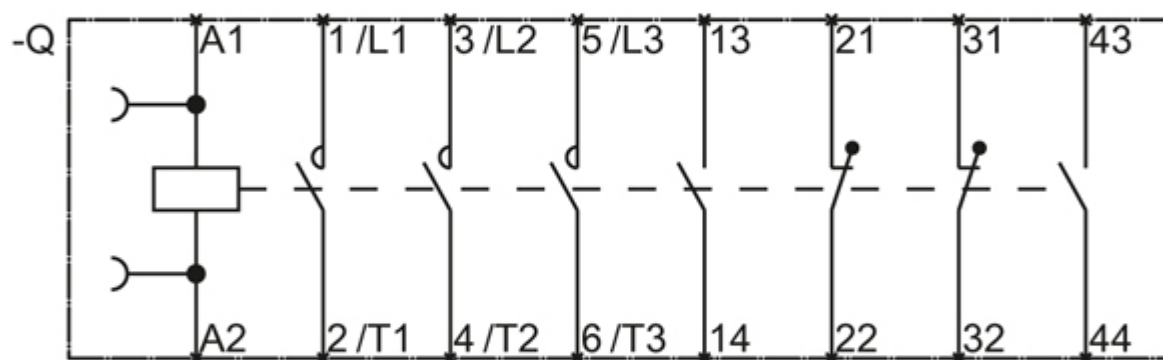
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-1AB04/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1034-1AB04&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

05/02/2021 