

contator de potência, CA-3 80 A, 37 kW / 400 V CC 42 V, de 3 polos, tamanho S3 conexão de mola !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator de potência
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S3
Tensão de isolamento	
• valor estipulado	1 000 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	690 V
classe de proteção IP	
• na parte frontal	IP20; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura
• do borne de ligação	IP00
Resistência ao choque com impulso retangular	
• com DC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
• com DC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 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 responsável pela eletrónica típico 	5 000 000
<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
corrente de serviço	
<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 	120 A
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado — até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado 	120 A 100 A 60 A 50 A
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado — com 1000 V valor estipulado 	80 A 58 A 30 A
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-4 com 400 V valor estipulado 	66 A
Secção de condutor conectável no circuito de corrente principal com AC-1	
<ul style="list-style-type: none"> • a 60°C mínimo permitido • a 40 °C mínimo permitido 	35 mm ² 50 mm ²
corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	

<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado 	<p>34 A</p> <p>22 A</p>
<p>corrente de serviço</p> <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 	<p>100 A</p> <p>9 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>
<p>corrente de serviço</p> <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 	<p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>
<p>Potência de funcionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V a 60°C valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado — com 690 V a 60°C valor estipulado — com 1000 V a 60°C valor estipulado • a AC-2 com 400 V valor estipulado • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado — com 1000 V valor estipulado 	<p>38 kW</p> <p>66 kW</p> <p>114 kW</p> <p>114 kW</p> <p>82 W</p> <p>37 kW</p> <p>22 kW</p> <p>37 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>37 W</p>
<p>Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado 	<p>17,9 kW</p> <p>21,1 kW</p>

corrente de curta duração térmica limitado a 10 s	760 A
Frequência de comutação sem carga	
• com DC	1 000 1/h
Frequência de comutação	
• com AC-1 máximo	900 1/h
• a AC-2 máximo	400 1/h
• a AC-3 máximo	1 000 1/h
• com AC-4 máximo	300 1/h

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
Tensão de alimentação de comando com DC	
• valor estipulado	42 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
Potência de arranque da bobina magnética com DC	15 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	15 W
Atraso de fecho	
• com DC	90 ... 230 ms
Atraso de abertura	
• com DC	14 ... 20 ms
Duração do arco elétrico	10 ... 15 ms











Circuito de corrente secundário

• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	0
• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	0
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
• corrente de serviço a AC-15 a 230 V valor estipulado	6 A
• corrente de serviço a AC-15 com 400 V valor estipulado	3 A
corrente de serviço com DC-12	
• a 60 V valor estipulado	6 A
• com 110 V valor estipulado	3 A
• com 220 V valor estipulado	1 A
corrente de serviço com DC-13	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• a 60 V valor estipulado	2 A

<ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado 	<p>1 A</p> <p>0,3 A</p>
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 <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 	<p>fusível gL/gG: 250 A</p> <p>fusível gL/gG: 160 A</p> <p>fusível gL/gG: 10 A</p>
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação • Tipo de fixação Montagem em série 	<p>fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm e 75 mm</p> <p>Sim</p>
altura	146 mm
largura	70 mm
profundidade	152 mm
distância a cumprir <ul style="list-style-type: none"> • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para os lados 	6 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 da tracção da mola</p>
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — 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 	<p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (10 ... 50 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²)</p> <p>2x (10 ... 35 mm²)</p> <p>2x (10 ... 1/0)</p>
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	

— unifilar	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de fio	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (24 ... 14)

Certificados/Homologações

General Product Approval			EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	
 CCC	 CSA	 UL		 RCM	Type Examination Certificate
Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping		
 EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS	 LRS
Marine / Shipping	other		Railway		
 RINA	 RMRS	Confirmation	Miscellaneous	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=3RT1045-3BD40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-3BD40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-3BD40>

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

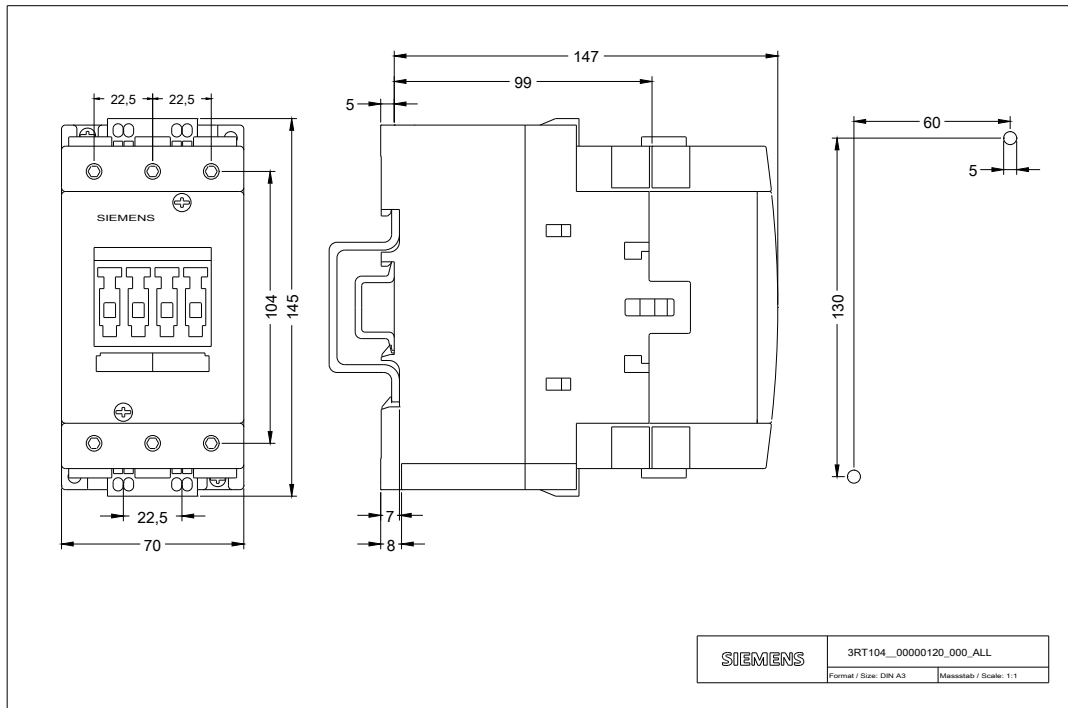
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-3BD40&lang=en

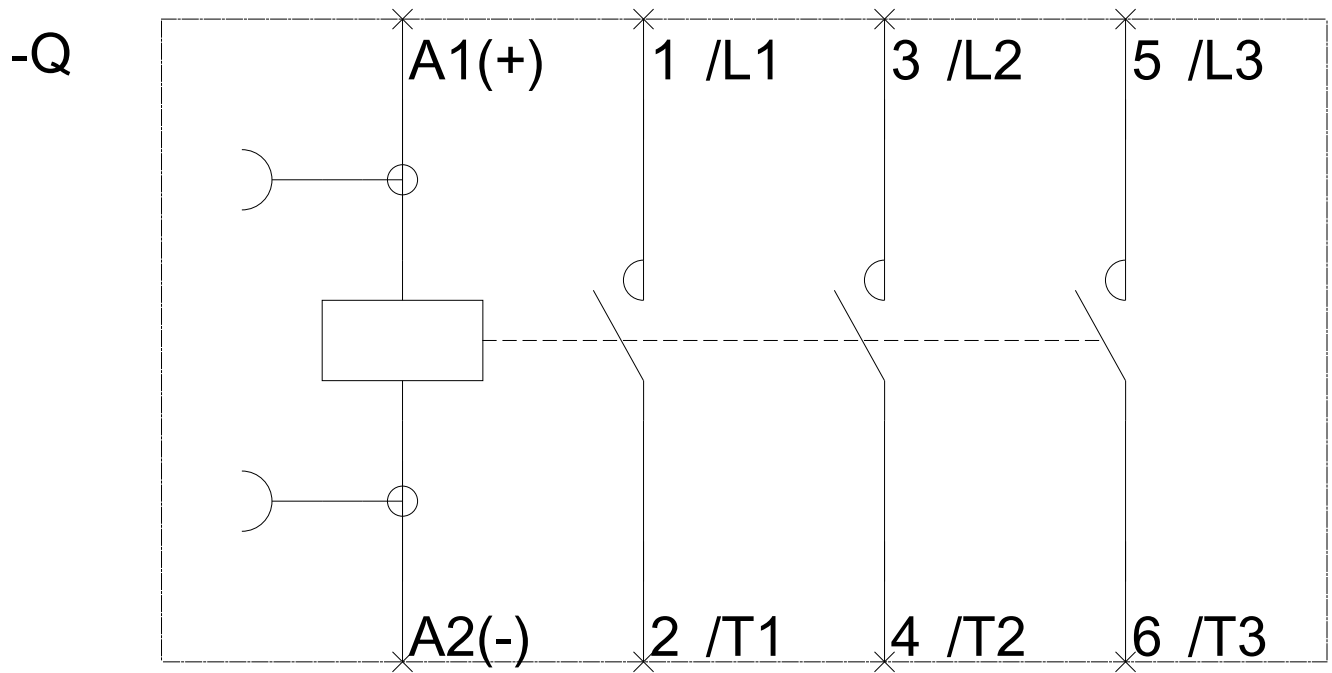
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-3BD40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-3BD40&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020