

contator de potência, CA-3 65 A, 30 kW / 400 V 24 V CC, 2 NA + 2 NF de 3 polos, tamanho S3, conexão parafusada interruptor auxiliar não removível para aplicações SUVA !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2 Tipo preferido do sucessor é >>3RT2037-1KB44-3MA0<<



Figure similar

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)	
• do contactor típico	10 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico	5 000 000
• 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	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	100 A
• com AC-1	
— até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	100 A
— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado	90 A
— até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado	50 A
— até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado	40 A
• a AC-3	
— com 400 V valor estipulado	65 A
— com 690 V valor estipulado	47 A
— com 1000 V valor estipulado	25 A
• com AC-4 com 400 V valor estipulado	55 A
Secção de condutor conectável no circuito de corrente principal com AC-1	
• a 60°C mínimo permitido	35 mm ²
• a 40 °C mínimo permitido	35 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>28 A</p> <p>20 A</p>
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 	<p>90 A</p> <p>4,5 A</p> <p>90 A</p> <p>90 A</p> <p>90 A</p> <p>90 A</p>
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 • 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>90 A</p> <p>90 A</p> <p>90 A</p> <p>90 A</p>
Potência de funcionamento	
<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>34 kW</p> <p>59 kW</p> <p>102 kW</p> <p>102 kW</p> <p>66 W</p> <p>30 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>30 kW</p> <p>37 kW</p> <p>45 kW</p> <p>30 W</p>
Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4	

<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado 	15,1 kW
<ul style="list-style-type: none"> • com 690 V valor estipulado 	18,6 kW
corrente de curta duração térmica limitado a 10 s	600 A
Frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	1 000 1/h
Frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 máximo 	400 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 máximo 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	24 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	90 ... 230 ms
Atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC 	14 ... 20 ms
Duração do arco elétrico	10 ... 15 ms

Circuito de corrente secundário

<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea 	2
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente de serviço a AC-15 a 230 V valor estipulado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente de serviço a AC-15 com 400 V valor estipulado 	3 A
corrente de serviço com DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 220 V valor estipulado 	1 A
corrente de serviço com DC-13	

<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <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: 125 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	201 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 eléctrica <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 — 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

- 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	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



BUREAU VERITAS

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



LRS



RINA



RMRS

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1044-1BB44-3MA0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1044-1BB44-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1044-1BB44-3MA0>

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

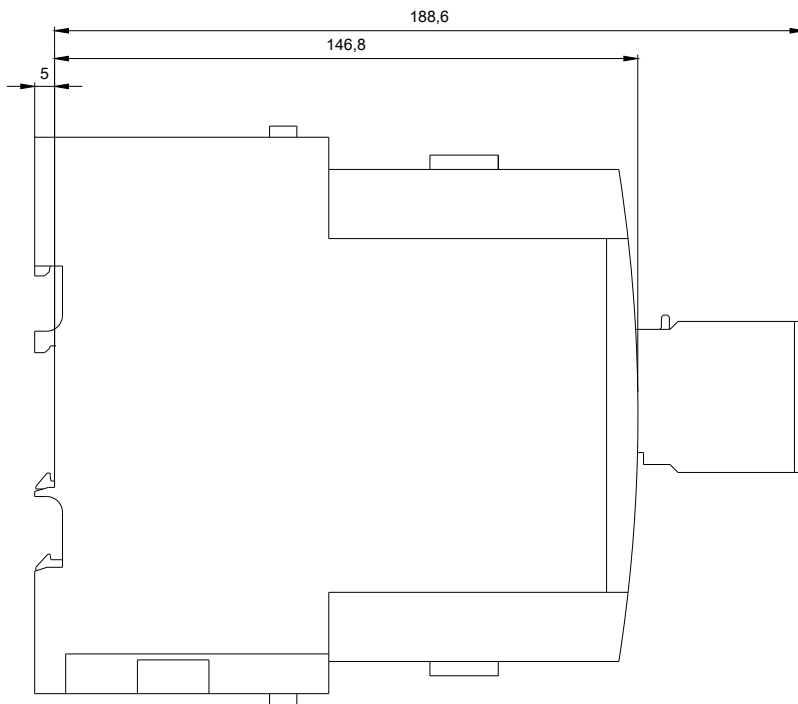
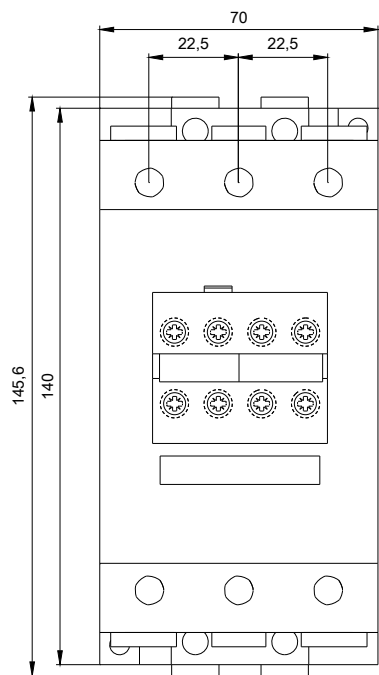
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1044-1BB44-3MA0&lang=en

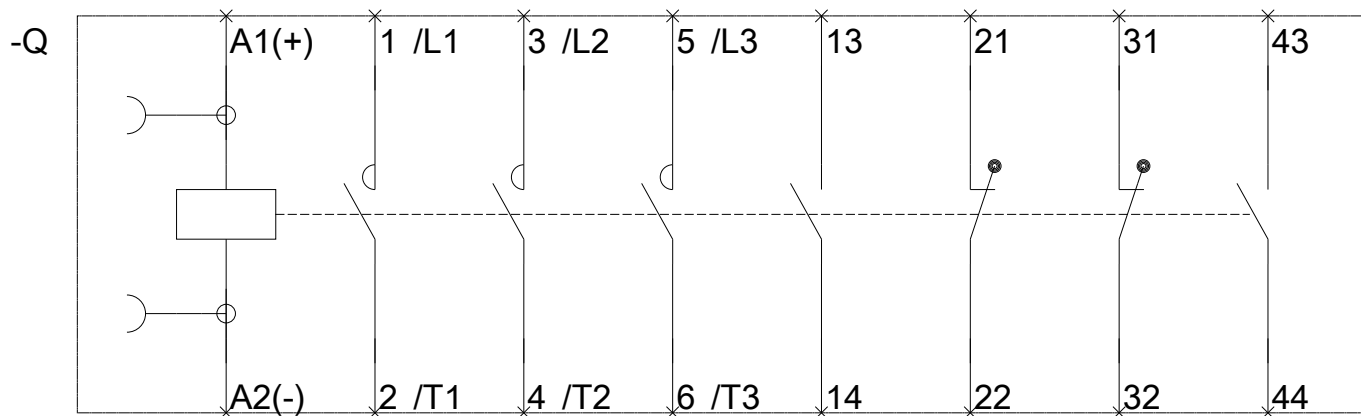
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1044-1BB44-3MA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1044-1BB44-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020