

contator, CA-1:140 A 230 V CA/50 Hz de 3 polos, 3NA, tamanho S3
conexão parafusada 1NA+1NF integrado



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	Contator
Designação do tipo de produto	3RT24
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S3
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de funcionamento para comunicação Interruptor auxiliar 	<p>Não</p> <p>Sim</p>
Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado 	<p>1 000 V</p> <p>690 V</p>
Resistência à tensão de choque	
<ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado do circuito de corrente auxiliar valor estipulado 	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
Classe de protecção IP	

<ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal 	IP20; proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente de acordo com IEC 60529
<ul style="list-style-type: none"> • do borne de ligação 	IP00
Resistência ao choque com impulso rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	10,6g / 5 ms, 6,3g / 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 responsável pela electrónica 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

Altura de instalação em caso de altura pelo NN	
<ul style="list-style-type: none"> • máximo 	2 000 m
humidade relativa do ar durante o funcionamento	0 ... 95 %

Circuito de corrente principal

Quantidade de pólos para circuito principal	3
Número de contactos de fecho para contactos principais	3
Tipo de tensão para circuito principal	AC
Corrente de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — valor estipulado 	130 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 	140 A 130 A
<ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado 	44 A
Secção transversal mínima no circuito de corrente principal	
<ul style="list-style-type: none"> • com valor estipulado máximo AC-1 	50 mm ²
Frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC 	5 000 1/h
Frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo 	650 1/h

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão	CA
Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
Tensão de alimentação de comando com AC • a 50 Hz valor estipulado	230 V
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com AC • a 50 Hz	0,8 ... 1,1
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC • a 50 Hz	296 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina • a 50 Hz	0,61
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC • a 50 Hz	19 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina • a 50 Hz	0,38
Atraso de fecho • com AC	13 ... 50 ms
Atraso de abertura • com AC	10 ... 21 ms
Duração do arco eléctrico	10 ... 20 ms
Modelo do comando do accionamento de comutação	Padrão A1 - A2

Circuito de corrente secundário

Número de contactos de abertura para contactos auxiliares	1
• montável	2
• ligação instantânea	1
Número de contactos de fecho para contactos auxiliares	1
• montável	2
• ligação instantânea	1
Corrente de funcionamento a AC-12 máximo	10 A
Corrente de funcionamento a AC-15	
• a 230 V valor estipulado	6 A
• com 400 V valor estipulado	3 A
• com 500 V valor estipulado	2 A
• com 690 V valor estipulado	1 A
Corrente de funcionamento com DC-13	
• com 24 V valor estipulado	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	<p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
Versão do disjuntor <ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	gG: 10 A (230 V, 400 A)
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)

Protecção contra curto-circuito

Função do produto protecção-curto-circuito	Não
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>gG: 250 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gR: 250 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

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 <ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série 	<p>fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715</p> <p>Sim</p>
Altura	140 mm
Largura	70 mm
Profundidade	152 mm
distância a cumprir <ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — a descer — para os lados • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

— para a frente	20 mm
— a subir	10 mm
— a descer	10 mm
— para os lados	10 mm

Conexões/ terminais

Execução da ligação eléctrica <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • no contactor para contactos auxiliares • da bobina magnética 	borne da estrutura Ligação roscada Ligação roscada
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 • nos cabos AWG para contactos principais 	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
Secção de condutor conectável para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • unifilar ou fios múltiplos • polifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio 	2,5 ... 16 mm ² 4 ... 70 mm ² 6 ... 70 mm ² 2,5 ... 50 mm ²
Secção de condutor conectável para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • unifilar ou fios múltiplos • de fio fino com tratamento de terminal de fio 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <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 auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)




Segurança


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 % 73 %
--	--------------

Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • Contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 • Controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1 	<p>Sim</p> <p>Não</p>
Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508	20 y
Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico	Protecção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CCC	 EAC	 EG-Konf.
 CSA	 UL	 RCM

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	 ABS
	Special Test Certificate	 LRS
		 RINA

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

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=3RT2446-1AP00>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2446-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AP00>

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

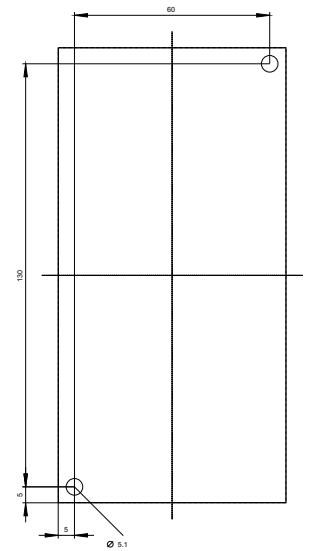
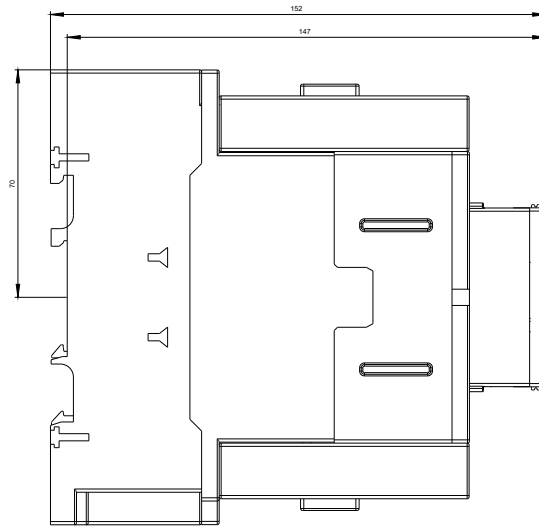
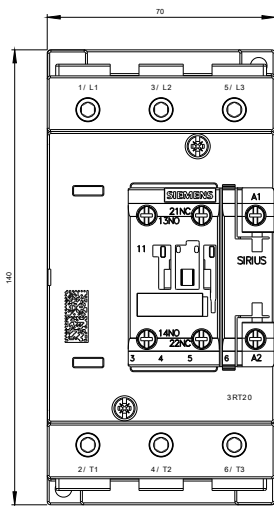
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2446-1AP00&lang=en

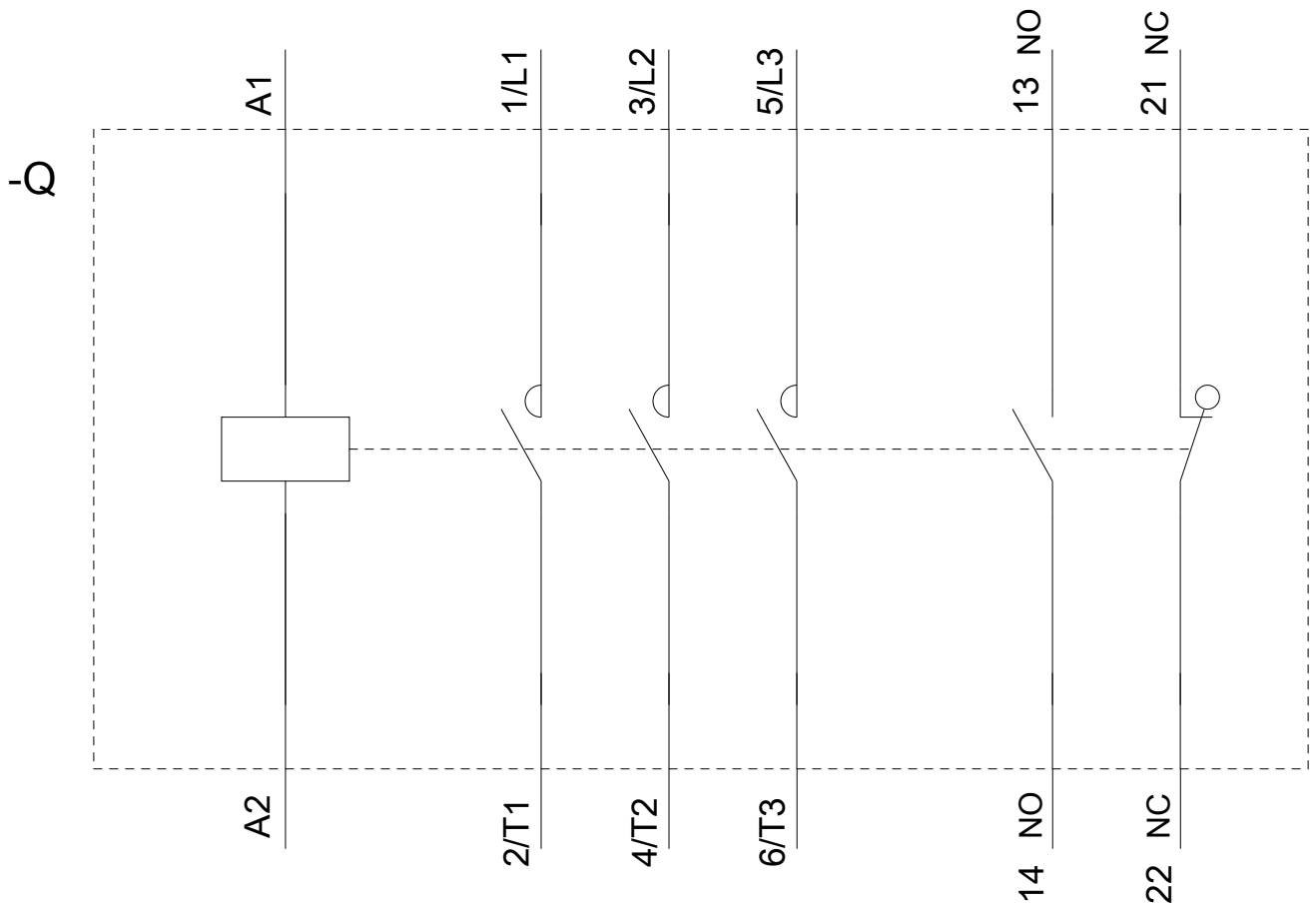
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2446-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

04-09-2019