SIEMENS

Ficha técnica 3RT2446-1AL20



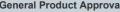
contator CA-1, 140 A, 690 V / 40 °C, de 3 polos, 230 V CA, 50/60 Hz, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, circuito principal de corrente: terminal de caixa, circuito auxiliar e circuito de comando: conexão parafusada, tamanho da estrutura: S3

nome da marca do produto designação do tipo de produto 3RT24 Dados técnicos gerais tamanho do contator expansão do produto • módulo de função para comunicação • interruptor auxiliar potência de perda [W] em valor nominal de corrente • em CA no estado operacional quente • em CA no estado operacional quente por ponto de ligação • sem percentagem de corrente de carga típica • sem percentagem de corrente de carga típica • do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal • em CA resistência ao choque com impulso retangular • em CA resistência ao choque com pulso senoidal • em CA durabilidade mecânica (ciclos de operação) • do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data) Peso 1,722 kg	
designação do tipo de produto Dados técnicos gerais tamanho do contator expansão do produto o módulo de função para comunicação interruptor auxiliar potência de perda [VI] em valor nominal de corrente o em CA no estado operacional quente o em CA no estado operacional quente por ponto de ligação o sem percentagem de corrente de carga típica tipo de cálculo da potência de perda por polo tensão de isolamento o do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal o do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal o do circuito suxiliar com grau de poluição 3 valor nominal o do circuito principal valor nominal e do circuito auxiliar valor nominal fensão de impulso suportável o do circuito auxiliar valor nominal o do circuito auxiliar valor nominal o em CA 10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms resistência ao choque com pulso senoidal o em CA durabilidade mecânica (ciclos de operação) o do contator típica o do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data)	
tamanho do contator expansão do produto módulo de função para comunicação interruptor auxiliar potência de perda [W] em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente em CA no estado operacional quente em CA no estado operacional quente em CA no estado operacional quente por ponto de ligação esem percentagem de corrente de carga típica esem percentagem de corrente de carga típica tipo de cálculo da potência de perda por polo tensão de isolamento do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal do circuito principal valor nominal ed ocircuito principal valor nominal ed colicuito funcipal valor nominal ed colicuito auxiliar valor nominal ed colicuito funcipal valor nominal ed colicuito funcipal valor nominal ed colicuito auxiliar valor nominal ed colicuito funcipal valor nominal em CA 10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms resistência ao choque com pulso senoidal em CA 16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms resistência ao choque com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data)	
tamanho do contator expansão do produto • módulo de função para comunicação • interruptor auxiliar potência de perda [W] em valor nominal de corrente • em CA no estado operacional quente 29,4 W • em CA no estado operacional quente 29,8 W ligação • sem percentagem de corrente de carga típica 8,8 W típo de cálculo da potência de perda por polo quadrado tensão de isolamento • do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal • em CA resistência ao choque com impulso retangular • em CA tensistência ao choque com pulso senoidal • em CA durabilidade mecânica (ciclos de operação) • do contator típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data)	
expansão do produto • módulo de função para comunicação • interruptor auxiliar potência de perda [W] em valor nominal de corrente • em CA no estado operacional quente 29,4 W • em CA no estado operacional quente por ponto de ligação • sem percentagem de corrente de carga típica 8,8 W tipo de cálculo da potência de perda por polo quadrado tensão de isolamento • do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal od circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal od circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal od circuito principal valor nominal experimento od circuito principal valor nominal od circuito auxiliar valor nominal od circuito auxiliar valor nominal experimento od circuito auxiliar valor nominal od contactor toma completa com pulso senoidal od contator típica 10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms resistência ao choque com pulso senoidal od contator típica 10,000 000 • do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica od contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Q Diretiva RSP (Data) 03/01/2017	
módulo de função para comunicação interruptor auxiliar potência de perda [W] em valor nominal de corrente e em CA no estado operacional quente 29,4 W e em CA no estado operacional quente por ponto de ligação e sem percentagem de corrente de carga típica 8,8 W tipo de cálculo da potência de perda por polo quadrado tensão de isolamento do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal edo circuito principal valor nominal 8 kV do circuito principal valor nominal 8 kV e do circuito auxiliar valor nominal 6 kV resistência ao choque com impulso retangular e em CA 10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms resistência ao choque com pulso senoidal e em CA 16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms durabilidade mecânica (ciclos de operação) e do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data) No 10 000 000 29,4 W 29,4 W 29,4 W 29,8 W 29,4 W 29,8 W 29,8 W 20,4 W 20,4 W 20,4 W 20,5 W 20,0 V 20,0	
interruptor auxilliar potência de perda [W] em valor nominal de corrente e em CA no estado operacional quente e em CA no estado operacional quente por ponto de ligação e sem percentagem de corrente de carga típica sem percentagem de corrente de carga típica ed cálculo da potência de perda por polo quadrado tensão de isolamento do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal do circuito auxiliar valor nominal ed circuito auxiliar valor nominal ed circuito auxiliar valor nominal for kV resistência ao choque com impulso retangular em CA 10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms resistência ao choque com pulso senoidal em CA 16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms durabilidade mecânica (ciclos de operação) ed ocontator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica ed ocontator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data) 29,4 W 9,8 W 9,8 W 10,000 To Sem V 9,8 W 10,000 V 9,8	
potência de perda [W] em valor nominal de corrente e em CA no estado operacional quente e em CA no estado operacional quente por ponto de ligação e sem percentagem de corrente de carga típica 8,8 W tipo de cálculo da potência de perda por polo tensão de isolamento do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal do circuito principal valor nominal do circuito principal valor nominal do circuito auxiliar valor nominal e do circuito auxiliar valor nominal feistência ao choque com impulso retangular e em CA resistência ao choque com pulso senoidal e em CA 16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms durabilidade mecânica (ciclos de operação) do contator típica do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica didentificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data)	
em CA no estado operacional quente em CA no estado operacional quente por ponto de ligação esem percentagem de corrente de carga típica tipo de cálculo da potência de perda por polo tensão de isolamento	
em CA no estado operacional quente por ponto de ligação e sem percentagem de corrente de carga típica tipo de cálculo da potência de perda por polo tensão de isolamento é do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal e do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal e do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal e do circuito auxiliar valor nominal e do circuito auxiliar valor nominal e em CA	
iligação • sem percentagem de corrente de carga típica • de cálculo da potência de perda por polo • do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito principal valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal • em CA • em CA • em CA • em CA durabilidade mecânica (ciclos de operação) • do contator típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica	
tipo de cálculo da potência de perda por polo tensão de isolamento • do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito principal valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal • em CA resistência ao choque com impulso retangular • em CA to a contator com pulso senoidal • em CA durabilidade mecânica (ciclos de operação) • do contator típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data)	
tensão de isolamento • do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal tensão de impulso suportável • do circuito principal valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal • em CA resistência ao choque com impulso retangular • em CA to a contator com pulso senoidal • em CA durabilidade mecânica (ciclos de operação) • do contator típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data)	
• do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal • do circuito principal valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal • do circuito auxiliar valor nominal • em CA • do contator típica • do contator típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica	
odo circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal tensão de impulso suportável odo circuito principal valor nominal odo circuito auxiliar valor nominal odo com CA	
tensão de impulso suportável do circuito principal valor nominal do circuito auxiliar valor nominal em CA fesistência ao choque com impulso retangular em CA fesistência ao choque com pulso senoidal fesistência ao choque com pulso sen	
do circuito principal valor nominal do circuito auxiliar valor nominal do circuito auxiliar valor nominal de kV resistência ao choque com impulso retangular em CA 10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms resistência ao choque com pulso senoidal em CA 16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms durabilidade mecânica (ciclos de operação) do contator típica do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data)	
resistência ao choque com impulso retangular • em CA 10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms resistência ao choque com pulso senoidal • em CA 16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms durabilidade mecânica (ciclos de operação) • do contator típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica	
resistência ao choque com pulso senoidal • em CA 16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms durabilidade mecânica (ciclos de operação) • do contator típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data) 03/01/2017	
 em CA durabilidade mecânica (ciclos de operação) do contator típica do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data) 	
durabilidade mecânica (ciclos de operação) • do contator típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data) 03/01/2017	
 ◆ do contator típica ♦ do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica ♦ do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data) 	
 ◆ do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica ◆ do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data) 	
eletronicamente adequado montado típica • do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data) Q 03/01/2017	
típica identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 Diretiva RSP (Data) 03/01/2017	
Diretiva RSP (Data) 03/01/2017	
Peso 1,722 kg	
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo 2 000 m	
temperatura ambiente	
◆ durante operação −25 +60 °C	
◆ durante o armazenamento −55 +80 °C	
umidade relativa do ar mínimo 10 %	
umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com IEC 60068- 2-30 máximo	

Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
número de NA para contatos principais	3
número de NF para contatos principais	0
tipo de tensão para circuito principal	CA
corrente de serviço	
• em AC-1	
— até 690 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	140 A
— até 690 V a uma temperatura ambiente de 55 °C valor nominal	130 A
— até 690 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	130 A
— até 1000 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	60 A
— até 1000 V a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	60 A
• em AC-3	
— com 400 V valor nominal	44 A
— em 690 V valor nominal	44 A
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	50 mm²
frequência de arranque sem carga	
• em CA	5 000 1/h
frequência de manobra em 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 em CA	
• em 50 Hz valor nominal	230 V
• em 60 Hz valor nominal	230 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de	
comando valor nominal da bobina magnética em CA	
● em 50 Hz	0,8 1,1
● em 60 Hz	0,85 1,1
potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA	
● em 50 Hz	348 VA
● em 60 Hz	296 VA
fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina	
● em 50 Hz	0,62
● em 60 Hz	0,55
potência aparente de retenção da bobina magnética em CA • em 50 Hz	25 VA
• em 60 Hz	18 VA
fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina	
• em 50 Hz	0,35
• em 60 Hz	0,41
retardo de acionamento	
• em CA	13 50 ms
retardo de abertura	
• em CA	10 21 ms
tempo de arco	10 21 ms
versão da ativação do comando de avanço	padrão A1 - A2
Circuto de corrente secundário	padiati ii
	1
número de NF para contatos auxiliares	
• que podem ser montados	2
comutável sem atraso	1
número de NA para contatos auxiliares	1
• que podem ser montados	2
comutável sem atraso	1
corrente de serviço em AC-12 máximo	10 A

corrente de serviço em AC-15	
• com 230 V valor nominal	6 A
● com 400 V valor nominal	3 A
● em 500 V valor nominal	2 A
• em 690 V valor nominal	1 A
corrente de serviço em DC-13	
em 24 V valor nominal	10 A
 com 48 V valor nominal 	2 A
● em 60 V valor nominal	2 A
• em 110 V valor nominal	1 A
● com 125 V valor nominal	0,9 A
• em 220 V valor nominal	0,3 A
• em 600 V valor nominal	0,1 A
versão do minidisjuntor para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 10 A (230 V, 400 A)
confiabilidade de contato dos contatos auxiliares	uma comutação errônea por 100 milhões (17 V, 1 mA)
Protecção contra curto-circuito	
função do produto proteção contra curto-circuito	No
versão da unidade para fusível	
 para proteção contra curto-circuito do circuito principal 	
 — com tipo de coordenação 1 necessário 	gG: 250 A (690 V,100 kA)
 — com tipo de coordenação 2 necessário 	gR: 250 A (690 V, 100 kA)
 para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	em nível de montagem vertical, giratório em +/-180°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5°
tipo de fixação montagem em série	Si
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715
altura	140 mm
largura	70 mm
profundidade	152 mm
distância a respeitar	
 na montagem em linha 	
— para a frente	20 mm
— para cima	10 mm
— para baixo	10 mm
— para o lado	0 mm
 com relação a componentes aterrados 	
— para a frente	20 mm
— para cima	10 mm
— para o lado	10 mm
— para baixo	10 mm
 com relação a componentes sob tensão 	
— para a frente	20 mm
— para cima	10 mm
— para baixo	10 mm
— para o lado	10 mm
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica	
para circuito principal	terminal com moldura
• para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada
 no contator para contatos auxiliares 	conexão parafusada
da bobina magnética	conexão parafusada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais	
• unifilar	2x (2,5 16 mm²)
• de vários fios	2x (2,5 16 mm²), 2x (10 50 mm²), 1x (10 70 mm²)
• de um fio ou mais fios	2x (2,5 16 mm²), 2x (10 50 mm²), 1x (10 70 mm²)
 de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)

secção transversal do condutor conectável para contatos principais	
• unifilar	2,5 16 mm²
• de um fio ou mais fios	4 70 mm²
• de vários fios	6 70 mm²
 de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	2,5 50 mm²
secção transversal do condutor conectável para contatos auxiliares	
 de um fio ou mais fios 	0,5 2,5 mm²
 de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	0,5 2,5 mm²
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
 para contatos auxiliares 	
— unifilar	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
— de um fio ou mais fios	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
 de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
 em cabos AWG para contatos auxiliares 	2x (20 16), 2x (18 14)
Segurança	
função do produto	
 contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947- 4-1 	Si
 operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1 	No
 adequada para função de segurança 	Si
aptidão para aplicação desligamento orientado para a segurança	Si
vida útil máximo	20 a
proporção de falhas perigosas	
 em taxa de demanda baixa conforme SN 31920 	40 %
 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920 	73 %
valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	1 000 000
taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1	3
superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário	Si
IEC 61508	
tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2	tipo A
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente
Homologações certificados	
General Product Approval	









Confirmation



<u>KC</u>

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping





Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate





Marine / Shipping Railway other









Dangerous goods

Environment

Transport Information

Environmental Confirmations

Informações sobre a embalagem

Informações sobre a embalagem

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=3RT2446-1AL20

CAx Online Generator

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AL20

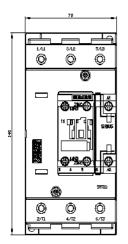
Base de dados das imagens (fotografías do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

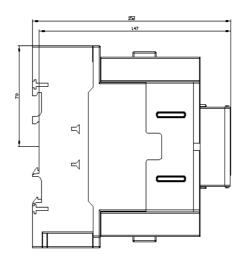
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2446-1AL20&lang=en

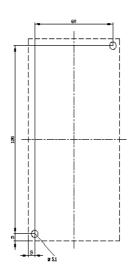
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

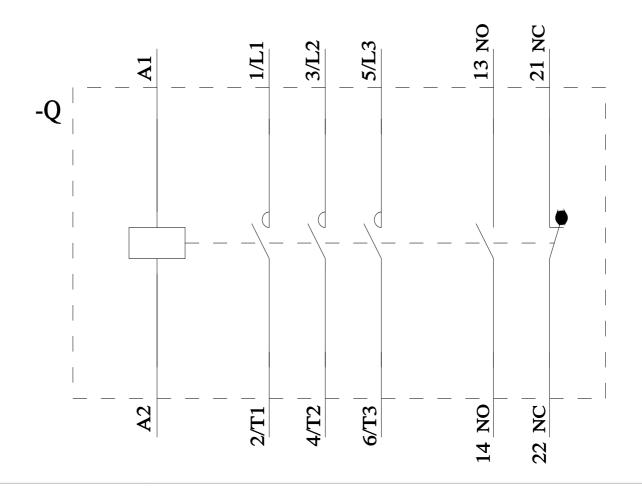
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AL20/cha

Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra) $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search\&mlfb=3RT2446-1AL20\&objecttype=14\&gridview=view1}$









última alteração: