SIEMENS

Ficha técnica 3NP1123-1CA20



SENTRON, seccionadora-fusível sob carga 3NP1, de 3 polos, NH000, 160 A, para estrutura e instalação em placa de montagem, terminal de caixa, nível da cobertura 45mm

Versão	
designação do produto	Interruptor-seccionador de corte em carga fusível 3NP1
versão da monitorização de segurança	sem
versão do interruptor de carga forma das barras	No
versão do acionamento de comutação acionamento do motor	No
Dados técnicos gerais	
número de polos	3
tipo de construção do aparelho	para montagem e instalação em placa de montagem
tamanho da presilha de separação	000
tamanho do elemento fusível	NH000
corrente de passagem com circuito fechado máximo	15 kA
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típico	2 000
valor I2t com circuito fechado máximo	223 kA2.s
fator de potência	
• com AC-22 B	0,65
• com AC-23 B	0,45
com carga capacitiva	-0,25
sistema de fusíveis	fusível NH
grau de contaminação	3
Tensão	
tensão de isolamento	
 valor estipulado 	690 V
 com grau de sujidade 3 com CA valor estipulado 	690 V
 com grau de sujidade 2 com CA valor estipulado 	1 000 V
fator de potência com AC-21 B	0,95
resistência à tensão de choque valor estipulado	8 kV
tensão de serviço	
 com CA valor estipulado máximo 	690 V
 com CC valor estipulado 	440 V
 com CC valor estipulado máximo 	440 V
Classe de proteção	
classe de proteção IP	
 com circuito fechado com diafragma ou cobertura do terminal de cabo 	IP40
 com circuito fechado sem diafragma ou cobertura do terminal de cabo 	IP30
• aberto	IP20
Dissipação	
potência de perda [W]	
 com corrente estipulada térmica convencional sem fusível por polo 	5 W

com corrente estipulada térmica convencional sem fucívol per aparelho.	15 W
fusível por aparelho com valor estipulado de corrente com CA com estado de	14 W
funcionamento quente por polo	9 W
do fusível por fusível máximo corrente de servico	9 VV
a 35 °C valor estipulado	160 A
a 40 °C valor estipulado	150 A
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	140 A
• a 45 °C valor estipulado	
a 50 °C valor estipulado a 55 °C valor estipulado	130 A
 a 55 °C valor estipulado com AC-21 B com 240 V valor estipulado 	120 A
·	160 A
• com AC-21 B com 400 V valor estipulado	160 A 160 A
com AC-21 B com 600 V valor estipulado com AC-21 B com 600 V valor estipulado	160 A
• com AC-21 B com 690 V valor estipulado	160 A
• com AC-22 B com 240 V valor estipulado	160 A
• com AC-22 B com 400 V valor estipulado	
• com AC-22 B com 500 V valor estipulado	125 A
com AC-22 B com 690 V valor estipulado	50 A
• com AC-23 B com 690 V valor estipulado	25 A
com AC-23 B com 500 V valor estipulado com AC-23 B com 400 V valor estipulado	40 A
• com AC-23 B com 400 V valor estipulado	160 A
com AC-23 B com 240 V valor estipulado	160 A
• com CC-21 B com 120 V valor estipulado	160 A
• com CC-21 B com 240 V valor estipulado	160 A
• com CC-21 B com 440 V valor estipulado	100 A
• com CC-22 B com 120 V valor estipulado	100 A
• com CC-22 B com 240 V valor estipulado	100 A
• com CC-22 B com 440 V valor estipulado	50 A
• com CC-23 B com 120 V valor estipulado	80 A
com CC-23 B com 240 V valor estipulado	80 A
• com CC-23 B com 440 V valor estipulado	25 A
corrente de passagem com ligação rápida máximo permitido	10 kA
Circuito principal	
corrente de serviço	405.4
corrente de serviço • valor estipulado	125 A
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado	72 A
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado	
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar	72 A 55 A
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares	72 A 55 A 0
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares	72 A 55 A 0 0
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares	72 A 55 A 0
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação	72 A 55 A 0 0
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização	72 A 55 A 0 0 0
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal	72 A 55 A 0 0 0 0
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga	72 A 55 A 0 0 0 No Si
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA	72 A 55 A 0 0 0 No Si No
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de segurança	72 A 55 A 0 0 0 No Si No
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de segurança • interruptor de manutenção/reparação	72 A 55 A 0 0 0 No Si No
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de segurança • interruptor de manutenção/reparação Detalhes do produto	72 A 55 A 0 0 0 No Si No
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de segurança • interruptor de manutenção/reparação Detalhes do produto componente do produto	72 A 55 A 0 0 0 No Si No Si Si
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de segurança • interruptor de manutenção/reparação Detalhes do produto componente do produto • disparador de subtensão	72 A 55 A 0 0 0 No Si No Si Si No
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de segurança • interruptor de manutenção/reparação Detalhes do produto componente do produto • disparador de subtensão • disparador de subtensão com contacto antecipado	72 A 55 A 0 0 0 No Si No Si Si No
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de segurança • interruptor de manutenção/reparação Detalhes do produto componente do produto • disparador de subtensão • disparador de subtensão com contacto antecipado característica do produto selável	72 A 55 A 0 0 0 0 No Si No Si Si Si
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de segurança • interruptor de manutenção/reparação Detalhes do produto componente do produto • disparador de subtensão • disparador de subtensão com contacto antecipado característica do produto interruptor auxiliar	72 A 55 A 0 0 0 No Si No Si Si No
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de segurança • interruptor de manutenção/reparação Detalhes do produto componente do produto • disparador de subtensão • disparador de subtensão com contacto antecipado característica do produto selável expansão do produto opcional	72 A 55 A 0 0 0 No Si No Si Si Si
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de segurança • interruptor de manutenção/reparação Detalhes do produto componente do produto • disparador de subtensão • disparador de subtensão com contacto antecipado característica do produto selável expansão do produto opcional • capacidade de travamento	72 A 55 A 0 0 0 No Si No Si Si Si
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de manutenção/reparação Detalhes do produto componente do produto • disparador de subtensão • disparador de subtensão com contacto antecipado característica do produto selável expansão do produto opcional • capacidade de travamento • monitorização da falhas de fases	72 A 55 A 0 0 0 0 No Si No Si Si Si Si
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de manutenção/reparação Detalhes do produto componente do produto • disparador de subtensão • disparador de subtensão com contacto antecipado característica do produto selável expansão do produto opcional • capacidade de travamento • monitorização da falhas de fases • monitorização de segurança	72 A 55 A 0 0 0 0 No Si No Si Si Si Si
corrente de serviço • valor estipulado • com carga capacitiva com 400 V valor estipulado • com carga capacitiva com 500 V valor estipulado Circuito auxiliar número de comutadores para contactos auxiliares número de contactos de abertura para contactos auxiliares número de contactos de fecho para contactos auxiliares Adequação aptidão para utilização • interruptor principal • seccionador de corte em carga • interruptor de EMERGÊNCIA • interruptor de manutenção/reparação Detalhes do produto componente do produto • disparador de subtensão • disparador de subtensão com contacto antecipado característica do produto selável expansão do produto opcional • capacidade de travamento • monitorização da falhas de fases	72 A 55 A 0 0 0 0 No Si No Si Si Si Si

Função do produto	
função do produto monitorização da proteção contra sobretensão	No
Conexões	
disposição de ligação elétrica para circuito principal	outros
secção transversal do condutor conectável para contactos principais	
 unifilar ou fios múltiplos mínimo 	1,5 mm²
 unifilar ou fios múltiplos máximo 	50 mm²
• de fio fino com tratamento de terminal de fio mínimo	1,5 mm²
 de fio fino com tratamento de terminal de fio máximo 	35 mm²
 de vários fios mínimo 	1,5 mm²
• de vários fios máximo	50 mm ²
binário de aperto no caso de ligação com parafuso	
• mínimo	3,5 N·m
• máximo	4 N·m
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis dos condutores laminados máximo	8 x 8 mm
tipo de sistema de ligação	Terminal com moldura
Projeto mecânico	
altura	141,7 mm
largura	88,8 mm
profundidade	74,1 mm
tipo de fixação	Placa de montagem
tipo de fixação	
 montagem no chão 	Si
montagem de calha	No
posição de montagem	horizontal/vertical
peso líquido	0,47 kg
Condições ambientais	
temperatura ambiente durante o funcionamento	
• mínimo	-25 °C
máximo	55 °C
temperatura ambiente durante o armazenamento	
	-50 °C
mínimo	-50 C
·	80 °C
• mínimo	
mínimo máximo	



Confirmation





Miscellaneous



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping





Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report





other Environment

<u>Confirmation</u> <u>Miscellaneous</u>

Environmental Confirmations

Dutras informações

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Informações sobre a embalagem

Informações sobre a embalagem

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs

Industry Mall (Online ordering system)

https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3NP1123-1CA20

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1123-1CA20

 $Image\ database\ (product\ images,\ 2D\ dimension\ drawings,\ 3D\ models,\ device\ circuit\ diagrams,\ ...)$

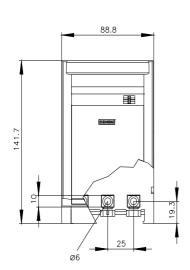
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1123-1CA20

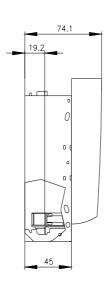
CAx-Online-Generator

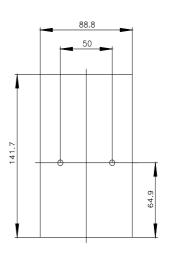
http://www.siemens.com/cax

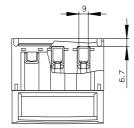
Tender specifications

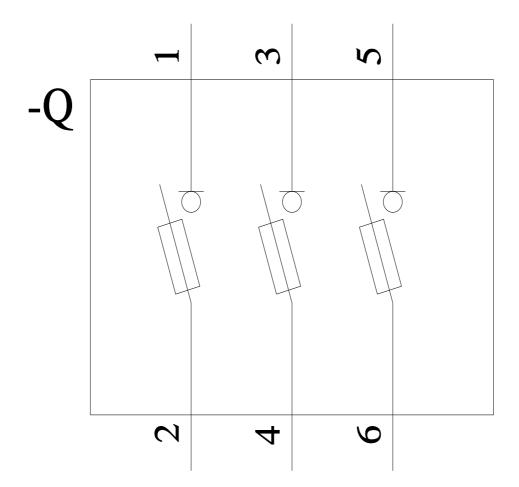
http://www.siemens.com/specifications

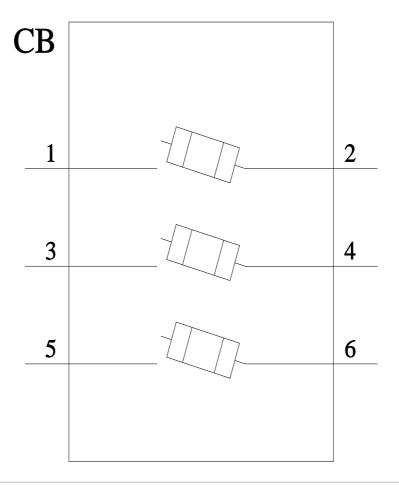












última alteração: 26/08/2022 ☑