

Ficha técnica

3NP1143-1BC12



SENTRON, seccionadora-fusível sob carga 3NP1, de 3 polos, NH1, 250 A, para sistema de barramentos coletores 8US 60mm, conexão plana, monitorização dos fusíveis: EFM10 eletrônico, nível da cobertura 32/70mm

Versão	
designação do produto	Interruptor-seccionador de corte em carga fusível
versão da barra principal	Espessura das barras colectoras 5 ou 10 mm
versão do monitoramento dos fusíveis	electrónica EFM10
versão do interruptor de carga forma de régua	No
versão do comando de avanço acionamento do motor	No
Dados técnicos gerais	
quantidade de polos	3
modelo do dispositivo	para sistema de barramento 8US 60mm
tamanho da faca seccionadora	1 e 0
tamanho da unidade para fusível	NH0, NH1
corrente interrompida limitada com interruptor fechado máximo	32 kA
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	1 600
valor I ₂ t com interruptor fechado máximo	780 kA ₂ .s
fator de potência	
• em AC-22 B	0,65
• em AC-23 B	0,45
• com carga capacitativa	-0,25
sistema de fusíveis	fusível NH
grau de poluição	2
Tensão	
tensão de isolamento	
• valor nominal	690 V
• com grau de poluição 3 em CA valor nominal	690 V
• com grau de poluição 2 em CA valor nominal	1 000 V
fator de potência em AC-21 B	0,95
tensão de impulso suportável valor nominal	8 kV
corrente de serviço	
• com 35 °C valor nominal	250 A
• com 40 °C valor nominal	245 A
• com 45 °C valor nominal	240 A
• a 50 °C valor nominal	233 A
• com 55 °C valor nominal	233 A
• em AC-21 B em 240 V valor nominal	250 A
• em AC-21 B com 400 V valor nominal	250 A
• em AC-21 B com 500 V valor nominal	250 A
• em AC-21 B em 690 V valor nominal	250 A
• em AC-22 B em 240 V valor nominal	250 A
• em AC-22 B com 400 V valor nominal	250 A

• em AC-22 B com 500 V valor nominal	250 A
• em AC-22 B em 690 V valor nominal	250 A
• em AC-23 B em 690 V valor nominal	100 A
• em AC-23 B com 500 V valor nominal	200 A
• em AC-23 B com 400 V valor nominal	250 A
• em AC-23 B em 240 V valor nominal	250 A
corrente de passagem com ligação rápida máxima permitido	25 kA
tensão de serviço	
• em CA valor nominal mínimo	230 V
• em CA valor nominal máximo	690 V
Classe de proteção	
grau de proteção IP	
• com interruptor fechado com cobertura ou cobertura de terminal de cabos	IP40
• com interruptor fechado sem cobertura ou cobertura de terminal de cabos	IP30
• aberta	IP20
Dissipação	
potência de perda [W]	
• com corrente nominal térmica convencional sem fusível por ponto de ligação	8 W
• com corrente nominal térmica convencional sem fusível por dispositivo	24 W
• em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	31 W
• do fusível por fusível máximo	23 W
Círculo principal	
corrente de serviço	
• valor nominal	250 A
• com carga capacitiva com 400 V valor nominal	72 A
• com carga capacitiva com 500 V valor nominal	55 A
Círculo auxiliar	
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
número de NF para contatos auxiliares	0
número de NA para contatos auxiliares	0
Adequação	
aptidão para aplicação chave principal	No
aptidão para aplicação seccionadora sob carga	Si
aptidão para aplicação interruptor de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA	No
aptidão para aplicação interruptor de segurança	Si
aptidão para aplicação interruptor de reparo/manutenção	Si
Detalhes do produto	
função do produto monitoramento de queda de fase	No
componente do produto	
• disparador de subtensão	No
• disparador de subtensão com contato em avanço	No
característica do produto apto para selagem	Si
expansão do produto interruptor auxiliar	Si
expansão do produto opcional	
• possibilidade de bloqueio	Si
• monitoramento de queda de fase	Si
• disparador de tensão	No
• monitoramento da proteção contra sobretensão	Si
Função do produto	
função do produto monitoramento da proteção contra sobretensão	No
Curto-círcuto	
corrente de curto-círcuito condicional (Iq)	
• em CA em 240 V com ligação rápida valor nominal	80 kA
• em CA com 500 V com ligação rápida valor nominal	80 kA
• em CA em 690 V com ligação rápida valor nominal	50 kA

- com interruptor fechado em CA em 240 V valor nominal
- com interruptor fechado em CA com 500 V valor nominal
- com interruptor fechado em CA em 690 V valor nominal

120 kA
120 kA
100 kA

Conexões

disposição da conexão elétrica para circuito principal
secção transversal do condutor conectável para contatos principais

- de um fio ou mais fios mínimo
- de um fio ou mais fios máximo
- de vários fios mínimo
- de vários fios máximo

16 mm²
150 mm²
16 mm²
150 mm²

torque de aperto em terminais com parafuso

- mínimo
- máximo

10 N·m
12 N·m

tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados dos condutores laminados máximo

25 x 18 mm

tipo de técnica de ligação

Ligaçao plana

Projeto mecânico

altura	306 mm
largura	183,7 mm
largura do barramento de corrente	
• mínimo	12 mm
• máximo	30 mm
profundidade	172,5 mm
tipo de fixação	Barra coletora
tipo de fixação	
• montagem no solo	No
• montagem em barra	Si
posição de montagem	horizontal/vertical
distância entre centros do barramento	60 mm
peso líquido	2,99 kg

Condições ambientais

temperatura ambiente durante operação	
• mínimo	-25 °C
• máximo	55 °C
temperatura ambiente durante o armazenamento	
• mínimo	-50 °C
• máximo	80 °C

Certificados

identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009

Q

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval

Test Certificates

Marine / Shipping

other

[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Miscellaneous](#)

other

Environment

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

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=3NP1143-1BC12>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1143-1BC12>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1BC12

CAx-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





