

SETRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH1, 250 A, for assembly and installation on mounting plate, Box terminal, Fuse monitoring: electronic EFM20, Cover level 70 mm



Versão	
Nome da marca do produto	SETRON
Designação do produto	Interruptor-seccionador de corte em carga fusível 3NP1
Execução do produto	Nível de cobertura 70 mm
Versão da monitorização de segurança	electrónica EFM20
Execução do elemento de accionamento	Punho da tampa
Versão do interruptor de carga / Forma das barras	Não
Execução do accionamento de comutação / Accionamento do motor	Não

Dados técnicos gerais	
Quantidade de pólos	3
Tipo de construção do aparelho	para montagem e instalação em placa de montagem
Tamanho da presilha de separação	1 e 0
Tamanho do cartucho de fusíveis	NH0, NH1
Corrente permanente / a 35 °C / valor estipulado	250 A
Corrente de passagem / com circuito fechado / máximo permitido	32 kA
Valor de passagem I**2t, máx. / 500 V	780 000 A ² ·s
Factor de potência	

• com AC-22 B	0,65
• com AC-23 B	0,45
• com carga capacitiva	-0,25
Interruptor de potência / tipo base	3NP11
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	1 600
Sistema de fusíveis	fusível NH
Grau de contaminação	2

Tensão

Tensão de isolamento	
• valor estipulado	690 V
• com grau de sujidade 3 / valor estipulado	690 V
• com grau de sujidade 2 / valor estipulado	1 000 V
Factor de potência / com AC-21 B	0,95
Resistência à tensão de choque / valor estipulado	8 kV
Corrente / com AC / valor estipulado	250 A
Tensão de serviço	
• com AC / valor estipulado / mínimo	230 V
• com AC / valor estipulado / máximo	690 V

Classe de protecção

Classe de protecção 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
• na parte frontal	IP40
• aberto	IP20

Dissipação

Potência de perda [W]	
• com corrente estipulada térmica convencional / sem fusível / por pólo	8 W
• com corrente estipulada térmica convencional / sem fusível / por aparelho	24 W
• com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por pólo	31 W
• do fusível / por fusível / máximo	23 W

Eletricidade

Corrente de funcionamento	
• com AC-23 B / com 690 V / valor estipulado	100 A
• com AC-23 B / com 500 V / valor estipulado	200 A
• com AC-23 B / com 400 V / valor estipulado	250 A
• com AC-23 B / com 240 V / valor estipulado	250 A

• com AC-22 B / com 690 V / valor estipulado	250 A
• com AC-22 B / com 500 V / valor estipulado	250 A
• com AC-22 B / com 400 V / valor estipulado	250 A
• com AC-22 B / com 240 V / valor estipulado	250 A
• com AC-21 B / com 690 V / valor estipulado	250 A
• com AC-21 B / com 500 V / valor estipulado	250 A
• com AC-21 B / com 400 V / valor estipulado	250 A
• com AC-21 B / com 240 V / valor estipulado	250 A
Corrente permanente	
• valor estipulado	250 A
• a 40 °C / valor estipulado	245 A
• a 45 °C / valor estipulado	240 A
• a 50 °C / valor estipulado	233 A
• a 55°C / valor estipulado	233 A
Corrente de passagem / com ligação rápida / máximo permitido	25 kA
Corrente de corte limitada / I _c / permitido no máximo	
• 400 V	32 000 A
• 500 V	32 000 A
Valor de passagem I**2t, máx. / 400 V	551 000 A ² ·s

Circuito principal

Corrente de funcionamento / com carga capacitiva	
• com 400 V / máximo	72 A
• com 500 V / máximo	55 A

Circuito auxiliar

Número de comutadores / para contactos auxiliares	0
Número de contactos de abertura / para contactos auxiliares	0
Número de contactos de fecho / para contactos auxiliares	0

Adequação

Aptidão para utilização	
• Interruptor principal	Não
• Seccionador de corte em carga	Sim
• Interruptor de EMERGÊNCIA	Não
• Interruptor de segurança	Sim
• Interruptor de manutenção/reparação	Sim

Detalhes do produto

Equipamento do produto / Bloqueio	Sim
Componente do produto	
• alarme accionado	Sim

• Monitorização da falhas de fases	Sim
• Disparador de subtensão	Não
• Disparador de subtensão com contacto antecipado	Não
Característica do produto / selável	Sim
Expansão do produto	
• Interruptor auxiliar	Sim
• opcional	
— capacidade de travamento	Sim
— Accionamento do motor	Não
— Dispositivo de disparo de tensão	Não

Função do produto

Função do produto	
• Monitorização de segurança	Sim
• Monitorização da protecção contra sobretensão	Sim

Curto-circuito

• Corrente limitada de curto-circuito (I _q) / valor estipulado	80 kA
• Corrente de curto-circuito limitada (I _q) / com AC / com 240 V / com ligação rápida / valor estipulado	80 kA
• Corrente limitada de curto-circuito (I _q) / com AC / com 500 V / com ligação rápida / valor estipulado	80 kA
• Corrente limitada de curto-circuito (I _q) / com AC / com 690 V / com ligação rápida / valor estipulado	50 kA
• Corrente de curto-circuito limitada (I _q) / com circuito fechado / com AC / com 240 V / valor estipulado	120 kA
• Corrente limitada de curto-circuito (I _q) / com circuito fechado / com AC / com 500 V / valor estipulado	120 kA
• Corrente limitada de curto-circuito (I _q) / com circuito fechado / com AC / com 690 V / valor estipulado	100 kA

Conexões

Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal	outros
Secção de condutor conectável / para contactos principais	
• unifilar ou fios múltiplos	70 ... 185 mm ²
• de fio fino / com tratamento de terminal de fio	70 ... 120 mm ²





• polifilar	70 ... 185 mm ²
Binário de aperto / no caso de ligação com parafuso	10 ... 10 N·m
Tipo de sistema de ligação	Terminal com moldura
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	borne da estrutura

Projeto mecânico

Altura	306 mm
Largura	183,7 mm
Profundidade	146,5 mm
Tipo de fixação	Placa de montagem
Tipo de fixação	
• Montagem no chão	Sim
• Montagem frontal	Não
• Montagem frontal com fixação de 4 furos	Não
• Montagem frontal com fixação central	Não
• Montagem de calha	Não
Posição de montagem	horizontal/vertical
Peso líquido	2,33 kg
• durante o funcionamento	-25 ... +55 °C
• durante o armazenamento	-50 ... +80 °C

Certificados

Indicadores de referência	
• segundo a DIN EN 61346-2	Q
• segundo a IEC 81346-2:2009	Q

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC  UR  VDE	Miscellaneous  EG-Konf.	Type Test Certificates/Test Report

Shipping Approval



LRS

Outras informações

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=3NP1143-1DA23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1143-1DA23>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1DA23

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

