



SETRON, seccionadora-fusível sob carga 3NP1, de 3 polos, NH2, 400 A, para sistema de barramentos coletores Rittal 60 mm, terminal de caixa, monitorização dos fusíveis: EFM20 eletrônico, nível da cobertura 32/70mm

Versão	
designação do produto	Interruptor-seccionador de corte em carga fusível
versão do barramento	Espessura das barras colectoras 5 ou 10 mm
versão do monitoramento dos fusíveis	electrónica EFM20
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 Rittal 60mm
tamanho da face seccionadora	2 e 1
tamanho da unidade para fusível	NH1, NH2
corrente interrompida limitada em interruptor fechado máximo	40 kA
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	1 000
valor I2t em interruptor fechado máximo	2 150 kA²·s
fator de potência	
• em AC-22 B	0,65
• em AC-23 B	0,35
• em carga capacitiva	-0,25
sistema de fusíveis	fusível NH
grau de poluição	2
Tensão	
tensão de isolamento	
• valor nominal	690 V
• em grau de poluição 3 em CA valor nominal	690 V
• em 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	
— em 35 °C valor nominal	400 A
— em 40 °C valor nominal	400 A
— em 45 °C valor nominal	392 A
— em 50 °C valor nominal	372 A
— em 55 °C valor nominal	356 A
• corrente de serviço	
— em AC-21 B em 240 V valor nominal	400 A
— em AC-21 B em 400 V valor nominal	400 A
— em AC-21 B em 500 V valor nominal	400 A

— em AC-21 B em 690 V valor nominal	400 A
— em AC-22 B em 240 V valor nominal	400 A
— em AC-22 B em 400 V valor nominal	400 A
— em AC-22 B em 500 V valor nominal	400 A
— em AC-22 B em 690 V valor nominal	400 A
— em AC-23 B em 690 V valor nominal	125 A
— em AC-23 B em 500 V valor nominal	315 A
— em AC-23 B em 400 V valor nominal	400 A
— em AC-23 B em 240 V valor nominal	400 A
corrente de passagem com ligação rápida máximo permitido	40 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	
• em interruptor fechado com cobertura ou cobertura de terminal de cabos	IP40
• em interruptor fechado sem cobertura ou cobertura de terminal de cabos	IP30
• aberta	IP20
Dissipação	
potência dissipada [W]	
• em corrente nominal térmica convencional sem fusível por ponto de ligação	14 W
• em corrente nominal térmica convencional sem fusível por dispositivo	42 W
• em valor nominal de corrente em CA em estado operacional quente por ponto de ligação	16,8 W
• do fusível por fusível máximo	34 W
Circuito principal	
corrente de serviço	
• valor nominal	400 A
• em carga capacitiva em 400 V valor nominal	72 A
• em carga capacitiva em 500 V valor nominal	55 A
Circuito 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 chave seccionadora	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 falta de fases	Si
componente do produto	
• disparador de subtensão	No
• disparador de subtensão com contato em avanço	No
característica do produto lacrável	Si
expansão do produto contato auxiliar	Si
expansão do produto opcional possibilidade de bloqueio	Si
expansão do produto opcional disparador de tensão	No
Função do produto	
função do produto monitoramento da proteção contra sobretensão	Si
Curto-circuito	
corrente de curto-circuito condicional (I_q)	
• em CA em 240 V em ligação rápida valor nominal	80 kA

• em CA em 500 V em ligação rápida valor nominal	80 kA
• em CA em 690 V em ligação rápida valor nominal	50 kA
• em interruptor fechado em CA em 240 V valor nominal	100 kA
• em interruptor fechado em CA em 500 V valor nominal	100 kA
• em interruptor fechado em CA em 690 V valor nominal	100 kA

Conexões

disposição da conexão elétrica para circuito principal	outros
secção transversal do condutor conectável para contatos principais	
• sólido ou encordado mínimo	120 mm ²
• sólido ou encordado máximo	300 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado mínimo	120 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado máximo	240 mm ²
• encordado mínimo	120 mm ²
• encordado máximo	300 mm ²
torque de aperto em terminais com parafuso	
• mínimo	25 N·m
• máximo	25 N·m
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados dos condutores laminados máximo	32 x 10 mm
tipo de tecnologia de conexão	Terminal com moldura

Projeto mecânico

altura	306 mm
largura	209,4 mm
largura do barramento de corrente	
• mínimo	12 mm
• máximo	30 mm
profundidade	184,5 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 por ME	5,046 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 certificadas

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Con-
firmations](#)

[Environmental Con-
firmations](#)



[Miscellaneous](#)



Maritime application



Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3NP1153-1JC23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1153-1JC23>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1153-1JC23

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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

Curvas características

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





