

SETRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH2, 400 A, for Busbar system 8US 60 mm, Box terminal, Cover level 32/70 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 32/70 mm
Versão do barramento	Espessura das barras colectoras 5 ou 10 mm
Versão da monitorização de segurança	sem
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 sistema de barramento 8US 60mm
Tamanho da presilha de separação	2 e 1
Tamanho do cartucho de fusíveis	NH1, NH2
Corrente permanente / a 35 °C / valor estipulado	400 A
Corrente de passagem / com circuito fechado / máximo permitido	40 kA
Valor de passagem I**2t, máx. / 500 V	2 150 000 A ² -s

Factor de potência	
• com AC-22 B	0,65
• com AC-23 B	0,35
• com carga capacitiva	-0,25
Interruptor de potência / tipo base	3NP11
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	1 000
Sistema de fusíveis	fusível NH
Grau de contaminação	3

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	400 A
Tensão de serviço	
• com AC / valor estipulado / máximo	690 V
• com DC / valor estipulado	440 V
• com DC / valor estipulado / máximo	440 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	14 W
• com corrente estipulada térmica convencional / sem fusível / por aparelho	42 W
• com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por pólo	48 W
• do fusível / por fusível / máximo	34 W

Eletricidade

Corrente de funcionamento	
• com AC-23 B / com 690 V / valor estipulado	125 A
• com AC-23 B / com 500 V / valor estipulado	315 A

• com AC-23 B / com 400 V / valor estipulado	400 A
• com AC-23 B / com 240 V / valor estipulado	400 A
• com AC-22 B / com 690 V / valor estipulado	400 A
• com AC-22 B / com 500 V / valor estipulado	400 A
• com AC-22 B / com 400 V / valor estipulado	400 A
• com AC-22 B / com 240 V / valor estipulado	400 A
• com AC-21 B / com 690 V / valor estipulado	400 A
• com AC-21 B / com 500 V / valor estipulado	400 A
• com AC-21 B / com 400 V / valor estipulado	400 A
• com AC-21 B / com 240 V / valor estipulado	400 A
• com DC-23 B / com 440 V / valor estipulado / máximo	160 A
• com DC-23 B / com 240 V / valor estipulado / máximo	250 A
• com DC-23 B / com 120 V / valor estipulado / máximo	250 A
• com DC-22 B / com 440 V / valor estipulado / máximo	315 A
• com DC-22 B / com 240 V / valor estipulado / máximo	400 A
• com DC-22 B / com 120 V / valor estipulado / máximo	400 A
• com DC-21 B / com 440 V / valor estipulado / máximo	400 A
• com DC-21 B / com 240 V / valor estipulado / máximo	400 A
• com DC-21 B / com 120 V / valor estipulado / máximo	400 A
Corrente permanente	
• valor estipulado	400 A
• a 40 °C / valor estipulado	400 A
• a 45 °C / valor estipulado	392 A
• a 50 °C / valor estipulado	372 A
• a 55°C / valor estipulado	356 A
Corrente de passagem / com ligação rápida / máximo permitido	40 kA
Corrente de corte limitada / I _c / permitido no máximo	
• 400 V	40 000 A
• 500 V	40 000 A
Valor de passagem I**2t, máx. / 400 V	1 515 000 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	Não
• Monitorização da falhas de fases	Não
• 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
— Monitorização da falhas de fases	Sim
— Monitorização de segurança	Sim
— Dispositivo de disparo de tensão	Não
— Monitorização da protecção contra sobretensão	Sim

Função do produto

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

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	100 kA
• Corrente limitada de curto-circuito (I _q) / com circuito fechado / com AC / com 500 V / valor estipulado	100 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	120 ... 300 mm ²
• de fio fino / com tratamento de terminal de fio	120 ... 240 mm ²
• polifilar	120 ... 300 mm ²
Binário de aperto / no caso de ligação com parafuso	25 ... 25 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	209,4 mm
Largura	
• da barra colectora de corrente	12 ... 30 mm
Profundidade	157 mm
Tipo de fixação	Barra coletora
Tipo de fixação	
• Montagem no chão	Não
• Montagem frontal	Não
• Montagem frontal com fixação de 4 furos	Não
• Montagem frontal com fixação central	Não
• Montagem de calha	Sim
Posição de montagem	horizontal/vertical
Distância média entre calhas	60 mm

Peso líquido	4,76 kg
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento 	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C

Certificados

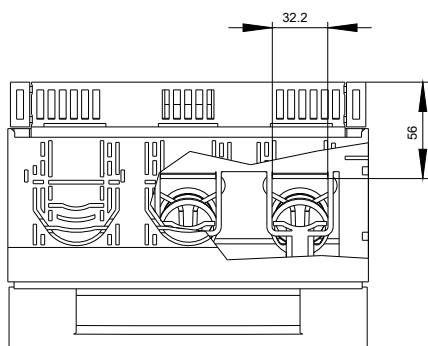
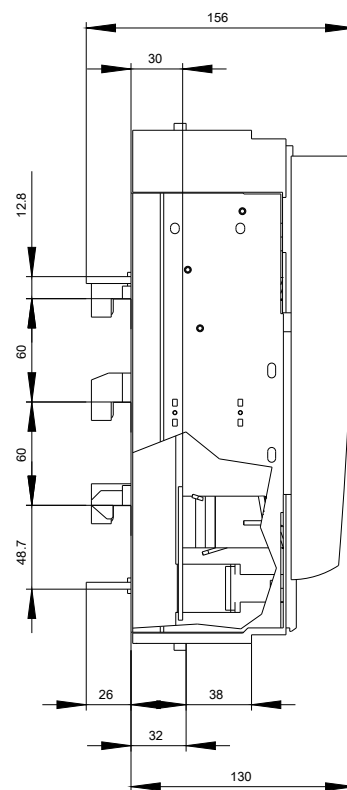
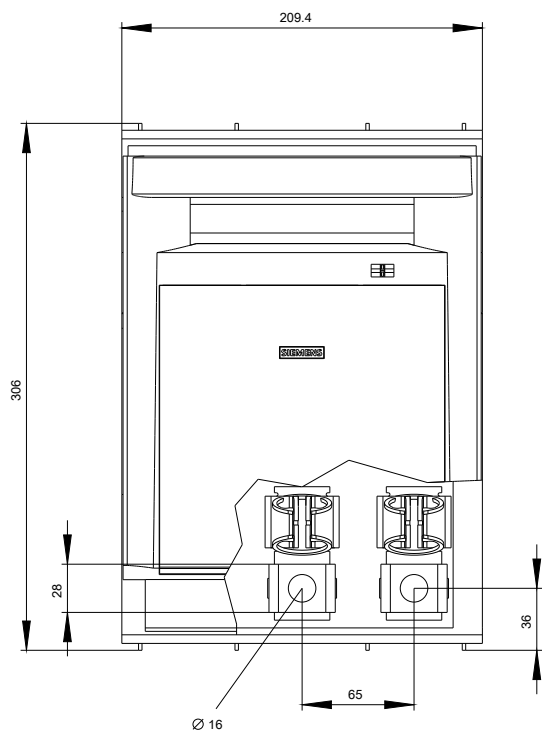
Indicadores de referência	
<ul style="list-style-type: none"> • segundo a DIN EN 61346-2 • segundo a IEC 81346-2:2009 	Q Q

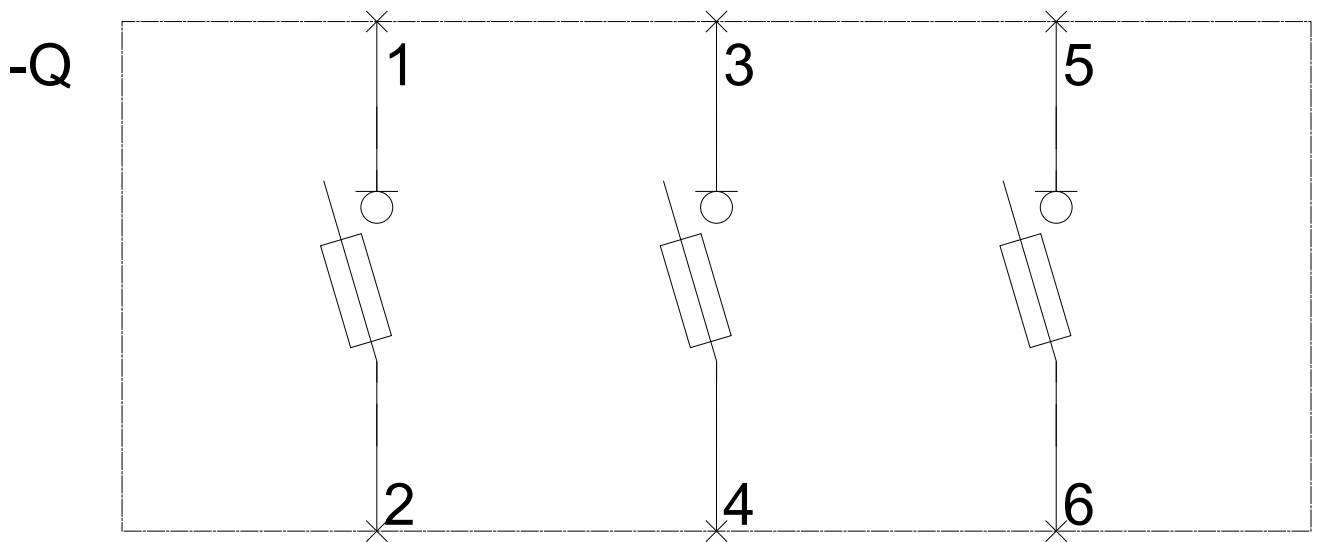
General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC  UR  VDE	Miscellaneous  EG-Konf.	Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates	Shipping Approval
Special Test Certificate	 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=3NP1153-1BC20>
- Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3NP1153-1BC20>
- Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1153-1BC20
- CAX-Online-Generator**
<http://www.siemens.com/cax>
- Tender specifications**
<http://www.siemens.com/specifications>





-CB



