



disjuntor 3VA1 IEC frame 160 classe da capacidade de comutação S Icu=36kA @ 415V de 4 polos, proteção de instalações TM210, FTFM, In=100A proteção contra sobrecarga Ir=100A ajustado de modo fixo proteção contra curto-circuito Ii=10 x In proteção de condutor N 50% conexão roscada plana

| Versão | |
|--|--------------------------------|
| nome da marca do produto | SETRON |
| designação do produto | Disjuntor de potência compacto |
| versão do produto | Proteção de instalações |
| versão do disparador de sobrecorrente | TM210 |
| função de proteção do disparador de sobrecorrente | LI |
| quantidade de polos | 4 |
| Dados técnicos gerais | |
| tensão de isolamento / valor estipulado | 800 V |
| tensão de serviço / com DC / valor estipulado | 600 V |
| potência de perda [W] / máximo | 25 W |
| potência de perda [W] / com valor estipulado de corrente / com CA / com estado de funcionamento quente / por polo | 8,33 W |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico | 20 000 |
| vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 380/415 V | 9 000 |
| vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 690 V | 6 300 |
| característica do produto / para condutor neutro / passível de atualização e reequipamento / proteção contra curto-circuito e sobrecarga | No |
| versão da monitorização do isolamento de terra | Sem |
| função do produto | |
| • função de comunicação | No |
| • outra função de medição | No |
| Peso líquido por ME | 1.2 kg |
| Eletricidade | |
| corrente permanente / valor estipulado / máximo | 160 A |
| Corrente permanente nominal Iu | 100 A |
| corrente de serviço | |
| • a 40 °C | 100 A |
| • a 45 °C | 100 A |
| • a 50 °C | 100 A |
| • a 55 °C | 98 A |
| • a 60 °C | 96 A |
| • a 65 °C | 94 A |
| • com 70 °C | 91 A |
| Capacidade de comutação IEC 60947 | |
| classe da capacidade de comutação do disjuntor | S |
| capacidade de desativação da corrente limite de curto- | |

| | |
|--|--|
| circuito (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 240 V • com 415 V • com 440 V • com 500 V • com 690 V | 55 kA 36 kA 25 kA 7 kA 7 kA |
| capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (Ics) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 240 V • com 415 V • com 440 V • com 500 V • com 690 V | 55 kA 36 kA 25 kA 5 kA 5 kA |
| capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (Icm) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 240 V • com 415 V • com 440 V • com 500 V • com 690 V | 121 kA 75,6 kA 52,5 kA 11,9 kA 11,9 kA |
| versão da proteção contra curto-circuito | para valores de potência de comutação em redes CC ver manual do aparelho do disjuntor compacto 3VA; link a encontrar em Service & Support no último capítulo |
| Os parâmetros ajustáveis | |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / mínimo | 1 000 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / máximo | 1 000 A |
| versão da proteção do condutor N | 50% |
| função do produto / proteção de ligação à terra | No |
| Projeto mecânico | |
| altura [pol.] | 5,12 in |
| Altura | 130 mm |
| largura [pol.] | 4 in |
| Largura | 101,6 mm |
| profundidade [pol.] | 2,76 in |
| profundidade | 70 mm |
| Conexões | |
| disposição de ligação elétrica / para circuito principal | Ligação na parte frontal |
| versão da ligação elétrica / para circuito principal | ligação plana de parafuso de ambos os lados |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / mínimo | 12 x 1 mm |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / máximo | 17 x 6.5 mm |
| versão da superfície / das ligações / do lado superior do interruptor (N, 1, 3, 5) | Prateado |
| versão da superfície / das ligações / do lado inferior do interruptor (N, 2, 4, 6) | Lata |
| Circuito auxiliar | |
| número de comutadores / para contactos auxiliares | 0 |
| Acessórios | |
| expansão do produto / opcional / acionamento do motor | Si |
| Condições ambientais | |
| classe de proteção IP / na parte frontal | IP40 |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento / mínimo • durante o funcionamento / máximo • durante o armazenamento / mínimo • durante o armazenamento / máximo | -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C |
| Certificados | |
| indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |
| General Product Approval | |



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[KC](#)



EMC

Declaration of Conformity

Test Certificates



[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

other

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

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=3VA1110-4FD42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA1110-4FD42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1110-4FD42-0AA0

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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



