



circuit breaker 3VA2 IEC frame 250 breaking capacity class C
 $I_{cu}=110\text{kA}$ @ 415V 3-pole, motor protection ETU350M, LSI, $I_n=200\text{A}$
 overload protection $I_r=80\text{A}\dots200\text{A}$ short-circuit protection $I_{sd}=3\dots15 \times I_r$, $I_i=15 \times I_n$ nut keeper kit undervoltage release (UVR) 208-230V AC
 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ

| Versão | |
|--|--|
| Nome da marca do produto | SENTRON |
| Designação do produto | Disjuntor de potência compacto |
| Execução do produto | Proteção do motor |
| Versão do disparador de sobrecorrente | ETU350M |
| Função de protecção do disparador de corrente máxima | LSI |
| Quantidade de pólos | 3 |
| Versão do disparador auxiliar | Disparador de subtensão (UVR) |
| Versão do interruptor auxiliar | 2 interruptores auxiliares + 1 interruptor de sinalização ativado HQ |

| Dados técnicos gerais | |
|--|--------|
| Tensão de isolamento nominal U_i | 800 V |
| Tensão nominal de operação máx. U_e com AC | 690 V |
| Potência de funcionamento / a AC-3 / com 400 V | 75 W |
| Potência de perda [W] / máximo | 75 W |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico | 20 000 |
| vida útil eléctrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 380/415 V / com 50/60 Hz | 10 000 |

| | |
|--|----------|
| Característica do produto / para condutor neutro / passível de actualização e reequipamento / Protecção contra curto-circuito e sobrecarga | Não |
| Versão da monitorização do isolamento de terra | Sem |
| Função do produto | |
| • Função de comunicação | Não |
| • Detecção de falhas de fases | Sim |
| • outra função de medição | Não |
| Peso líquido | 2,284 kg |

Eletricidade

| | |
|---|-------|
| Corrente permanente / valor estipulado / máximo | 250 A |
| Corrente permanente nominal I _u | 200 A |
| Corrente de funcionamento | |
| • a 40 °C | 200 A |
| • a 45 °C | 200 A |
| • a 50 °C | 200 A |
| • a 55°C | 192 A |
| • a 60°C | 188 A |
| • a 65°C | 184 A |
| • com 70°C | 180 A |

Capacidade de comutação IEC 60947

| | |
|---|--------|
| Classe da capacidade de comutação do disjuntor | C |
| Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (I _{cu}) | |
| • com 240 V | 150 kA |
| • com 415 V | 110 kA |
| • com 440 V | 110 kA |
| • com 500 V | 85 kA |
| • com 690 V | 25 kA |
| Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (I _{csu}) | |
| • com 240 V | 150 kA |
| • com 415 V | 110 kA |
| • com 440 V | 110 kA |
| • com 500 V | 85 kA |
| • com 690 V | 25 kA |
| Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I _{cm}) | |
| • com 240 V | 330 kA |
| • com 415 V | 242 kA |
| • com 440 V | 242 kA |
| • com 500 V | 187 kA |

- com 690 V

52,5 kA

Os parâmetros ajustáveis

| | |
|--|---------|
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial | 80 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final | 200 A |
| Classe de activação / do disparador L / em curvas características I2t / valor inicial | 4 |
| Classe de activação / do disparador L / em curvas características I2t / valor final | 15 |
| corrente do valor de resposta ajustável / do disparador de curto-circuito com pequeno atraso / valor inicial | 600 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do disparador de curto-circuito com pequeno atraso / valor final | 3 000 A |
| Área de ajuste / função sobrecarga L / tempo de retardamento tR / I**2t-curva característica / memory comutável | Não |
| tempo de retardamento ajustável / do disparador S / em curva característica padrão / valor inicial | 0,03 s |
| tempo de retardamento ajustável / do disparador S / em curva característica padrão / valor final | 0,03 s |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial | 3 000 A |
| corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final | 3 000 A |

Projeto mecânico

| | |
|--------------|--------|
| Altura | 181 mm |
| Largura | 105 mm |
| Profundidade | 86 mm |

Conexões

| | |
|---|---------------------------|
| Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal | Ligação na parte frontal |
| Execução da ligação eléctrica / para circuito principal | Ligação plana de parafuso |

Circuito auxiliar

| | |
|--|-----|
| Componente do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Disparador de subtensão | Sim |
| <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo de disparo de tensão | Não |

| | |
|---|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> • Disparador de subtensão com contacto antecipado | Não |
| <ul style="list-style-type: none"> • alarme accionado | Sim |
| Número de comutadores / para contactos auxiliares | 3 |

Acessórios

| | |
|---|------------------------------------|
| Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor | Sim |
| Número de artigo do fabricante | |
| <ul style="list-style-type: none"> • do interruptor básico incluído | 3VA2220-7MN32-0AA0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados | 3VA9988-0AA12 |
| <ul style="list-style-type: none"> • dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados | 3VA9988-0AB12 |
| <ul style="list-style-type: none"> • dos disparadores auxiliares integrados | 3VA9608-0BB25 |

Condições ambientais

| | |
|--|--------|
| Classe de protecção IP / na parte frontal | IP40 |
| Temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento / mínimo | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento / máximo | 70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento / mínimo | -40 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento / máximo | 80 °C |

Certificados

| | |
|--|---|
| Indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |
|--|---|

| | |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



CCC



VDE

CB

CB

[Miscellaneous](#)

EAC



RCM

| | | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Shipping Approval | other |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

| |
|-------|
| other |
|-------|

[Manufacturer Declaration](#)

[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=3VA2220-7MN32-0DH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA2220-7MN32-0DH0>

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

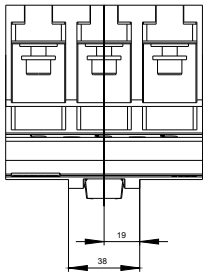
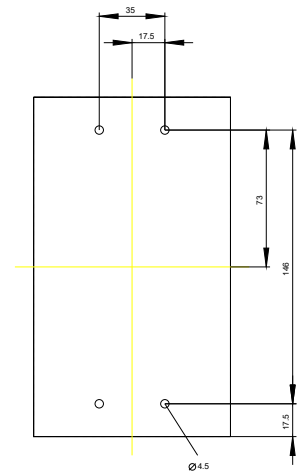
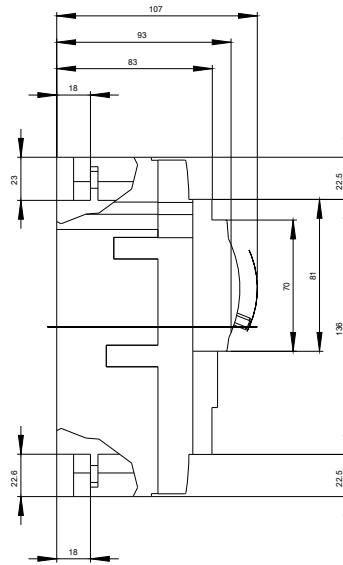
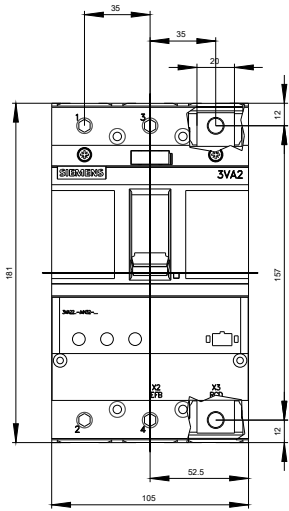
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2220-7MN32-0DH0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



última alteração:

15-09-2019