



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  $I_r=80\text{A}\dots 200\text{A}$  short-circuit protection  $I_{sd}=3\dots 15 \times I_r$ ,  $I_i=15 \times I_n$  nut keeper kit undervoltage release (UVR) 208-230V AC  
 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ 1 electrical alarm switch

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 + 1 ativação de proteção - interruptor de sinalização 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 <sub>u</sub>	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 <sub>cu</sub> )	
• 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 <sub>csu</sub> )	
• 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 <sub>cm</sub> )	
• 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 I <sub>2t</sub> / valor inicial	4
Classe de activação / do disparador L / em curvas características I <sub>2t</sub> / 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 t <sub>R</sub> / I <sup>2</sup> t-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	
• Disparador de subtensão	Sim
• Dispositivo de disparo de tensão	Não

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disparador de subtensão com contacto antecipado</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alarme accionado</li> </ul>	Sim
Número de comutadores / para contactos auxiliares	4

#### Acessórios

Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor	Sim
Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do interruptor básico incluído</li> </ul>	<a href="#">3VA2220-7MN32-0AA0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados</li> </ul>	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados</li> </ul>	<a href="#">3VA9988-0AB12</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados</li> </ul>	<a href="#">3VA9988-0AB22</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dos disparadores auxiliares integrados</li> </ul>	3VA9608-0BB25

#### Condições ambientais

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

#### Certificados

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

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



CCC



VDE

**CB**

CB

[Miscellaneous](#)



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=3VA2220-7MN32-0DL0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA2220-7MN32-0DL0>

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

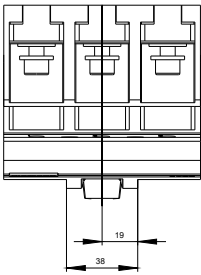
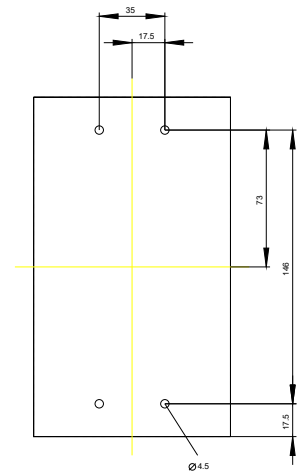
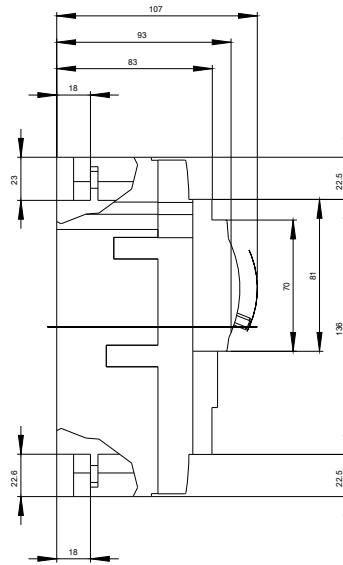
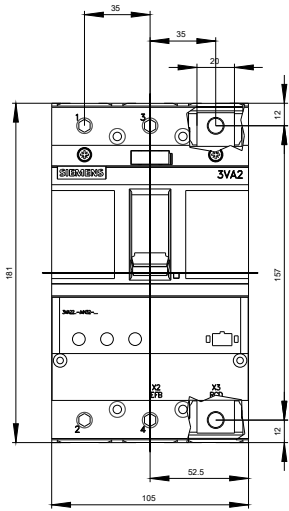
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2220-7MN32-0DL0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2220-7MN32-0DL0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



última alteração:

15-09-2019