



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M  
Icu=55kA @ 415V 3-pole, line protection ETU560, LSIG, In=160A  
overload protection Ir=63A...160A short-circuit protection  
Isd=0.6..10x In, Ii=1.5..10x In N conductor protection optionally with  
external current transformer gr.-fault prot., can be sw. off Ig=0.2...1 x  
In, tg=0.05-0.8s 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 de instalações
Versão do disparador de sobrecorrente	ETU560
Função de protecção do disparador de corrente máxima	LSIG
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 Ui	800 V
Tensão nominal de operação máx. Ue com AC	690 V
Potência de perda [W] / máximo	28 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	12 000

Característica do produto / para condutor neutro / passível de actualização e reequipamento / Protecção contra curto-círcuito e sobrecarga	Sim
Versão da monitorização do isolamento de terra	Soma vetorial das correntes em condutores L
Função do produto	
• Função de comunicação	Sim
• Detecção de falhas de fases	Não
• outra função de medição	Não
Peso líquido	2,5 kg

Eletroicidade	
Corrente permanente / valor estipulado / máximo	160 A
Corrente permanente nominal I <sub>n</sub>	160 A
Corrente de funcionamento	
• a 40 °C	160 A
• a 45 °C	160 A
• a 50 °C	160 A
• a 55°C	154 A
• a 60°C	148 A
• a 65°C	142 A
• com 70°C	136 A

Capacidade de comutação IEC 60947	
Classe da capacidade de comutação do disjuntor	M
Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-círcuito (I <sub>cu</sub> )	
• com 240 V	85 kA
• com 415 V	55 kA
• com 440 V	55 kA
• com 500 V	36 kA
• com 690 V	2,5 kA
Capacidade de desactivação da corrente de curto-círcuito de serviço (I <sub>cu</sub> )	
• com 240 V	85 kA
• com 415 V	55 kA
• com 440 V	55 kA
• com 500 V	36 kA
• com 690 V	2,5 kA
Capacidade de ligação da corrente de curto-círcuito (I <sub>cm</sub> )	
• com 240 V	187 kA
• com 415 V	121 kA
• com 440 V	121 kA
• com 500 V	79 kA

• com 690 V

4,25 kA

#### Os parâmetros ajustáveis

corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial	64 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final	160 A
Classe de activação / do disparador L / em curvas características I <sup>2</sup> t / valor inicial	0,5
Classe de activação / do disparador L / em curvas características I <sup>2</sup> t / valor final	20
corrente do valor de resposta ajustável / do disparador de curto-círcuito com pequeno atraso / valor inicial	96 A
corrente do valor de resposta ajustável / do disparador de curto-círcuito com pequeno atraso / valor final	1 600 A
Área de ajuste / função sobrecarga L / tempo de retardamento t <sub>R</sub> / I <sup>**2</sup> t-curva característica / memory comutável	Sim
tempo de retardamento ajustável / do disparador S / em curva característica padrão / valor inicial	0,05 s
tempo de retardamento ajustável / do disparador S / em curva característica padrão / valor final	0,5 s
tempo de retardamento ajustável / do disparador S / em curvas características I <sup>2</sup> t / valor inicial	0,05 s
tempo de retardamento ajustável / do disparador S / em curvas características I <sup>2</sup> t / valor final	0,5 s
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial	240 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	1 600 A
Área de ajuste / função de falta à terra G / Ig -função desligável	Sim
corrente do valor de resposta ajustável / na activação G / em curva característica padrão / valor inicial	32 A
corrente do valor de resposta ajustável / na activação G / em curva característica padrão / valor final	160 A
corrente do valor de resposta ajustável / na activação G / em curvas características I <sup>2</sup> t / valor inicial	0,2 A
corrente do valor de resposta ajustável / na activação G / em curvas características I <sup>2</sup> t / valor final	1 A

#### Projeto mecânico

Altura	181 mm
Largura	105 mm
Profundidade	86 mm

Conexões	
Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal	Ligaçao na parte frontal
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	Ligaçao plana de parafuso
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / mínimo	13 x 1 mm
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / máximo	25x8,5

Circuito auxiliar	
Componente do produto	
• Disparador de subtensão	Sim
• Dispositivo de disparo de tensão	Não
• Disparador de subtensão com contacto antecipado	Não
• alarme accionado	Sim
Número de comutadores / para contactos auxiliares	3

Acessórios	
Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor	Sim
Número de artigo do fabricante	
• do interruptor básico incluído	<a href="#">3VA2116-5JQ32-0AA0</a>
• dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>
• dos interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados	<a href="#">3VA9988-0AB12</a>
• dos disparadores auxiliares integrados	3VA9608-0BB25

Condições ambientais	
Classe de protecção IP / na parte frontal	IP40
Temperatura ambiente	
• durante o funcionamento / mínimo	-25 °C
• durante o funcionamento / máximo	70 °C
• durante o armazenamento / mínimo	-40 °C
• durante o armazenamento / máximo	80 °C

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

## General Product Approval

EMC



CCC



VDE

CB

[Miscellaneous](#)



RCM

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



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Shipping Approval	other
-------------------	-------



LRS



[CCS / China Classification Society](#)

[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=3VA2116-5JQ32-0DH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA2116-5JQ32-0DH0>

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

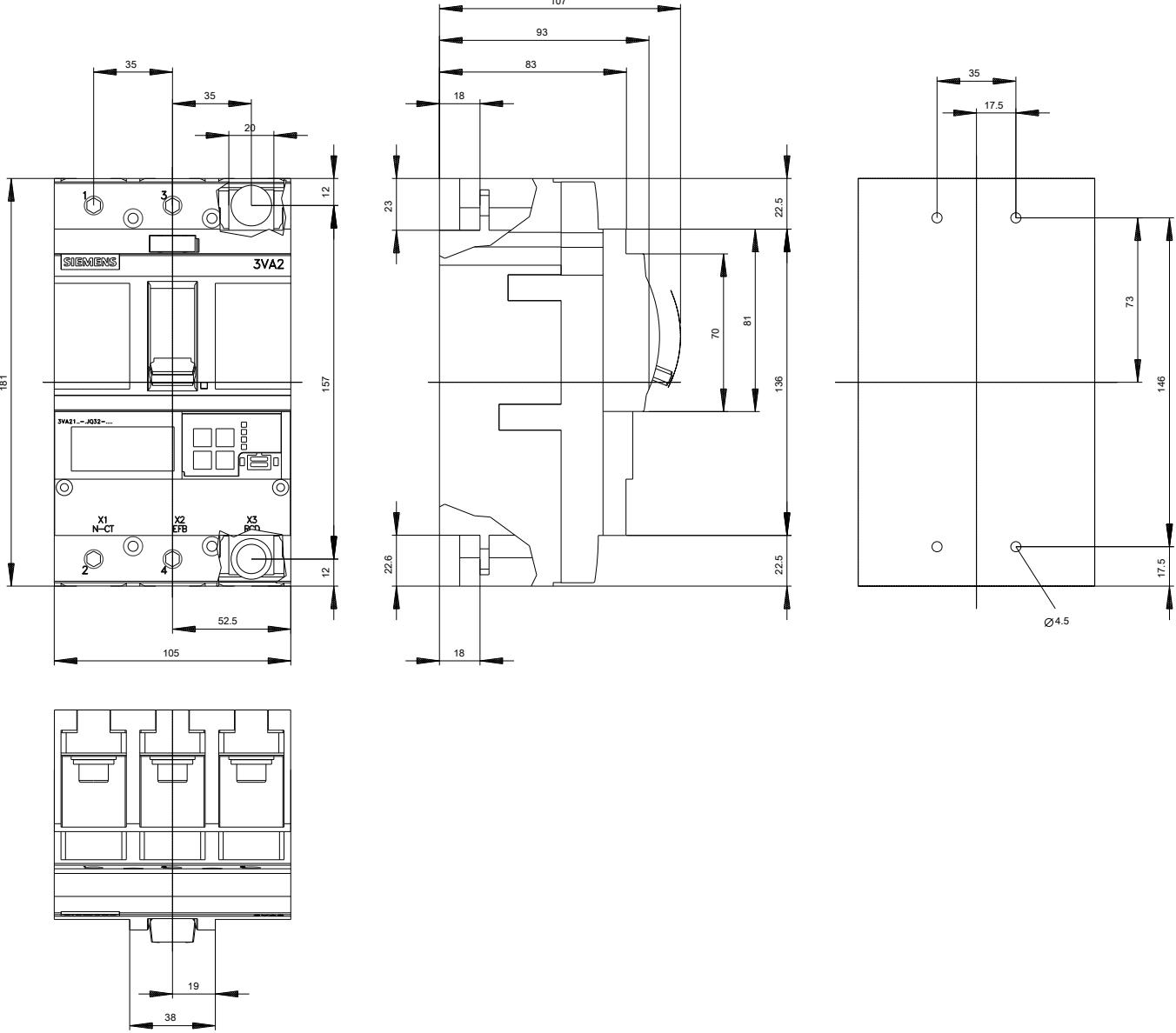
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2116-5JQ32-0DH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-5JQ32-0DH0)

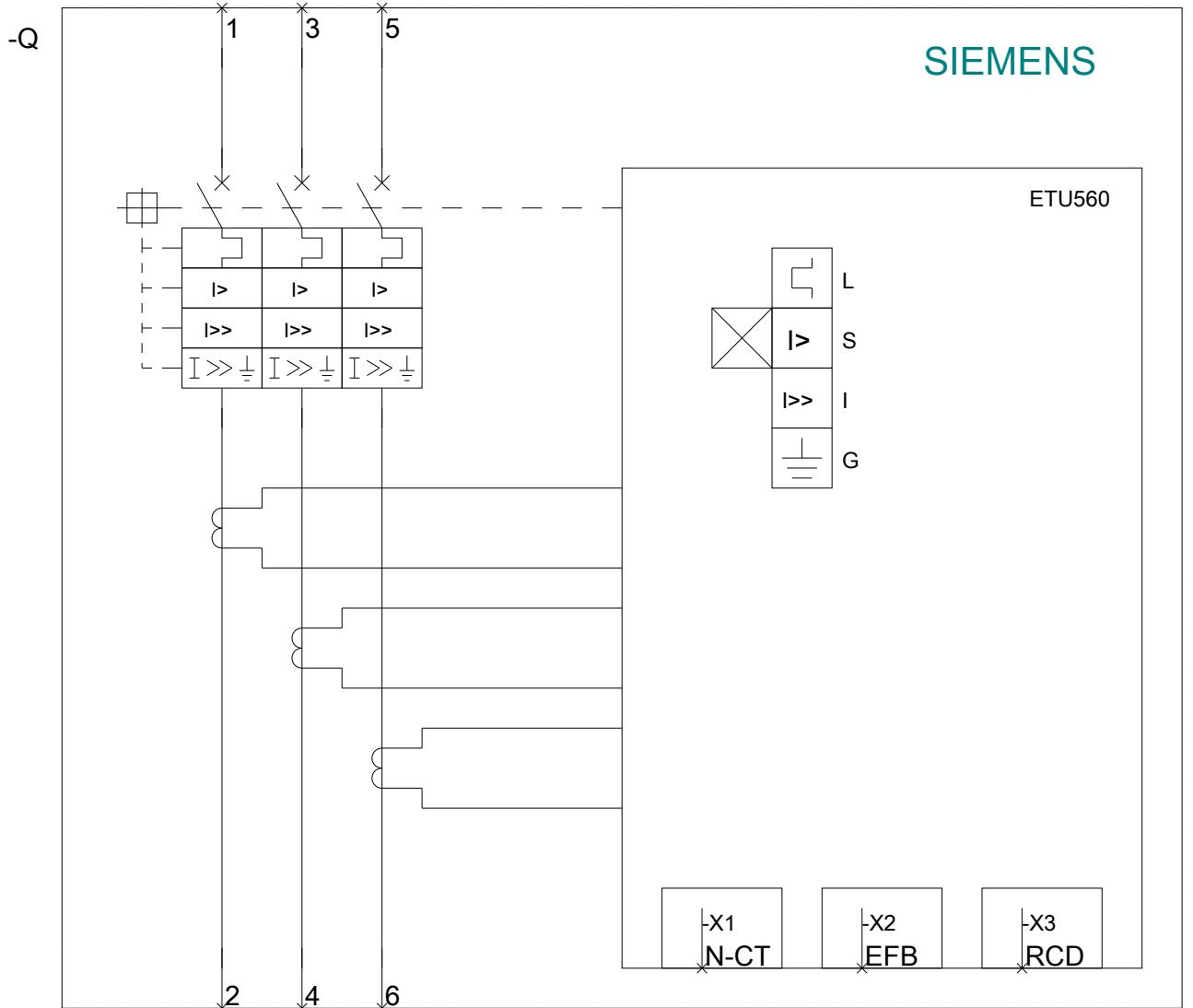
CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





**Última alteração:**

15-09-2019