



circuit breaker 3VA2 IEC frame 400 breaking capacity class M  
Icu=55kA @ 415V 4-pole, line protection ETU350, LSI, In=400A  
overload protection Ir=160A...400A short-circuit protection  
Isd=1.5...10 x Ir, Ii=10 x In N conductor protection adjustable (OFF, 50%, 100%) nut keeper kit shunt trip (STL) 12-30V DC; 24V 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 de instalações
Versão do disparador de sobrecorrente	ETU350
Função de protecção do disparador de corrente máxima	LSI
Quantidade de pólos	4
Versão do disparador auxiliar	Dispositivo de ativação de tensão (STL)
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 Ui	800 V
Tensão nominal de operação máx. Ue com AC	690 V
Potência de perda [W] / máximo	96 W
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por pólo	32 W
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	15 000

vida útil eléctrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 380/415 V / com 50/60 Hz	6 000
Característica do produto / para condutor neutro / passível de actualização e reequipamento / Protecção contra curto-círcito e sobrecarga	Não
Versão da monitorização do isolamento de terra	Sem
Função do produto	
• Função de comunicação	Não
• Detecção de falhas de fases	Não
• outra função de medição	Não
Peso líquido	5,8 kg

Eletricidade	
Corrente permanente / valor estipulado / máximo	400 A
Corrente permanente nominal $I_u$	400 A
Corrente de funcionamento	
• a 40 °C	400 A
• a 45 °C	400 A
• a 50 °C	400 A
• a 55°C	385 A
• a 60°C	370 A
• a 65°C	355 A
• com 70°C	340 A

Capacidade de comutação IEC 60947	
Classe da capacidade de comutação do disjuntor	M
Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-círcito ( $I_{cu}$ )	
• com 240 V	85 kA
• com 415 V	55 kA
• com 440 V	55 kA
• com 500 V	36 kA
• com 690 V	10 kA
Capacidade de desactivação da corrente de curto-círcito de serviço ( $I_{cu}$ )	
• com 240 V	85 kA
• com 415 V	55 kA
• com 440 V	55 kA
• com 500 V	36 kA
• com 690 V	10 kA
Capacidade de ligação da corrente de curto-círcito ( $I_{cm}$ )	
• com 240 V	187 kA
• com 415 V	121 kA

• com 440 V	121 kA
• com 500 V	75,6 kA
• com 690 V	17 kA

#### Os parâmetros ajustáveis

corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial	160 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final	400 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	17
corrente do valor de resposta ajustável / do disparador de curto-círcuito com pequeno atraso / valor inicial	0 A
corrente do valor de resposta ajustável / do disparador de curto-círcuito com pequeno atraso / valor final	0 A
Área de ajuste / função sobrecarga L / tempo de retardamento t <sub>R</sub> / I <sup>2</sup> t-curva característica / memory comutável	Não
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial	4 000 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	4 000 A

#### Projeto mecânico

Altura	248 mm
Largura	184 mm
Profundidade	110 mm

#### Conexões

Disposição de ligação eléctrica / para circuito principal	Ligaçāo na parte frontal
Execução da ligação eléctrica / para circuito principal	Ligaçāo plana de parafuso
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / mínimo	20x1
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / para saída de calhas planas / máximo	35x10

#### Círculo auxiliar

Componente do produto	
• Disparador de subtensão	Não

• Dispositivo de disparo de tensão	Sim
• Disparador de subtensão com contacto antecipado	Não
• alarme accionado	Sim
Número de comutadores / para contactos auxiliares	4
<b>Acessórios</b>	
Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor	Sim
Número de artigo do fabricante	
• do interruptor básico incluído	<a href="#">3VA2340-5HN42-0AA0</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 interruptores auxiliares/interruptores de alarme integrados	<a href="#">3VA9988-0AB22</a>
• dos disparadores auxiliares integrados	3VA9688-0BL30
<b>Condições ambientais</b>	
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
<b>Certificados</b>	
Indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009	Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



VDE

Miscellaneous



EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval
-------------------	-------------------

Miscellaneous

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS

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



RMRS

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=3VA2340-5HN42-0HL0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA2340-5HN42-0HL0>

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

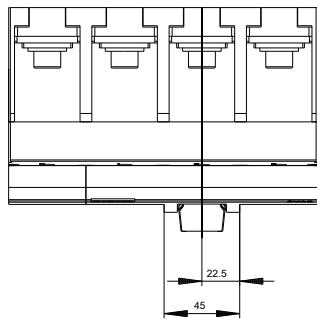
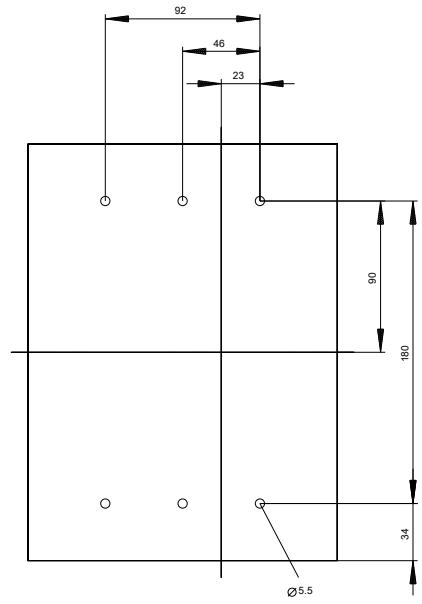
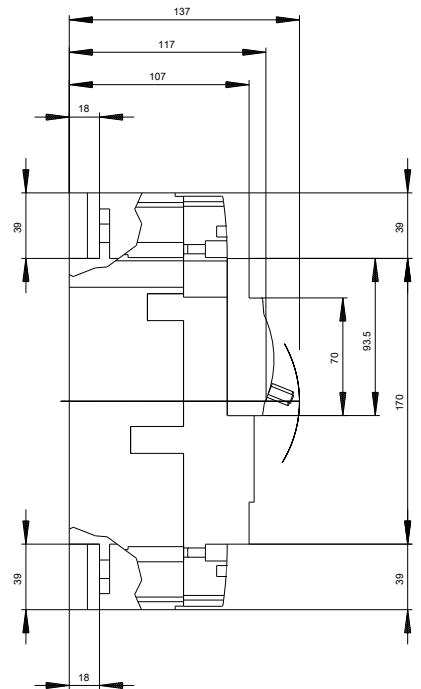
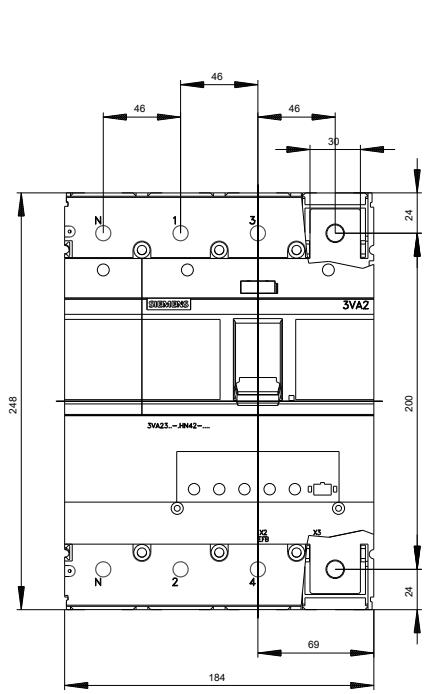
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2340-5HN42-0HL0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2340-5HN42-0HL0)

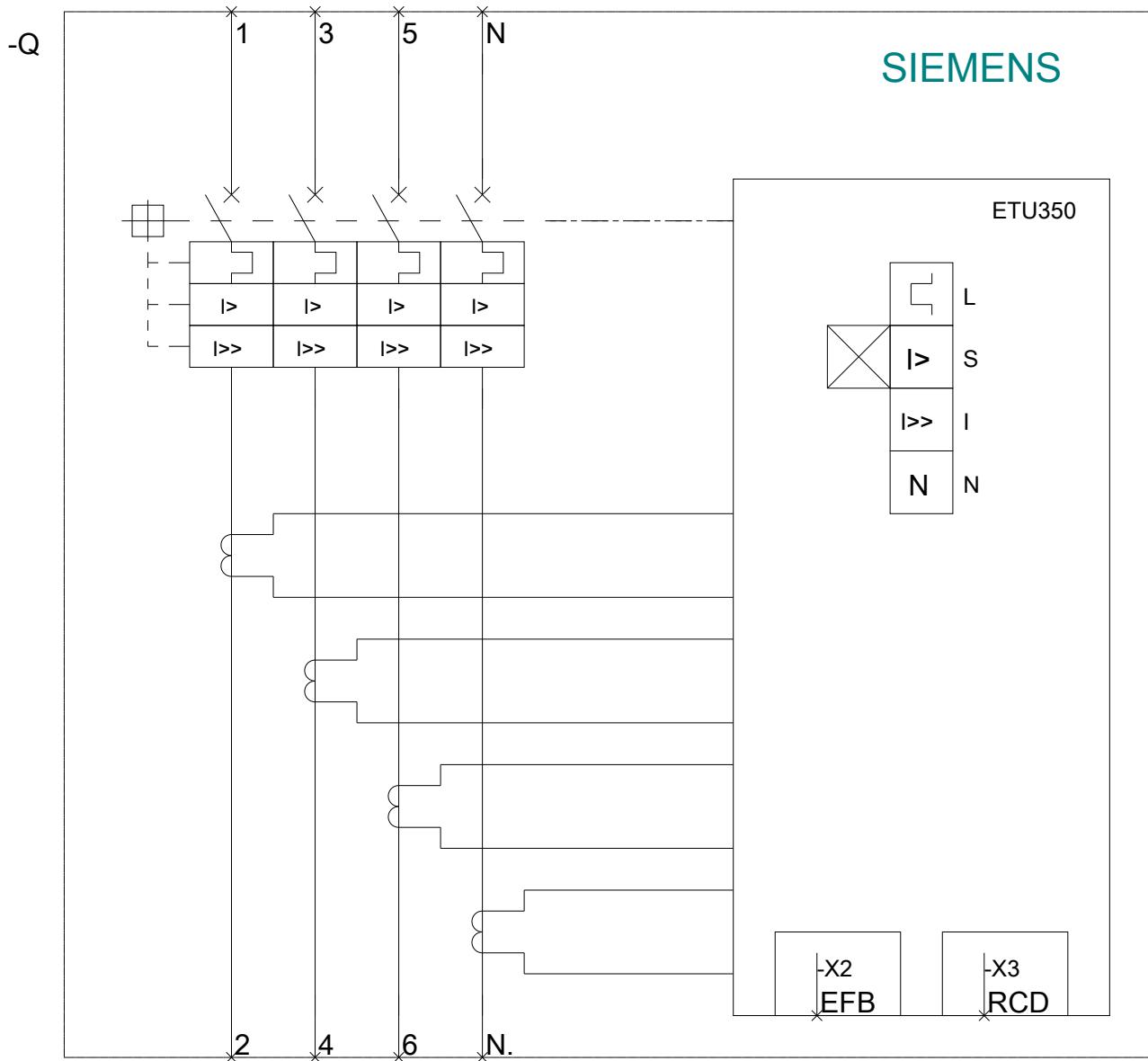
CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





**Última alteração:**

13-09-2019