



circuit breaker 3VA2 IEC frame 100 breaking capacity class H
 $I_{cu}=85kA @ 415V$ 3-pole, line protection ETU320, LI, $I_n=100A$
 overload protection $I_r=40A...100A$ short-circuit protection $I_i=1.5...12 x$
 I_n nut keeper kit shunt trip (STL) 110-127V DC, AC 50/60Hz 2
 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ

Versão	
Nome da marca do produto	SETRON
Designação do produto	Disjuntor de potência compacto
Execução do produto	Proteção de instalações
Versão do disparador de sobrecorrente	ETU320
Função de protecção do disparador de corrente máxima	LI
Quantidade de pólos	3
Versão do disparador auxiliar	Dispositivo de ativação de tensão (STL)
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 perda [W] / máximo	13,5 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-circuito 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	2,47 kg

Eletricidade

Corrente permanente / valor estipulado / máximo	100 A
Corrente permanente nominal I _u	100 A
Corrente de funcionamento	
• a 40 °C	100 A
• a 45 °C	100 A
• a 50 °C	100 A
• a 55°C	96,25 A
• a 60°C	92,5 A
• a 65°C	88,75 A
• com 70°C	85 A

Capacidade de comutação IEC 60947

Classe da capacidade de comutação do disjuntor	H
Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (I _{cu})	
• com 240 V	110 kA
• com 415 V	85 kA
• com 440 V	85 kA
• com 500 V	55 kA
• com 690 V	2 kA
Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (I _{csu})	
• com 240 V	110 kA
• com 415 V	85 kA
• com 440 V	85 kA
• com 500 V	55 kA
• com 690 V	2 kA
Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I _{cm})	
• com 240 V	242 kA
• com 415 V	187 kA
• com 440 V	187 kA
• com 500 V	121 kA

- com 690 V

4 kA

Os parâmetros ajustáveis

corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor inicial	40 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente / valor final	100 A
Classe de activação / do disparador L / em curvas características I _{2t} / valor inicial	0,5
Classe de activação / do disparador L / em curvas características I _{2t} / valor final	17
Área de ajuste / função sobrecarga L / tempo de retardamento t _R / I ² t-curva característica / memory comutável	Não
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor inicial	150 A
corrente do valor de resposta ajustável / do dispositivo instantâneo de disparo de curto-circuitos / valor final	1 200 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
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	Não
• Dispositivo de disparo de tensão	Sim
• 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	
<ul style="list-style-type: none"> • do interruptor básico incluído 	3VA2010-6HL32-0AA0
<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 	3VA9688-0BL32




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	Miscellaneous  EAC  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  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=3VA2010-6HL32-0JH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA2010-6HL32-0JH0>

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

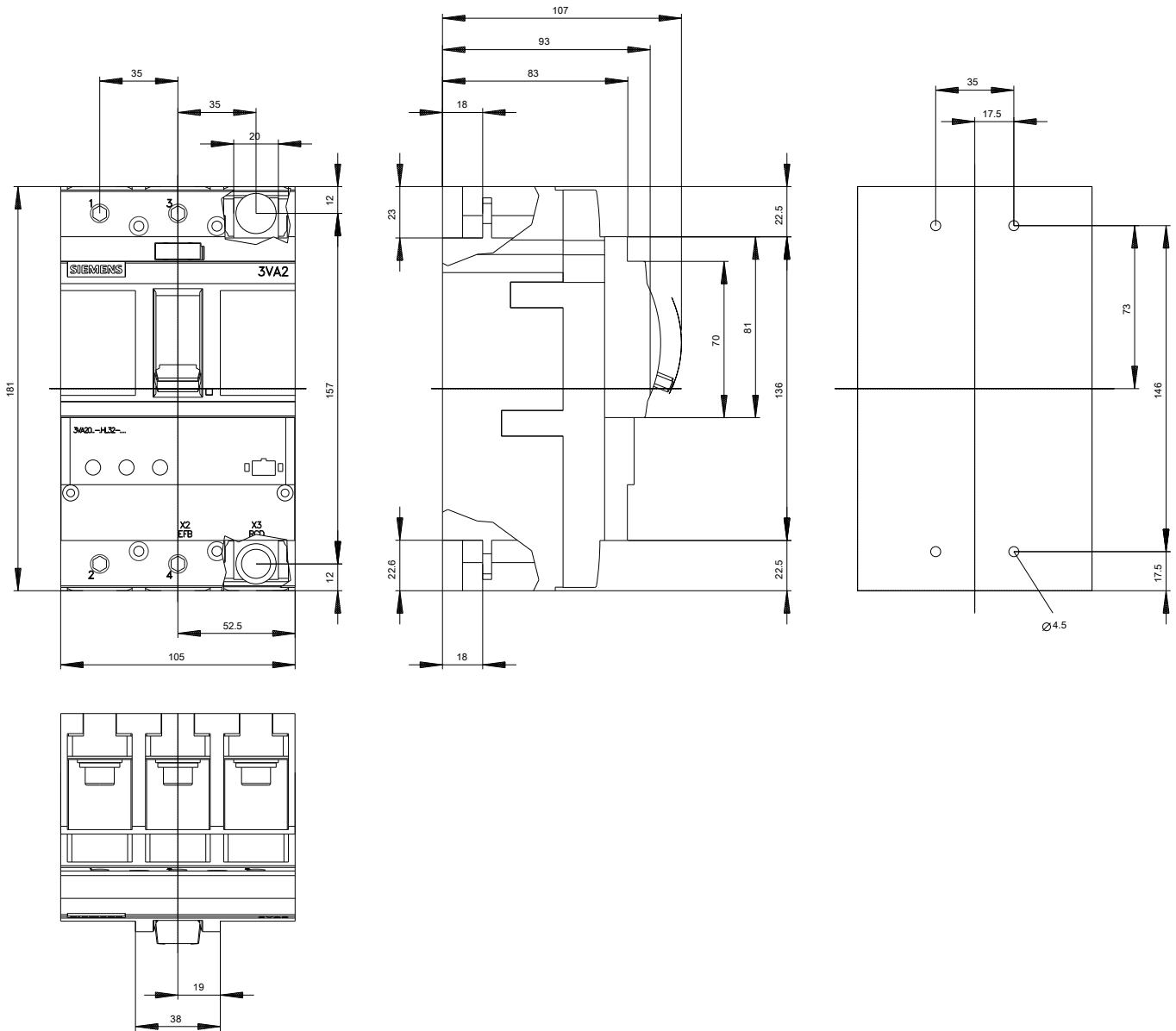
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2010-6HL32-0JH0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



última alteração:

15-09-2019