



circuit breaker 3VA2 IEC frame 100 breaking capacity class H  
 $I_{cu}=85kA @ 415V$  4-pole, line protection ETU850, LSI,  $I_n=100A$   
 overload protection  $I_r=40A...100A$  short-circuit protection  
 $I_{sd}=0.6..10x I_n$ ,  $I_i=1.5..12x I_n$  N conductor protection adjustable  
 (OFF, up to 100%) clamp connection

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	ETU850
função de proteção do disparador de sobrecorrente	LSI
Quantidade de polos	4

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
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por polo	4,5 W
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	20 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 380/415 V	14 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 690 V	8 000

Característica do produto / para condutor neutro / passível de atualização e reequipamento / Proteção contra curto-circuito e sobrecarga	Não
Versão da monitorização do isolamento de terra	Sem
Função do produto	
• Função de comunicação	Sim
• outra função de medição	Sim
Peso líquido	3,15 kg

#### Eletricidade

Corrente permanente / valor estipulado / máximo	100 A
Corrente permanente nominal I <sub>u</sub>	100 A
corrente de serviço	
• a 40 °C	100 A
• a 45 °C	100 A
• a 50 °C	100 A
• a 55°C	100 A
• a 60°C	100 A
• a 65°C	100 A
• com 70°C	100 A

#### Capacidade de comutação IEC 60947

Classe da capacidade de comutação do disjuntor	H
Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )	
• 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 desativação da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cs</sub> )	
• 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 <sub>cm</sub> )	
• com 240 V	242 kA
• com 415 V	187 kA
• com 440 V	187 kA
• com 500 V	121 kA
• com 690 V	3 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 ativação / do disparador L / em curvas características I2t / valor inicial	0,5
Classe de ativação / do disparador L / em curvas características I2t / valor final	25
corrente do valor de resposta ajustável / do disparador de curto-circuito com pequeno atraso / valor inicial	60 A
corrente do valor de resposta ajustável / do disparador de curto-circuito com pequeno atraso / valor final	1 000 A
Área de ajuste / função sobrecarga L / tempo de retardamento tR / I**2t-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 I2t / valor inicial	0,05 s
tempo de retardamento ajustável / do disparador S / em curvas características I2t / valor final	0,5 s
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
Função do produto / Proteção de ligação à terra	Não

## Projeto mecânico

Altura [pol.]	7,1 in
Altura	181 mm
Largura [pol.]	5,5 in
Largura	140 mm
Profundidade [pol.]	3,4 in
Profundidade	86 mm

## Conexões

Disposição de ligação elétrica / para circuito principal	Ligação na parte frontal
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / terminal do condutor circular / polifilar	1 x (6-120 mm²)

## Circuito auxiliar

Número de comutadores / para contactos auxiliares 0

## Acessórios

Expansão do produto / opcional / Acionamento do motor Sim

## Condições ambientais

Classe de proteção 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

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)**

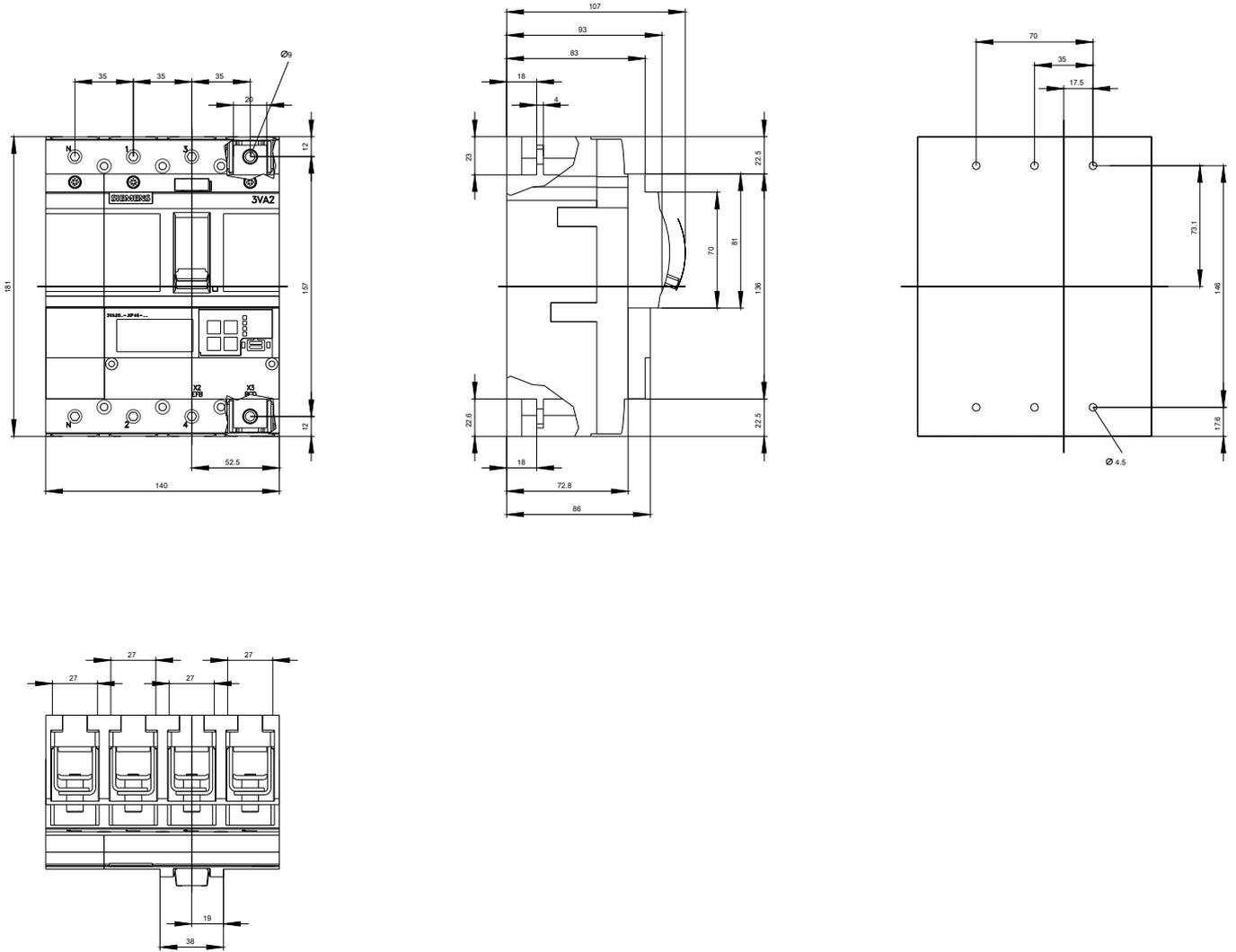
<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3VA2010-6KP46-0AA0>

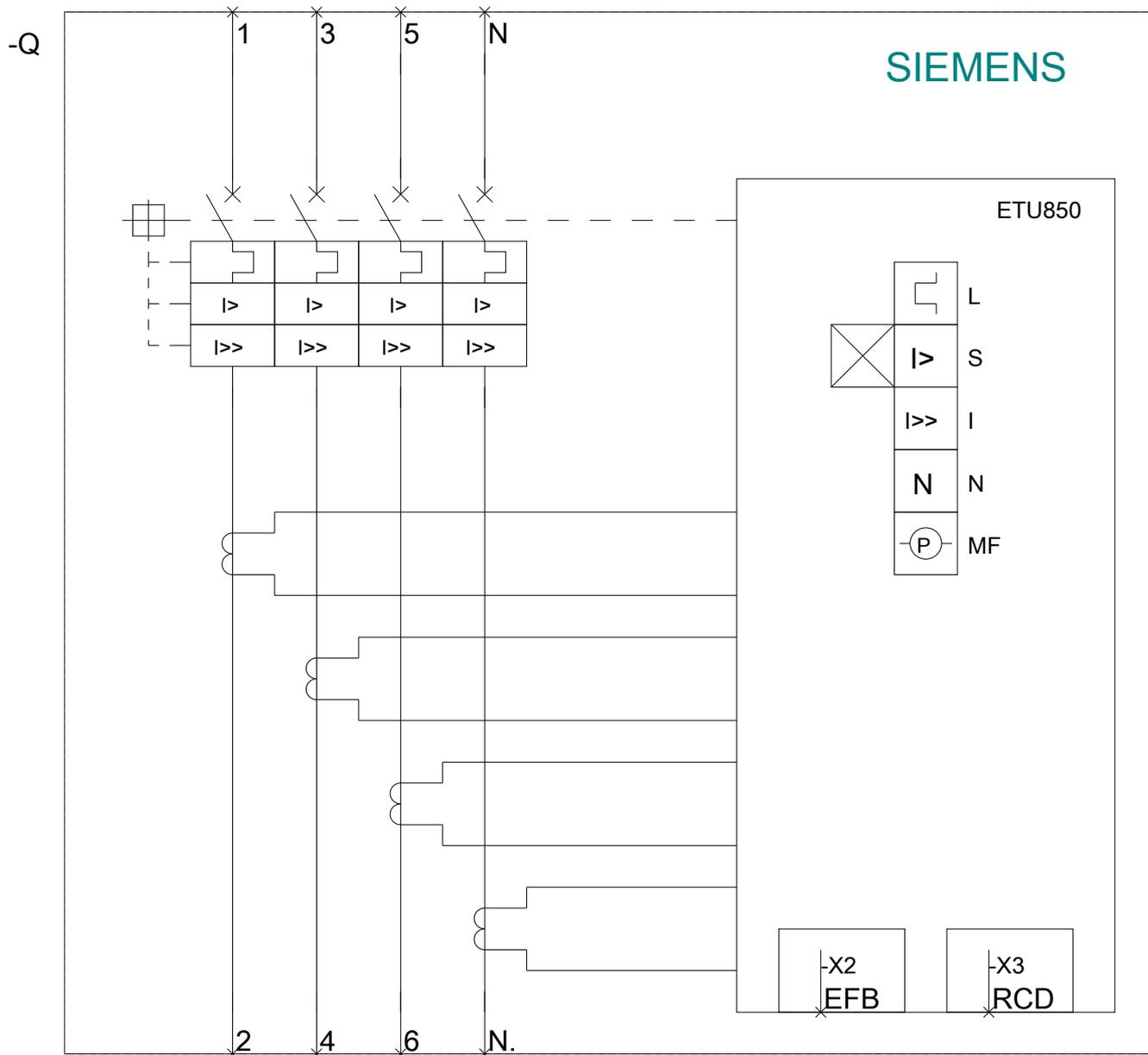
**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA2010-6KP46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2010-6KP46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2010-6KP46-0AA0)





última alteração:

05-08-2020