

circuit breaker 3VA6 UL frame 150 breaking capacity class C 100kA @ 480V 3-pole, line protection ETU830, LIG,  $I_n=100A$  overload protection  $I_r=40A...100A$  short-circuit protection  $I_i=1.5...12 \times I_n$  ground-fault protection  $I_g=0.2...1 \times I_n$ ,  $t_g=0.05-0.8s$  without connection



Versão	
nome da marca do produto	SETRON
designação do produto	Disjuntor de potência compacto
Designação do produto / segundo UL-File	CDAE
execução do produto	Proteção de instalações
Versão do interruptor de carga / segundo UL 489 / Disjuntor Heating, Air Conditioning, and Refrigeration (tipo HACR)	Sim
Versão do disparador de sobrecorrente	ETU830
função de proteção do disparador de sobrecorrente	LIG
Quantidade de polos	3

Dados técnicos gerais	
Tensão de isolamento nominal $U_i$	600 V
Tensão nominal de operação máx. $U_e$ com AC	600 V
potência de perda [W] / máximo	13 W
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente / por polo	4,33 W
durabilidade mecânica (ciclos de operação) / típico	20 000

vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 380/415 V	9 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) / com AC-1 / com 690 V	5 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) / com 480 V	9 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) / com 600 V	9 000
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	Soma vetorial das correntes em condutores L
Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função de comunicação</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• outra função de medição</li> </ul>	Sim

### Eletricidade

Identificação / segundo UL 489 / 100%-rated breaker	Não
Corrente permanente / valor estipulado / máximo	150 A
Corrente permanente nominal I <sub>u</sub>	100 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 45 °C</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 55°C</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60°C</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 65°C</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 70°C</li> </ul>	100 A

### Capacidade de comutação IEC 60947

Classe da capacidade de comutação do disjuntor	C
Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (I <sub>cu</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V</li> </ul>	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 415 V</li> </ul>	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V</li> </ul>	2,5 kA
Capacidade de desativação da corrente de curto-circuito de serviço (I <sub>cs</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V</li> </ul>	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 415 V</li> </ul>	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V</li> </ul>	2,5 kA
Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I <sub>cm</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 240 V</li> </ul>	330 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 415 V</li> </ul>	242 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V</li> </ul>	3,8 kA

## Capacidade de comutação UL 489

- |  |        |
|--|--------|
| • Capacidade de desativação da corrente (I <sub>cn</sub> ) / com 240 V | 200 kA |
| • Capacidade de desativação da corrente (I <sub>cn</sub> ) / com 480 V | 100 kA |
| • Capacidade de desativação da corrente (I <sub>cn</sub> ) / com 600 V | 35 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 I <sub>2t</sub> / valor inicial	0,5
Classe de ativação / do disparador L / em curvas características I <sub>2t</sub> / valor final	25
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
Área de ajuste / função de falta à terra G / I <sub>g</sub> -função desligável	Sim
Função do produto / Proteção de ligação à terra	Sim
corrente do valor de resposta ajustável / na ativação G / em curva característica padrão / valor inicial	20 A
corrente do valor de resposta ajustável / na ativação G / em curva característica padrão / valor final	100 A
Tempo de desconexão total / na ativação G / em curva característica padrão / valor inicial	0,05 s
Tempo de desconexão total / na ativação G / em curva característica padrão / valor final	0,8 s

## Projeto mecânico

Altura [pol.]	7,8 in
Altura	198 mm
Largura [pol.]	4,1 in
Largura	105 mm
Profundidade [pol.]	3,4 in
profundidade	86 mm

## Conexões

Disposição de ligação elétrica / para circuito principal	sem terminal
--	--------------

execução da ligação elétrica / para circuito principal	sem
--	-----

### 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
Qualificação / como aprovação para Marinha (não para navios de guerra) / Suplemento SB	Sim

### General Product Approval



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



[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=3VA6110-7KM31-0AA0>

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

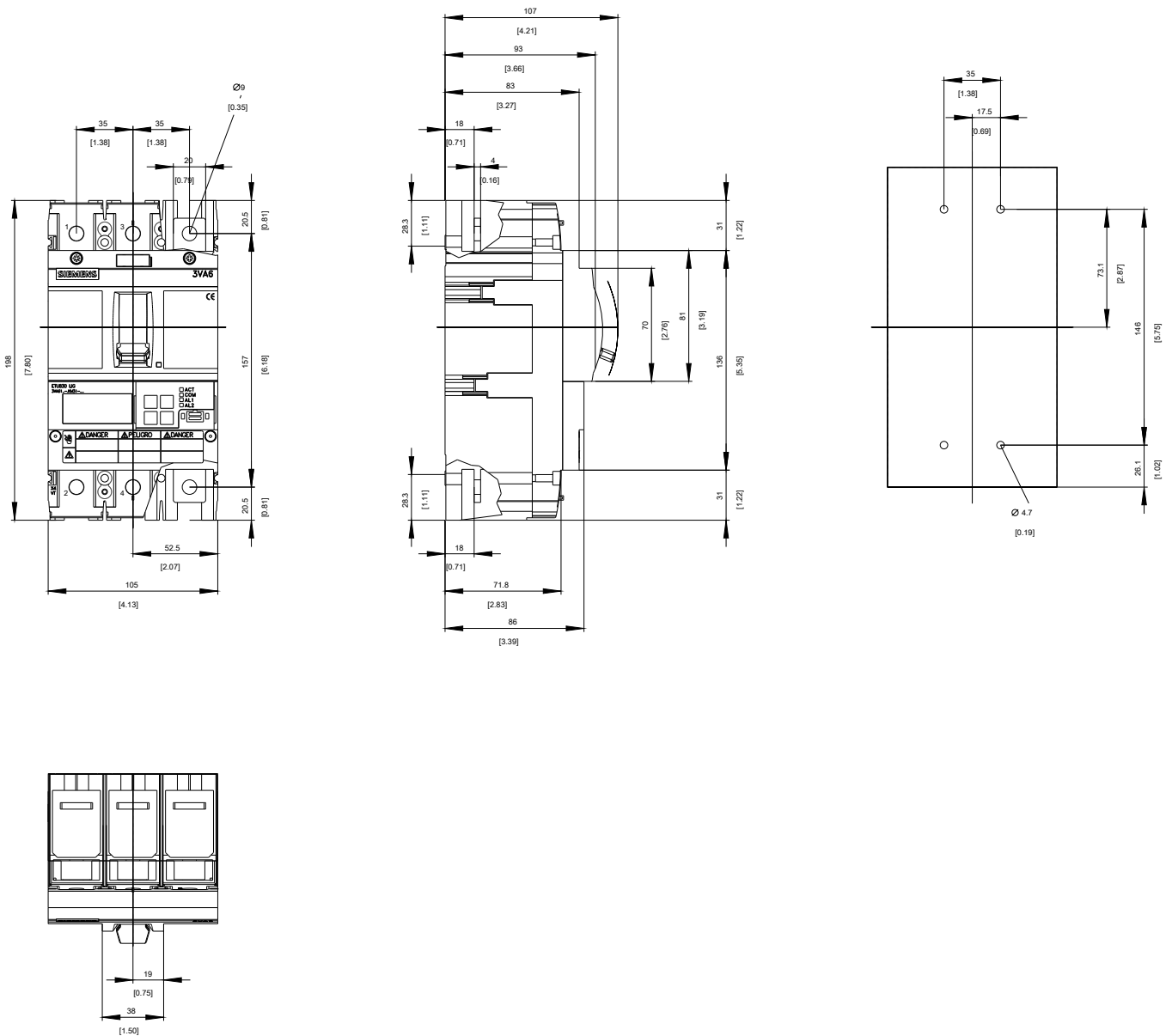
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA6110-7KM31-0AA0>

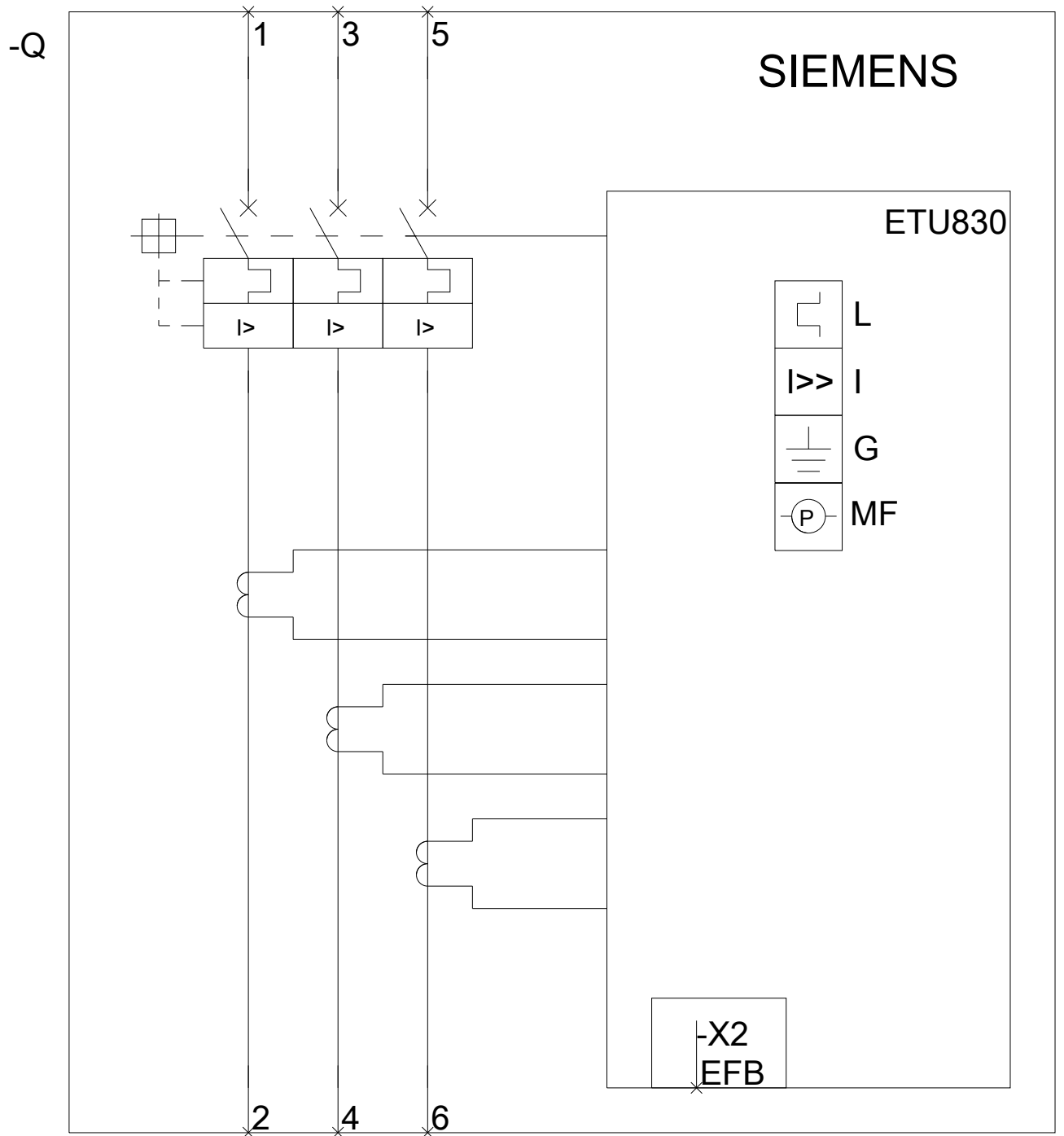
**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**

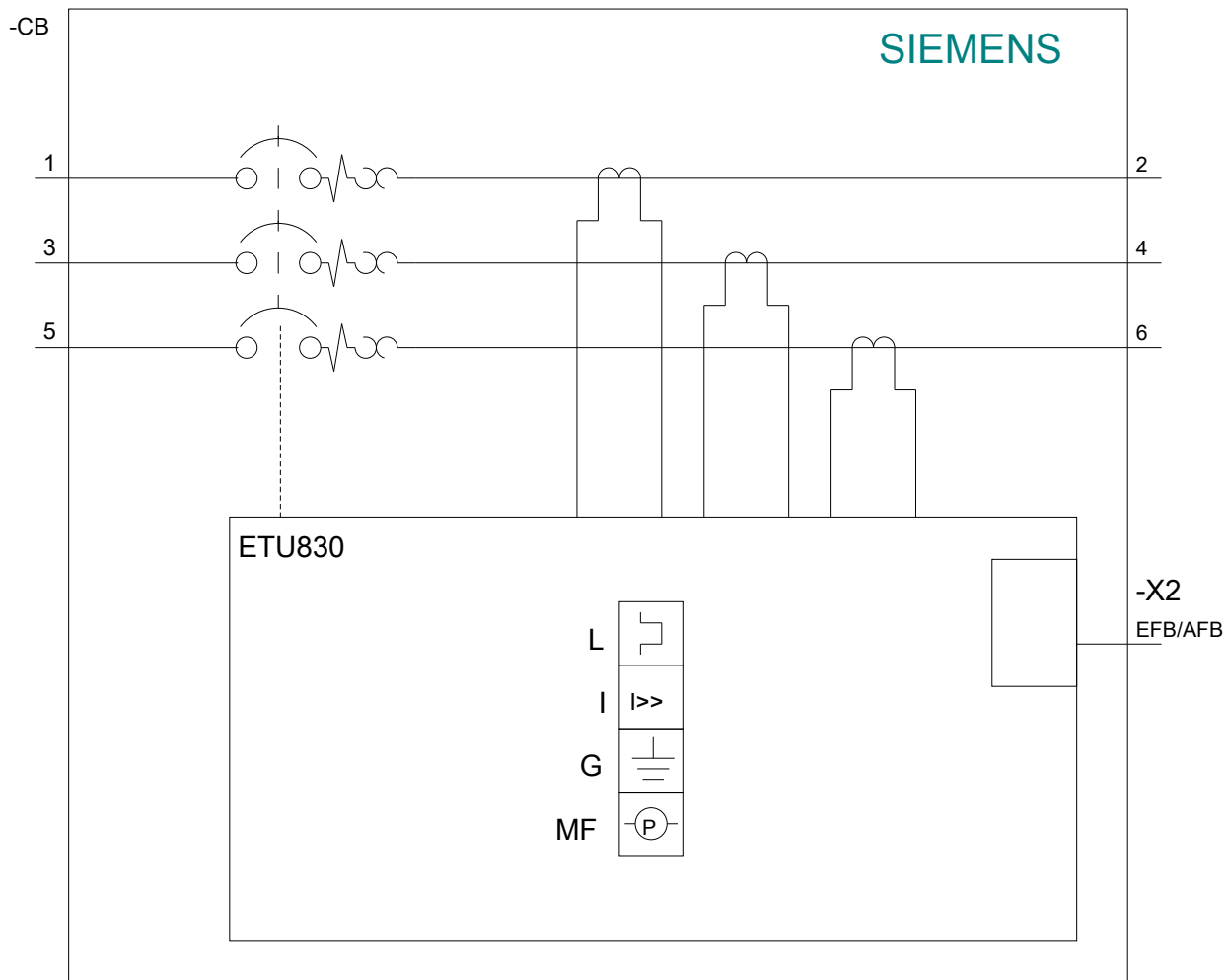
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA6110-7KM31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6110-7KM31-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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







última alteração:

12-08-2020