

circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 3-pole, line protection ETU320, LI, $I_n=100A$
 overload protection $I_r=40A...100A$ short-circuit protection $I_i=1.5...12 x$
 In clamp connection undervoltage release (UVR) 24V DC



| Versão | |
|--|--------------------------------|
| Nome da marca do produto | SENTRON |
| Designação do produto | Disjuntor de potência compacto |
| Execução do produto | Protecção 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 | Disparador de subtensão (UVR) |

| 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 | 12,5 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Função de comunicação • Detecção de falhas de fases • outra função de medição | <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> |
| Peso líquido | 2,55 kg |

Eletricidade

| | |
|---|--|
| Corrente permanente / valor estipulado / máximo | 160 A |
| Corrente permanente nominal I _u | 100 A |
| Corrente de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 40 °C • a 45 °C • a 50 °C • a 55°C • a 60°C • a 65°C • com 70°C | <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>96,25 A</p> <p>92,5 A</p> <p>88,75 A</p> <p>85 A</p> |

Capacidade de comutação IEC 60947

| | |
|---|---|
| Classe da capacidade de comutação do disjuntor | M |
| Capacidade de desactivação da corrente limite de curto-circuito (I _{cu}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 240 V • com 415 V • com 440 V • com 500 V • com 690 V | <p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>2,5 kA</p> |
| Capacidade de desactivação da corrente de curto-circuito de serviço (I _{cs}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 240 V • com 415 V • com 440 V • com 500 V • com 690 V | <p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>2,5 kA</p> |
| Capacidade de ligação da corrente de curto-circuito (I _{cm}) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 240 V • com 415 V • com 440 V • com 500 V • com 690 V | <p>187 kA</p> <p>121 kA</p> <p>121 kA</p> <p>79 kA</p> <p>4,25 kA</p> |

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 I2t / valor inicial | 0,5 |
| Classe de activação / do disparador L / em curvas características I2t / valor final | 17 |
| Área de ajuste / função sobrecarga L / tempo de retardamento tR / I**2t-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 | borne da estrutura |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis / terminal do condutor circular / polifilar | 1 x (6-120 mm²) |

Circuito auxiliar

| | |
|--|---|
| Componente do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Disparador de subtensão • Dispositivo de disparo de tensão • Disparador de subtensão com contacto antecipado • alarme accionado | <p>Sim</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> |
| Número de comutadores / para contactos auxiliares | 0 |

Acessórios






| | |
|--|--|
| Expansão do produto / opcional / Accionamento do motor | Sim |
| Número de artigo do fabricante | |
| <ul style="list-style-type: none"> • do interruptor básico incluído • dos disparadores auxiliares integrados | <p>3VA2110-5HL36-0AA0</p> <p>3VA9608-0BB11</p> |




Condições ambientais



| | |
|--|------------------------------------|
| Classe de protecção IP / na parte frontal | IP40 |
| Temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento / mínimo • durante o funcionamento / máximo • durante o armazenamento / mínimo • durante o armazenamento / máximo | -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C |

Certificados

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

| | | | | | |
|---|---|---|-------------------------------|---|---|
| General Product Approval | | | | EMC | |
|  |  |  | Miscellaneous |  |  |
| CCC | VDE | CB | | | RCM |

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------|--|--|--|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | | | Shipping Approval | |
|  | Type Test Certificates/Test Report | Miscellaneous | Special Test Certificate |  |  |
| EG-Konf. | | | | ABS | BUREAU VERITAS |

| | | | | | |
|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| Shipping Approval | other | | | | |
|  |  | CCS / China Classification Society | Manufacturer Declaration | Miscellaneous | |
| LRS | RMRS | | | | |

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=3VA2110-5HL36-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/3VA2110-5HL36-0BA0>

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

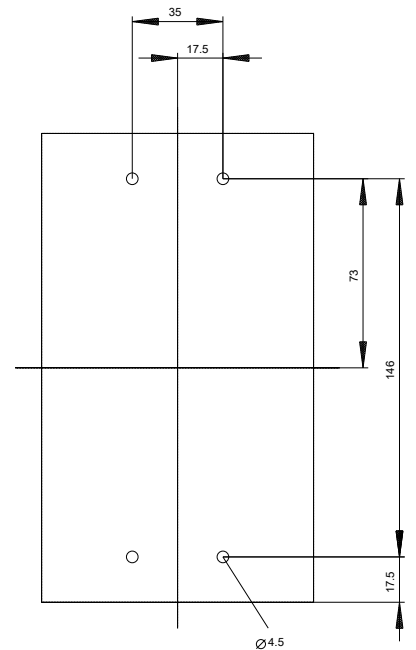
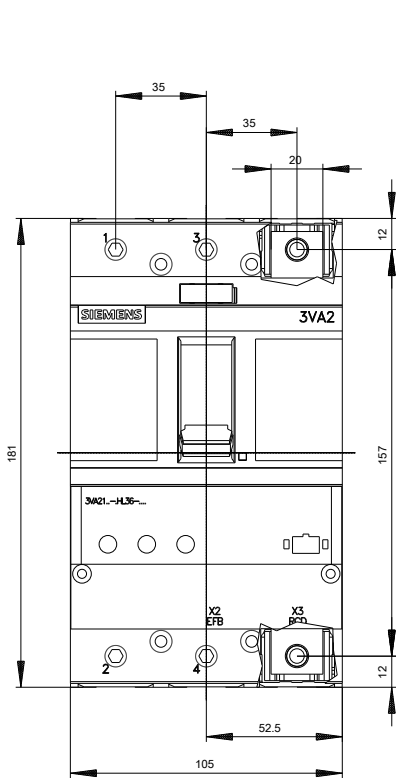
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HL36-0BA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



última alteração:

15-09-2019