



Interrupor automático 3VA2 IEC BASTIDOR 160 Clase de poder de corte M Icu=55kA @ 415V 3 polos, protección de distribuciones ETU350, LSI, In=100 A protección de sobrecarga Ir=40 A...100 A protección de cortocircuito I<sub>sd</sub>=1,5...10 x I<sub>r</sub>, I<sub>i</sub>=12 x I<sub>n</sub> conexión en borne disparador shunt (STL) 12-30V DC, 24V AC 50/60 Hz 2 bloques de contactos auxiliares HQ 1 bloque de señalización de disparado HQ 1 bloque de señalización del disparador de protección

| La versión                                                                         |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre comercial del producto                                                      | SETRON                                                                                                    |
| Designación del producto                                                           | Interrupor automático de caja moldeada                                                                    |
| Tipo de producto                                                                   | Protección de distribuciones                                                                              |
| Tipo de disparador de sobreintensidad                                              | ETU350                                                                                                    |
| Función de protección del disparador de sobreintensidad                            | LSI                                                                                                       |
| Número de polos                                                                    | 3                                                                                                         |
| Tipo de disparador auxiliar                                                        | Disparador de apertura (STL)                                                                              |
| Tipo de interruptor auxiliar                                                       | 2 bl. contactos aux. + 1 contacto de señaliz. de disparo+ 1 contacto de señaliz. de disparo protección HQ |
| Datos técnicos generales                                                           |                                                                                                           |
| Tensión de aislamiento asignada U <sub>i</sub>                                     | 800 V                                                                                                     |
| Tensión de servicio asignada máx. U <sub>e</sub> con AC                            | 690 V                                                                                                     |
| Pérdidas [W] / máx.                                                                | 10 W                                                                                                      |
| Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico                                   | 20 000                                                                                                    |
| Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 380/415 V / con 50/60 Hz | 12 000                                                                                                    |

|                                                                                                         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Propiedad del producto / para neutro / ampliable/reequipable / protección de cortocircuito y sobrecarga | No      |
| Tipo de la vigilancia de defectos a tierra                                                              | Sin     |
| Función del producto                                                                                    |         |
| • Función de comunicación                                                                               | No      |
| • detección de pérdida de fase                                                                          | No      |
| • otras funciones de medición                                                                           | No      |
| Peso neto                                                                                               | 2,64 kg |

#### Electricidad

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| Corriente permanente / valor asignado / máx. | 160 A   |
| Corriente permanente asignada Iu             | 100 A   |
| Intensidad de empleo                         |         |
| • con 40 °C                                  | 100 A   |
| • con 45 °C                                  | 100 A   |
| • con 50 °C                                  | 100 A   |
| • con 55 °C                                  | 96,25 A |
| • con 60 °C                                  | 92,5 A  |
| • con 65 °C                                  | 88,75 A |
| • con 70 °C                                  | 85 A    |

#### Capacidad de conmutación IEC 60947

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Clase de poder de corte del interruptor automático          | M       |
| Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)      |         |
| • con 240 V                                                 | 85 kA   |
| • con 415 V                                                 | 55 kA   |
| • con 440 V                                                 | 55 kA   |
| • con 500 V                                                 | 36 kA   |
| • con 690 V                                                 | 2,5 kA  |
| Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) |         |
| • con 240 V                                                 | 85 kA   |
| • con 415 V                                                 | 55 kA   |
| • con 440 V                                                 | 55 kA   |
| • con 500 V                                                 | 36 kA   |
| • con 690 V                                                 | 2,5 kA  |
| Poder de cierre corriente de cortocircuito (Icm)            |         |
| • con 240 V                                                 | 187 kA  |
| • con 415 V                                                 | 121 kA  |
| • con 440 V                                                 | 121 kA  |
| • con 500 V                                                 | 79 kA   |
| • con 690 V                                                 | 4,25 kA |

## Parámetros ajustables

|                                                                                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / Valor inicial                 | 40 A    |
| Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / valor final                   | 100 A   |
| Clase de disparo / del disparador L / con característica I <sub>2t</sub> / Valor inicial                                               | 0,5     |
| Clase de disparo / del disparador L / con característica I <sub>2t</sub> / valor final                                                 | 17      |
| Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador de cortocircuitos ajustado a reaccionar con breve retardo / Valor inicial | 150 A   |
| Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador de cortocircuitos ajustado a reaccionar con breve retardo / valor final   | 1 000 A |
| Rango de ajuste/función de sobrecarga L/tiempo de retardo t <sub>R</sub> /curva característica I <sup>2</sup> t/memoria conectable     | No      |
| Retardo ajustable / del disparador S / con característica I <sub>2t</sub> / Valor inicial                                              | 0,02 s  |
| Retardo ajustable / del disparador S / con característica I <sub>2t</sub> / valor final                                                | 0,4 s   |
| Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador instantáneo de cortocircuito / Valor inicial                              | 1 200 A |
| Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador instantáneo de cortocircuito / valor final                                | 1 200 A |

## Diseño Mecánico

|             |        |
|-------------|--------|
| Altura      | 181 mm |
| Anchura     | 105 mm |
| Profundidad | 86 mm  |

## Conexiones

|                                                                                       |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal                        | conexión frontal               |
| Tipo de conexión eléctrica / para circuito principal                                  | borne de caja                  |
| Tipo de secciones de conductor conectables / de los conductores redondos / multifilar | 1 x (6 - 120 mm <sup>2</sup> ) |

## Circuito auxiliar

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Componente del producto                               |    |
| • disparador de mínima tensión                        | No |
| • disparador de tensión                               | Sí |
| • disparador de mínima tensión con contacto en avance | No |
| • Señalizador de disparo                              | Sí |

|                                                                                                            |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares                                                 | 4                                  |
| <b>Accesorios</b>                                                                                          |                                    |
| Ampliación del producto / opcional / accionamiento del motor                                               | Sí                                 |
| Referencia del fabricante                                                                                  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del cuerpo de interruptor incluido en el suministro</li> </ul>    | <a href="#">3VA2110-5HN36-0AA0</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• de los bloques del contactos aux./de alarma integrados</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• de los bloques del contactos aux./de alarma integrados</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• de los bloques del contactos aux./de alarma integrados</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AB22</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del disparador auxiliar integrado</li> </ul>                      | 3VA9688-0BL30                      |
| <b>Condiciones ambientales</b>                                                                             |                                    |
| Grado de protección IP / frontal                                                                           | IP40                               |
| Temperatura ambiente                                                                                       |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento / mín.</li> </ul>                       | -25 °C                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento / máx.</li> </ul>                       | 70 °C                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento / mín.</li> </ul>                       | -40 °C                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento / máx.</li> </ul>                       | 80 °C                              |
| <b>Certificados</b>                                                                                        |                                    |
| Designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009                                                       | Q                                  |

| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|
|--------------------------|-----|



CCC



VDE

**CB**

CB

[Miscellaneous](#)



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](#)

## Más información

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3VA2110-5HN36-0HL0>

**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VA2110-5HN36-0HL0>

**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)**

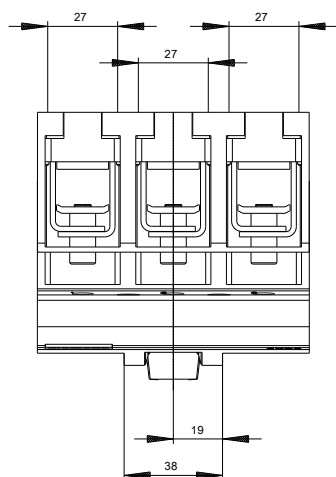
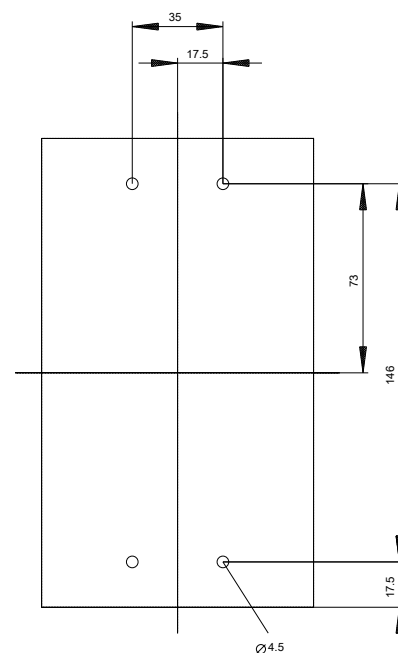
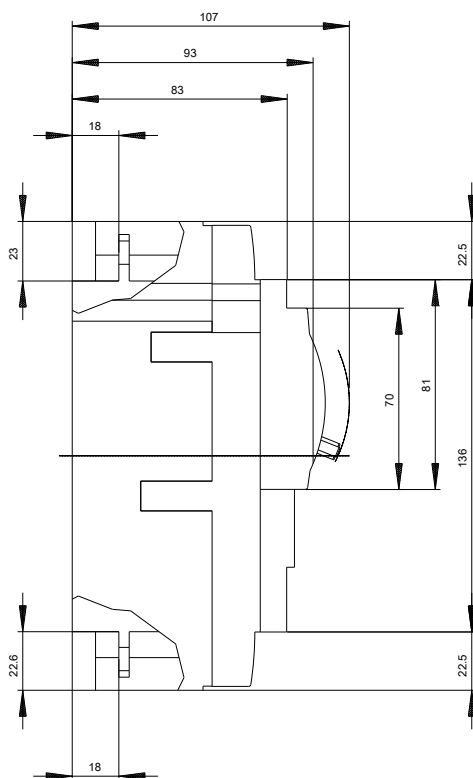
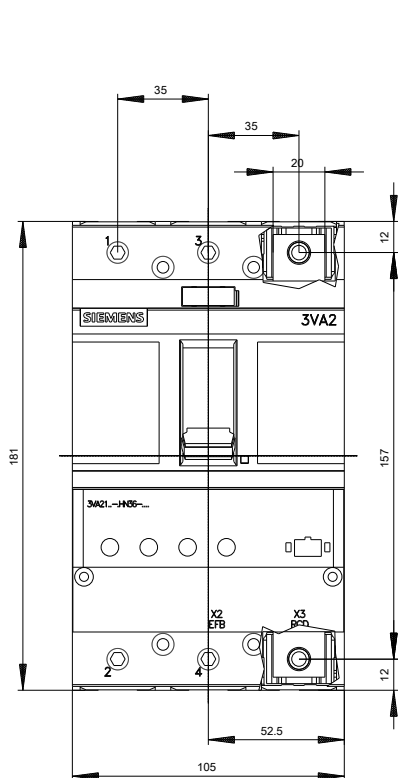
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HN36-0HL0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HN36-0HL0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



Última modificación:

13/09/2019