



Interrupor automático 3VA1 IEC Frame 160 Clase de poder de corte M  
Icu=55kA @ 415V 3 polos, protección de distribuciones TM240, ATAM,  
In=100 A protección de sobrecarga Ir=70A...100A protección de  
cortocircuito Ii=5...10 x In conexión en borne

### La versión

|                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| nombre comercial del producto                           | SENTRON                                |
| designación del producto                                | Interrupor automático de caja moldeada |
| tipo de producto                                        | Protección de distribuciones           |
| tipo del disparador de sobreintensidad                  | TM240                                  |
| función de protección del disparador de sobreintensidad | LI                                     |
| número de polos                                         | 3                                      |

### Datos técnicos generales

|                                                                                                         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| tensión de aislamiento / valor asignado                                                                 | 800 V    |
| tensión de empleo / con DC / valor asignado                                                             | 500 V    |
| tensión de empleo / con AC / valor asignado                                                             | 690 V    |
| pérdidas [W] / máx.                                                                                     | 25 W     |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico                                                        | 20 000   |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 380/415 V                                   | 9 000    |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 690 V                                       | 6 300    |
| 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       |
| • otras funciones de medición                                                                           | No       |
| Peso neto por UC                                                                                        | 1.005 kg |

### Electricidad

|                      |       |
|----------------------|-------|
| intensidad de empleo |       |
| • con 40 °C          | 100 A |
| • con 45 °C          | 100 A |
| • con 50 °C          | 100 A |
| • con 55 °C          | 98 A  |
| • con 60 °C          | 96 A  |
| • con 65 °C          | 94 A  |
| • con 70 °C          | 91 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                                            | 36 kA |
| • con 500 V                                            | 10 kA |
| • con 690 V                                            | 10 kA |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) | 85 kA                                                                                                                                                                                                                           |
| • con 240 V                                                 | 55 kA                                                                                                                                                                                                                           |
| • con 415 V                                                 | 36 kA                                                                                                                                                                                                                           |
| • con 440 V                                                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                                            |
| • con 500 V                                                 | 5 kA                                                                                                                                                                                                                            |
| • con 690 V                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
| poder de cierre corriente de cortocircuito (Icm)            | 187 kA                                                                                                                                                                                                                          |
| • con 240 V                                                 | 121 kA                                                                                                                                                                                                                          |
| • con 415 V                                                 | 75,6 kA                                                                                                                                                                                                                         |
| • con 440 V                                                 | 17 kA                                                                                                                                                                                                                           |
| • con 500 V                                                 | 17 kA                                                                                                                                                                                                                           |
| • con 690 V                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
| tipo de protección contra cortocircuito                     | consulte los valores de potencia de conmutación en redes de suministro eléctrico DC en el manual de producto de interruptores automáticos de caja moldeada 3VA; encontrará el enlace en Service & Support en el último capítulo |

#### Parámetros ajustables

|                                                                                                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| propiedad del producto / con disparo L / activable/desactivable                                          | No      |
| valor de respuesta ajustable de la intensidad de ajuste (Ir) / del disparador L / con característica I2t | 70 A    |
| • mín.                                                                                                   | 100 A   |
| • máx.                                                                                                   |         |
| valor de respuesta ajustable retardo (tr) / con disparo L / con característica I2t                       | 1 s     |
| • mín.                                                                                                   | 1 s     |
| • máx.                                                                                                   |         |
| valor de respuesta ajustable de la intensidad de ajuste (li) / con disparo I                             | 500 A   |
| • mín.                                                                                                   | 1 000 A |
| • máx.                                                                                                   |         |
| valor absoluto ajustable intensidad de ajuste (InN) / con disparo N                                      | 0 A     |
| • mín.                                                                                                   | 0 A     |
| • máx.                                                                                                   |         |
| función del producto / protección de defecto a tierra                                                    | No      |

#### Diseño Mecánico

|                                                                                       |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| componente del producto                                                               | No                 |
| • disparador de mínima tensión                                                        | No                 |
| • disparador de tensión                                                               | No                 |
| • señalizador de disparo                                                              |                    |
| altura [pulgadas]                                                                     | 5,12 in            |
| altura                                                                                | 130 mm             |
| anchura [pulgadas]                                                                    | 3 in               |
| tipo de secciones de conductor conectables / de los conductores redondos / multifilar | 1 x (1,5 - 70 mm²) |
| anchura                                                                               | 76,2 mm            |
| profundidad [pulgadas]                                                                | 2,76 in            |
| profundidad                                                                           | 70 mm              |

#### Conexiones

|                                                                                            |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal                             | conexión frontal                |
| tipo de conexión eléctrica / para circuito principal                                       | borne tipo marco en ambos lados |
| tipo de superficie / de las conexiones / en la parte superior del interruptor (N, 1, 3, 5) | Plata                           |
| tipo de superficie / de las conexiones / en la parte inferior del interruptor (N, 2, 4, 6) | Estaño                          |

#### Circuito auxiliar

|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| número de contactos conmutados / para contactos auxiliares | 0 |
|------------------------------------------------------------|---|

#### Accesorios

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| ampliación del producto / opcional / accionamiento del motor | Sí |
|--------------------------------------------------------------|----|

#### Condiciones ambientales

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| grado de protección IP / frontal | IP40 |
|----------------------------------|------|

temperatura ambiente

- durante el funcionamiento / mín.
- durante el funcionamiento / máx.
- durante el almacenamiento / mín.
- durante el almacenamiento / máx.

-25 °C  
70 °C  
-40 °C  
80 °C

#### Certificados

designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009

Q

#### General Product Approval

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[KC](#)



#### EMC

#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

#### Marine / Shipping

#### other



[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

#### other

#### Environment

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3VA1110-5EF36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VA1110-5EF36-0AA0>

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=3VA1110-5EF36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1110-5EF36-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





