



Interrupor automático 3VA1 IEC tamaño 1000 Clase de poder de corte M  
Icu = 55 kA a 415 V 3 polos, protección de distribuciones TM240, ATAM,  
In=1000 A protección de sobrecarga Ir=700 A...1000 A protección de  
cortocircuito Ii=5...10 × In conexión plana con tornillos

### La versión

|                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| nombre comercial del producto                           | SETRON                                 |
| 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                                                             | 750 V     |
| tensión de empleo / con AC / valor asignado                                                             | 690 V     |
| pérdidas [W] / máx.                                                                                     | 330 W     |
| pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo   | 110 W     |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico                                                        | 10 000    |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 380/415 V                                   | 4 900     |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 690 V                                       | 3 400     |
| 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                                                                                        | 13.987 kg |

### Electricidad

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| corriente permanente / valor asignado / máx. | 1 000 A |
| corriente permanente / valor asignado        | 1 000 A |
| intensidad de empleo                         |         |
| • con 40 °C                                  | 1 000 A |
| • con 45 °C                                  | 1 000 A |
| • con 50 °C                                  | 1 000 A |
| • con 55 °C                                  | 975 A   |
| • con 60 °C                                  | 950 A   |
| • con 65 °C                                  | 925 A   |
| • con 70 °C                                  | 900 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 |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 415 V</li> <li>• con 440 V</li> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul>                      | 55 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 55 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 36 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 25 kA                                                                                                                                                                                                                           |
| poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics)                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 440 V</li> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul> | 85 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 55 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 55 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 36 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 19 kA                                                                                                                                                                                                                           |
| poder de cierre corriente de cortocircuito (Icm)                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> <li>• con 440 V</li> <li>• con 500 V</li> <li>• con 690 V</li> </ul> | 187 kA                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                   | 121 kA                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                   | 121 kA                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                   | 75,6 kA                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                   | 52,5 kA                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 (I <sub>r</sub> ) / del disparador L / con característica I <sub>2t</sub> |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>                                                          | 700 A    |
|                                                                                                                                   | 1 000 A  |
| valor de respuesta ajustable retardo (t <sub>r</sub> ) / con disparo L / con característica I <sub>2t</sub>                       |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>                                                          | 1 s      |
|                                                                                                                                   | 1 s      |
| valor de respuesta ajustable de la intensidad de ajuste (I <sub>i</sub> ) / con disparo I                                         |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>                                                          | 5 000 A  |
|                                                                                                                                   | 10 000 A |
| valor absoluto ajustable intensidad de ajuste (I <sub>nN</sub> ) / con disparo N                                                  |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>                                                          | 0 A      |
|                                                                                                                                   | 0 A      |
| valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador instantáneo de cortocircuito                                         |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>                                                          | 5 000 A  |
|                                                                                                                                   | 10 000 A |
| función del producto / protección de defecto a tierra                                                                             | No       |

#### Diseño Mecánico

|                                                                                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| componente del producto                                                                                                                             |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de mínima tensión</li> <li>• disparador de tensión</li> <li>• señalizador de disparo</li> </ul> | No      |
|                                                                                                                                                     | No      |
|                                                                                                                                                     | No      |
| altura [pulgadas]                                                                                                                                   | 12,6 in |
| altura                                                                                                                                              | 320 mm  |
| anchura [pulgadas]                                                                                                                                  | 8,27 in |
| anchura                                                                                                                                             | 210 mm  |
| profundidad [pulgadas]                                                                                                                              | 4,72 in |
| profundidad                                                                                                                                         | 120 mm  |

#### Conexiones

|                                                                                            |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal                             | conexión frontal                           |
| tipo de conexión eléctrica / para circuito principal                                       | conexión plana por tornillo en ambos lados |
| tipo de secciones de conductor conectables / para conexión de barra plana / mín.           | 20 x 4 mm                                  |
| tipo de secciones de conductor conectables / para conexión de barra plana / máx.           | 50 x 28 mm                                 |
| 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                              | Plata                                      |

del interruptor (N, 2, 4, 6)

#### Circuito auxiliar

número de contactos conmutados / para contactos auxiliares 0

#### Accesorios

ampliación del producto / opcional / accionamiento del motor No

#### Condiciones ambientales

grado de protección IP / frontal IP40  
temperatura ambiente  
• durante el funcionamiento / mín. -25 °C  
• durante el funcionamiento / máx. 70 °C  
• durante el almacenamiento / mín. -40 °C  
• durante el almacenamiento / máx. 80 °C

#### Certificados

designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009 Q

#### General Product Approval

EMC

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates

#### Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



#### Marine / Shipping

#### other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

#### Environment

[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=3VA1510-5EF32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VA1510-5EF32-0AA0>

##### 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=3VA1510-5EF32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1510-5EF32-0AA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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





