



Interruptor automático 3VM1 IEC Frame 250 Clase de poder de corte S Icu=36 kA @ 415V 3 polos, protección de distribuciones TM210, FTFM, In=250 A protección de sobrecarga Ir=250 A invariable protección de cortocircuito Ii=10 x In conexión plana con tornillos

| La versión                                                                                              |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| nombre comercial del producto                                                                           | SETRON                                  |
| designación del producto                                                                                | Interruptor automático de caja moldeada |
| tipo de producto                                                                                        | Protección de distribuciones            |
| tipo del disparador de sobreintensidad                                                                  | TM210                                   |
| 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 AC / con 50/60 Hz / valor asignado                                              | 500 V                                   |
| tensión de empleo / con DC / valor asignado                                                             | 500 V                                   |
| tensión de empleo / con AC / valor asignado                                                             | 690 V                                   |
| pérdidas [W] / máx.                                                                                     | 57 W                                    |
| pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo   | 19 W                                    |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico                                                        | 15 000                                  |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 380/415 V                                   | 6 000                                   |
| 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                                      |
| • otras funciones de medición                                                                           | No                                      |
| Peso neto por UC                                                                                        | 1,604 kg                                |
| Electricidad                                                                                            |                                         |
| intensidad de empleo                                                                                    |                                         |
| • con 40 °C                                                                                             | 250 A                                   |
| • con 45 °C                                                                                             | 250 A                                   |
| • con 50 °C                                                                                             | 250 A                                   |
| • con 55 °C                                                                                             | 243,3 A                                 |
| • con 60 °C                                                                                             | 236,5 A                                 |
| • con 65 °C                                                                                             | 229,8 A                                 |
| • con 70 °C                                                                                             | 223 A                                   |
| Capacidad de conmutación IEC 60947                                                                      |                                         |
| clase de poder de corte del interruptor automático                                                      | S                                       |
| poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)                                                  |                                         |
| • con 240 V                                                                                             | 55 kA                                   |
| • con 415 V                                                                                             | 36 kA                                   |
| • con 440 V                                                                                             | 25 kA                                   |
| • con 500 V                                                                                             | 10 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></ul> | 41 kA<br>27 kA<br>18 kA<br>7 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></ul>            | 121 kA<br>76 kA<br>53 kA<br>17 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 (Ir) / del disparador L / con característica I2t <ul style="list-style-type: none"><li>• mín.</li><li>• máx.</li></ul>      | 250 A<br>250 A                                                                                                                                                                                                                  |
| valor de respuesta ajustable retardo (tr) / con disparo L / con característica I2t <ul style="list-style-type: none"><li>• mín.</li><li>• máx.</li></ul>                            | 1 s<br>1 s                                                                                                                                                                                                                      |
| valor de respuesta ajustable de la intensidad de ajuste (Ii) / con disparo I <ul style="list-style-type: none"><li>• mín.</li><li>• máx.</li></ul>                                  | 2 500 A<br>2 500 A                                                                                                                                                                                                              |
| intensidad de ajuste ajustable (InN) / con disparo N <ul style="list-style-type: none"><li>• mín.</li><li>• máx.</li></ul>                                                          | 0 A<br>0 A                                                                                                                                                                                                                      |
| valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador instantáneo de cortocircuito <ul style="list-style-type: none"><li>• máx.</li></ul>                                    | 2 500 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<br>No<br>No                                                                                                                                                                                                                  |
| altura [pulgadas]                                                                                                                                                                   | 6,22 in                                                                                                                                                                                                                         |
| altura                                                                                                                                                                              | 158 mm                                                                                                                                                                                                                          |
| anchura [pulgadas]                                                                                                                                                                  | 4,13 in                                                                                                                                                                                                                         |
| anchura                                                                                                                                                                             | 105 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                                                                                                                                | conexión plana por tornillo en ambos lados                                                                                                                                                                                      |
| tipo de secciones de conductor conectables / para conexión de barra plana / mín.                                                                                                    | 13 × 1 mm                                                                                                                                                                                                                       |
| tipo de secciones de conductor conectables / para conexión de barra plana / máx.                                                                                                    | 25 × 8 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 del interruptor (N, 2, 4, 6)                                                                                          | Plata                                                                                                                                                                                                                           |
| 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.
- durante el funcionamiento / máx.
- durante el almacenamiento / mín.
- durante el almacenamiento / máx.

-25 °C  
70 °C  
-40 °C  
80 °C

## Homologaciones / Certificados

### General Product Approval



[Confirmation](#)



### General Product Approval

### Test Certificates

### Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



### Marine / Shipping

### other

### Environment



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

## Más información

Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

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=3VM1225-4ED32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VM1225-4ED32-0AA0>

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=3VM1225-4ED32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VM1225-4ED32-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





