



Interruptor automático 3VM1 IEC Frame 100 Clase de poder de corte N  
Icu=25kA @ 415V 3 polos, protección de distribuciones TM210, FTFM,  
In=32 A protección de sobrecarga Ir=32 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.                                                                                     | 11 W   |
| pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo   | 3,53 W |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico                                                        | 12 000 |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 380/415 V                                   | 2 000  |
| 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                                                                                        | 917 g  |

### Electricidad

|                      |      |
|----------------------|------|
| intensidad de empleo |      |
| • con 40 °C          | 32 A |
| • con 45 °C          | 32 A |
| • con 50 °C          | 32 A |
| • con 55 °C          | 31 A |
| • con 60 °C          | 31 A |
| • con 65 °C          | 30 A |
| • con 70 °C          | 30 A |

### Capacidad de conmutación IEC 60947

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| clase de poder de corte del interruptor automático     | N     |
| poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) |       |
| • con 240 V                                            | 36 kA |
| • con 415 V                                            | 25 kA |
| • con 440 V                                            | 16 kA |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V</li> </ul>                                                                | 5 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> | 18 kA<br>12 kA<br>8 kA<br>3 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> | 76 kA<br>53 kA<br>32 kA<br>8 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>                                                          | 32 A<br>32 A |
| valor de respuesta ajustable retardo (tr) / con disparo L / con característica I <sub>2t</sub>                                    |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>                                                          | 1 s<br>1 s   |
| valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador instantáneo de cortocircuito                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>                                                                          | 320 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]                                                                                                                                   | 5,12 in        |
| altura                                                                                                                                              | 130 mm         |
| anchura [pulgadas]                                                                                                                                  | 3 in           |
| 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                                       | conexión plana por tornillo en ambos lados |
| tipo de secciones de conductor conectables / para conexión de barra plana / mín.           | 12 x 1 mm                                  |
| tipo de secciones de conductor conectables / para conexión de barra plana / máx.           | 17 x 6,5 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) | Estaño                                     |

#### 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                                                                                                                                                         |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento / mín.</li> <li>• durante el funcionamiento / máx.</li> <li>• durante el almacenamiento / mín.</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C |

• durante el almacenamiento / máx.

80 °C

## Certificados

designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009

Q

### General Product Approval

### Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

### Declaration of Conformity

### Test Certificates

### Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)



### other

### Environment

[Confirmation](#)

[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=3VM1032-3ED32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VM1032-3ED32-0AA0>

### 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=3VM1032-3ED32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VM1032-3ED32-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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





