



Interruptor automático 3VM1 IEC Frame 160 Clase de poder de corte N  
Icu=25kA @ 415V 4 polos, protección de distribuciones TM220, ATFM,  
In=32 A protección de sobrecarga Ir=22A...32A protección de cortocircuito  
Ii=10 x In protección de neutro 100 % 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                                                                  | TM220                                   |
| función de protección del disparador de sobreintensidad                                                 | LI                                      |
| número de polos                                                                                         | 4                                       |
| Datos técnicos generales                                                                                |                                         |
| Tensión de aislamiento asignada Ui                                                                      | 800 V                                   |
| Tensión de servicio asignada máx. Ue con AC                                                             | 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                                                        | 15 000                                  |
| vida útil 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                                                                                        | 1.275 kg                                |
| 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                                   |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 440 V</li> <li>• con 500 V</li> </ul>                                                                                                                                       | 16 kA                                                                                                                                                                                                                           |
| poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics)                                                                                                                                                              | 7 kA                                                                                                                                                                                                                            |
| <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>                                                                                             | 27 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                          | 18 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                          | 12 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                          | 5 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                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                          | 53 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                          | 32 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                          | 12 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 |
| <b>Parámetros ajustables</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
| valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador instantáneo de cortocircuito / máx.                                                                                                                         | 320 A                                                                                                                                                                                                                           |
| tipo de protección de neutro                                                                                                                                                                                             | 100%                                                                                                                                                                                                                            |
| función del producto / protección de defecto a tierra                                                                                                                                                                    | No                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Diseño Mecánico</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| altura [pulgadas]                                                                                                                                                                                                        | 5,12 in                                                                                                                                                                                                                         |
| Altura                                                                                                                                                                                                                   | 130 mm                                                                                                                                                                                                                          |
| anchura [pulgadas]                                                                                                                                                                                                       | 4 in                                                                                                                                                                                                                            |
| Anchura                                                                                                                                                                                                                  | 101,6 mm                                                                                                                                                                                                                        |
| profundidad [pulgadas]                                                                                                                                                                                                   | 2,76 in                                                                                                                                                                                                                         |
| profundidad                                                                                                                                                                                                              | 70 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Conexiones</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Circuito auxiliar</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                              |
| número de contactos conmutados / para contactos auxiliares                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Accesorios</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| ampliación del producto / opcional / accionamiento del motor                                                                                                                                                             | No                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Condiciones ambientales</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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> <li>• durante el almacenamiento / máx.</li> </ul> | -25 °C                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                          | 70 °C                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                          | -40 °C                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                          | 80 °C                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Certificados</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |
| designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                     | Q                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Declaration of Conformity</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

Declaration of  
Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)



other

[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=3VM1132-3GE42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VM1132-3GE42-0AA0>

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=3VM1132-3GE42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VM1132-3GE42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





