



interruptor automático 3VM1 IEC frame 160 clase de poder de corte N Icu=25 kA a 415 V, 2 polos, protección de distribuciones TM210, FTFM, In=50 A protección de sobrecarga Ir=50 A, protección no calibrable de cortocircuito Ii=10 x In conexión plana por tornillo (nota para productos pedidos en la India: el país de fabricación es la India; solo certificaciones CE y EEQCO Scheme-X disponibles)

| 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                                                                                         | 2                                       |
| Datos técnicos generales                                                                                |                                         |
| tensión de aislamiento / valor asignado                                                                 | 500 V                                   |
| tensión de empleo / con AC / con 50/60 Hz / valor asignado                                              | 415 V                                   |
| tensión de empleo / con DC / valor asignado                                                             | 250 V                                   |
| tensión de empleo / con AC / valor asignado                                                             | 415 V                                   |
| pérdidas [W] / máx.                                                                                     | 10 W                                    |
| pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo   | 4,85 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                                                                                        | 658 g                                   |
| Electricidad                                                                                            |                                         |
| intensidad de empleo                                                                                    |                                         |
| • con 40 °C                                                                                             | 50 A                                    |
| • con 45 °C                                                                                             | 50 A                                    |
| • con 50 °C                                                                                             | 50 A                                    |
| • con 55 °C                                                                                             | 49 A                                    |
| • con 60 °C                                                                                             | 48 A                                    |
| • con 65 °C                                                                                             | 46 A                                    |
| • con 70 °C                                                                                             | 45 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                                   |
| poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics)                                             |                                         |
| • con 240 V                                                                                             | 27 kA                                   |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 415 V</li> </ul>                      | 18 kA                                                                                                                                                                                                                           |
| poder de cierre corriente de cortocircuito (Icm)                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> <li>• con 415 V</li> </ul> | 76 kA<br>53 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>                                                          | 50 A<br>50 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<br>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>                                                          | 500 A<br>500 A |
| intensidad de ajuste ajustable (I <sub>N</sub> ) / 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>                                                                          | 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]                                                                                                                                   | 5,12 in        |
| altura                                                                                                                                              | 130 mm         |
| anchura [pulgadas]                                                                                                                                  | 2 in           |
| anchura                                                                                                                                             | 50,8 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> <li>• durante el almacenamiento / máx.</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C |

#### Homologaciones / Certificados

|                          |  |
|--------------------------|--|
| General Product Approval |  |
|--------------------------|--|



Miscellaneous



Test Certificates

Marine / Shipping

Miscellaneous



other

Environment

Confirmation

Miscellaneous

Environmental Con-  
firmations

Environmental Con-  
firmations

## 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=3VM1150-3ED22-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VM1150-3ED22-0AA0>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)

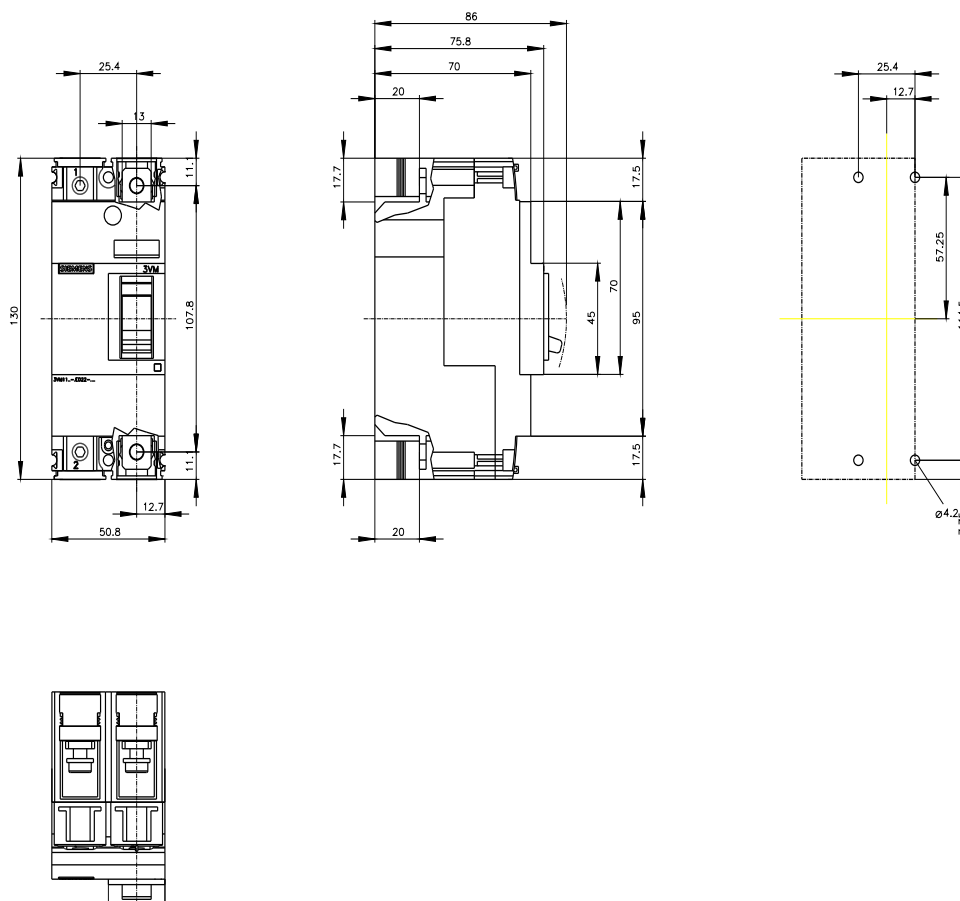
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VM1150-3ED22-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VM1150-3ED22-0AA0)

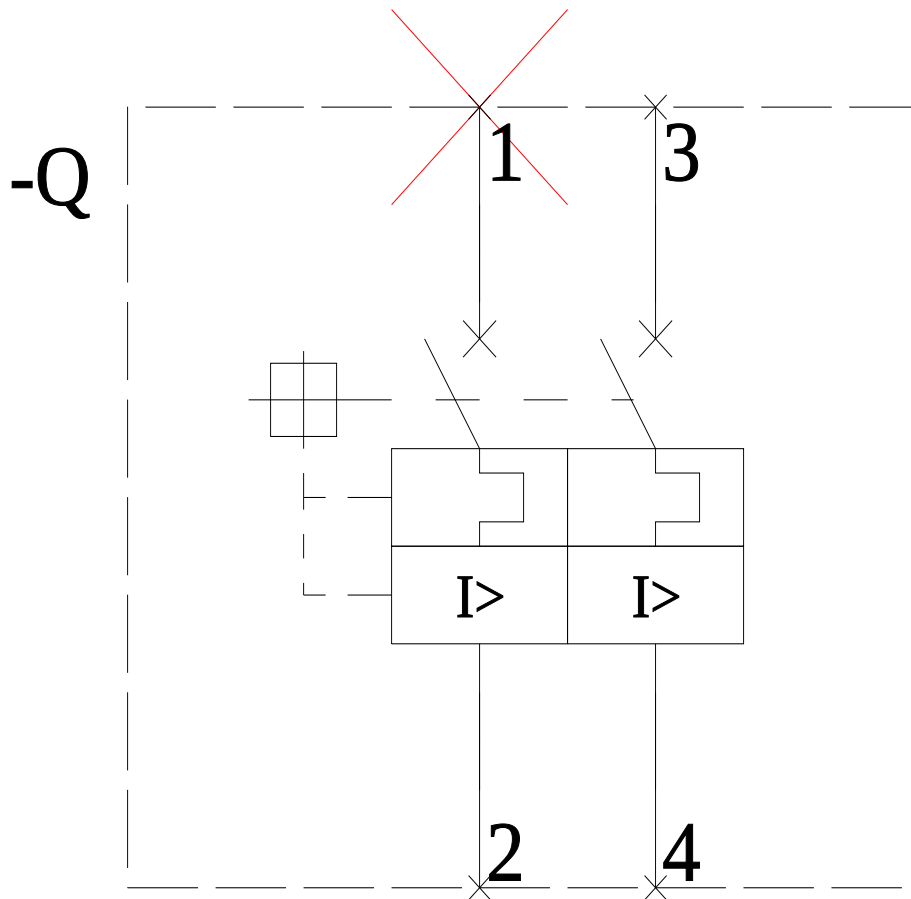
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Última modificación:

4/4/2025 

