



Interruptor automático 3VA1 IEC Frame 160 Clase de poder de corte N  
Icu=25kA @ 415V 4 polos, protección de distribuciones TM220, ATFM,  
In=16 A protección de sobrecarga Ir=11A...16A protección de cortocircuito  
Ii=20 x In neutro no protegido conexión en borne

### 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 / valor asignado                                                                 | 800 V    |
| tensión de empleo / con DC / valor asignado                                                             | 600 V    |
| tensión de empleo / con AC / valor asignado                                                             | 690 V    |
| pérdidas [W] / máx.                                                                                     | 10,6 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                                                        | 20 000   |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 380/415 V                                   | 9 000    |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 690 V                                       | 6 300    |
| 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                                                                                        | 1.276 kg |

### Electricidad

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| corriente permanente / valor asignado / máx. | 160 A |
| corriente permanente / valor asignado        | 16 A  |
| intensidad de empleo                         |       |
| • con 40 °C                                  | 16 A  |
| • con 45 °C                                  | 16 A  |
| • con 50 °C                                  | 16 A  |
| • con 55 °C                                  | 16 A  |
| • con 60 °C                                  | 15 A  |
| • con 65 °C                                  | 15 A  |
| • con 70 °C                                  | 15 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 |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                      | 25 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 16 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 7 kA                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                   | 7 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> | 36 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 25 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 16 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 5 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> <li>• con 690 V</li> </ul> | 75,6 kA                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                   | 52,5 kA                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                   | 32 kA                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                   | 11,9 kA                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                   | 11,9 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>                                                          | 11 A  |
|                                                                                                                                   | 16 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   |
|                                                                                                                                   | 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>                                                          | 320 A |
|                                                                                                                                   | 320 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>                                                          | 320 A |
|                                                                                                                                   | 320 A |
| tipo de protección de neutro                                                                                                      | sin   |
| 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]                                                                                                                                   | 5,12 in                         |
| altura                                                                                                                                              | 130 mm                          |
| anchura [pulgadas]                                                                                                                                  | 4 in                            |
| tipo de secciones de conductor conectables / de los conductores redondos / multifilar                                                               | 1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> ) |
| anchura                                                                                                                                             | 101,6 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                                       | borne tipo marco en ambos lados |
| 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 | Sí     |     |
| 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                        |
|---------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <br>EG-Konf.              |                   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Miscellaneous</a><br><br>ABS |

| Marine / Shipping  | other   |          |                                                    |                               |                              |
|--------------------|---------|----------|----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <br>BUREAU VERITAS | <br>DNV | <br>RMRS | <a href="#">CCS / China Classification Society</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> |

| other                         | Environment                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

| Más información                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Información sobre el embalaje</b><br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875</a><br><b>Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)</b><br><a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs</a><br><b>Industry Mall (sistema de pedido online)</b><br><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3VA1196-3EE46-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3VA1196-3EE46-0AA0</a><br><b>Service&amp;Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)</b><br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VA1196-3EE46-0AA0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VA1196-3EE46-0AA0</a><br><b>Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)</b><br><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1196-3EE46-0AA0">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1196-3EE46-0AA0</a><br><b>CAX-Online-Generator</b><br><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a><br><b>Tender specifications</b><br><a href="http://www.siemens.com/specifications">http://www.siemens.com/specifications</a> |





