



Interruptor automático 3VA1 IEC Frame 160 Clase de poder de corte S  $I_{cu}=36 \text{ kA @ 415V}$  3 polos, protección de distribuciones TM240, ATAM,  $I_n=125 \text{ A}$  protección de sobrecarga  $I_r=88\text{A} \dots 125\text{A}$  protección de cortocircuito  $I_i=5 \dots 10 \times I_n$  conexión en borne disparador de mínima tensión (UVR) 120-127V AC 50/60 Hz 2 interruptores auxiliares HQ 1 bloque de señalización de disparado HQ

| La versión   |   |
|--|---|
| Nombre comercial del producto  | SETRON  |
| Designación del producto   | Interruptor automático de caja moldeada                     |
| Tipo de producto   | Protección de distribuciones                                |
| Tipo de disparador de sobrecorriente   | TM240   |
| Función de protección del disparador de sobrecorriente                             | LI  |
| Número de polos  | 3   |
| Tipo de disparador auxiliar  | Disparador de mínima tensión (UVR)                          |
| Tipo de interruptor auxiliar   | 2 bl. contactos aux. + 1 contacto de señaliz. de disparo HQ |
| Datos técnicos generales   |   |
| Tensión de aislamiento asignada $U_i$  | 800 V   |
| Tensión de servicio asignada máx. $U_e$ con AC                                     | 690 V   |
| Tensión de empleo / con DC / valor asignado  | 500 V   |
| Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico                                   | 15 000  |
| Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 380/415 V / con 50/60 Hz | 8 000   |

|   |         |
|---|---------|
| 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      |
| • detección de pérdida de fase  | No      |
| • otras funciones de medición   | No      |
| Peso neto   | 1,08 kg |

### Electricidad

|  |         |
|--|---------|
| Corriente permanente / valor asignado / máx. | 160 A   |
| Corriente permanente asignada lu             | 125 A   |
| Intensidad de empleo                         |         |
| • con 40 °C                                  | 125 A   |
| • con 45 °C                                  | 125 A   |
| • con 50 °C                                  | 125 A   |
| • con 55 °C                                  | 120 A   |
| • con 60 °C                                  | 117,5 A |
| • con 65 °C                                  | 115 A   |
| • con 70 °C                                  | 112,5 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 690 V   | 7 kA    |
| Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) |         |
| • con 240 V   | 55 kA   |
| • con 415 V   | 36 kA   |
| • con 440 V   | 25 kA   |
| • con 690 V   | 5 kA    |
| Poder de cierre corriente de cortocircuito (Icm)            |         |
| • con 240 V   | 121 kA  |
| • con 415 V   | 75,6 kA |
| • con 440 V   | 52,5 kA |
| • con 690 V   | 11,9 kA |

### Parámetros ajustables

|  |      |
|--|------|
| Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / Valor inicial | 88 A |
|--|------|

|  |         |
|--|---------|
| Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / valor final | 125 A   |
| Clase de disparo / del disparador L / con característica I2t / Valor inicial   | 1       |
| Clase de disparo / del disparador L / con característica I2t / valor final   | 1       |
| Rango de ajuste/función de sobrecarga L/tiempo de retardo tR/curva característica I**2t/memoria conectable           | No      |
| Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador instantáneo de cortocircuito / Valor inicial            | 625 A   |
| Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador instantáneo de cortocircuito / valor final              | 1 250 A |

### Diseño Mecánico

|             |         |
|-------------|---------|
| Altura      | 130 mm  |
| Anchura     | 76,2 mm |
| Profundidad | 70 mm   |

### Conexiones

|   |                    |
|---|--------------------|
| Disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal                        | conexión frontal   |
| Tipo de conexión eléctrica / para circuito principal                                  | borne de caja      |
| Tipo de secciones de conductor conectables / de los conductores redondos / multifilar | 1 x (1,5 - 70 mm²) |

### Circuito auxiliar

|   |    |
|---|----|
| Componente del producto   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de mínima tensión</li> </ul>                        | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de tensión</li> </ul>                               | No |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de mínima tensión con contacto en avance</li> </ul> | No |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizador de disparo</li> </ul>                              | Sí |
| Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares  | 3  |

### Accesorios

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Ampliación del producto / opcional / accionamiento del motor   | Sí                            |
| Referencia del fabricante  |                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• de los bloques del contactos aux./de alarma integrados</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AA12</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• de los bloques del contactos aux./de alarma integrados</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AB12</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del disparador auxiliar integrado</li> </ul>                      | 3VA9608-0BB24                 |

### 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> | <p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>80 °C</p> |

## Certificados

|  |   |
|--|---|
| Designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009 | Q |
|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>General Product Approval</b>  | <b>EMC</b>   | <b>Declaration of Conformity</b>  |
| <br>CCC | <br>VDE | <a href="#">Miscellaneous</a>   |
|  | <br>EAC | <br>RCM      |
|  |  | <br>EG-Konf. |

|  |   |
|--|---|
| <b>Test Certificates</b>                           | <b>Shipping Approval</b>  |
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Miscellaneous</a>   |
|  | <a href="#">Special Test Certificate</a>  |
|  | <br>ABS              |
|  | <br>BUREAU VERITAS |
|  | <br>LRS            |

|   |  |
|---|--|
| <b>Shipping Approval</b>  | <b>other</b>                                       |
| <br>RMRS | <a href="#">CCS / China Classification Society</a> |
|   | <a href="#">Manufacturer Declaration</a>           |
|   | <a href="#">Miscellaneous</a>                      |

## 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=3VA1112-4EF36-0CH0>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VA1112-4EF36-0CH0>
- 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=3VA1112-4EF36-0CH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1112-4EF36-0CH0)
- CAX-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>
- Tender specifications**  
<http://www.siemens.com/specifications>





Última modificación:

10/08/2019