



Interrupor automático 3VA1 IEC Frame 160 Clase de poder de corte S  $I_{cu}=36 \text{ kA @ } 415\text{V}$  3 polos, protección de distribuciones TM240, ATAM,  $I_n=40 \text{ A}$  protección de sobrecarga  $I_r=28\text{A}...40\text{A}$  protección de cortocircuito  $I_i=5...10 \times I_n$  conexión en borne disparador shunt (STL) 110-127V DC, 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   | Interrupor automático de caja moldeada                      |
| Tipo de producto   | Protección de distribuciones                                |
| Tipo de disparador de sobreintensidad  | TM240   |
| Función de protección del disparador de sobreintensidad                            | LI  |
| Número de polos  | 3   |
| Tipo de disparador auxiliar  | Disparador de apertura (STL)                                |
| 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             | 40 A   |
| Intensidad de empleo                         |        |
| • con 40 °C                                  | 40 A   |
| • con 45 °C                                  | 40 A   |
| • con 50 °C                                  | 40 A   |
| • con 55 °C                                  | 38,4 A |
| • con 60 °C                                  | 37,6 A |
| • con 65 °C                                  | 36,8 A |
| • con 70 °C                                  | 36 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 | 28 A |
|--|------|

|  |       |
|--|-------|
| Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / valor final | 40 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            | 200 A |
| Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador instantáneo de cortocircuito / valor final              | 400 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 mm <sup>2</sup> ) |

### Circuito auxiliar

|   |    |
|---|----|
| Componente del producto   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de mínima tensión</li> </ul>                        | No |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• disparador de tensión</li> </ul>                               | Sí |
| <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>                      | 3VA9688-0BL32                 |

### 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

|                          |     |                           |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



[Miscellaneous](#)



|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Test Certificates | Shipping Approval |
|-------------------|-------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Shipping Approval | other |
|-------------------|-------|



[CCS / China Classification Society](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[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=3VA1140-4EF36-0JH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VA1140-4EF36-0JH0>

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

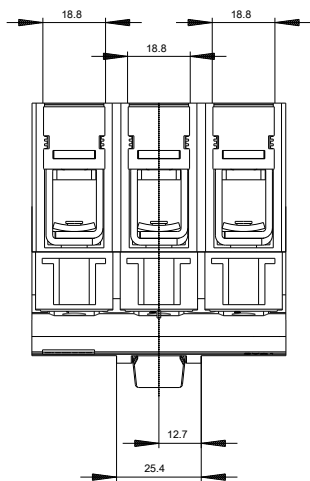
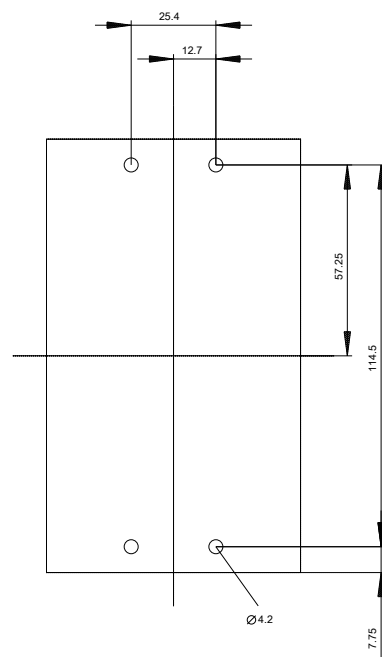
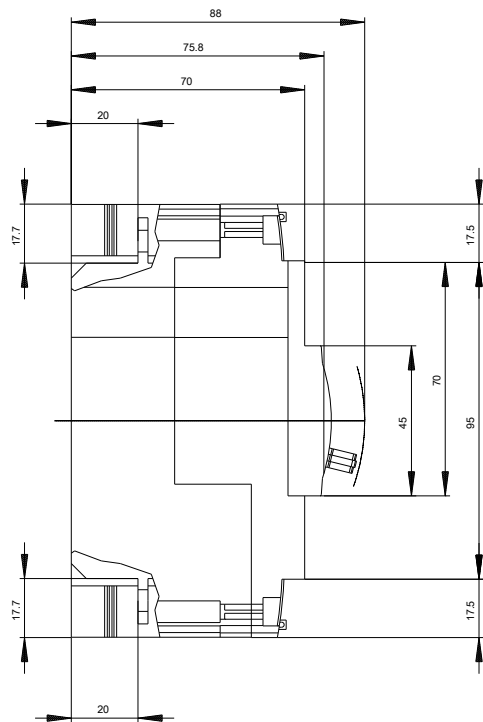
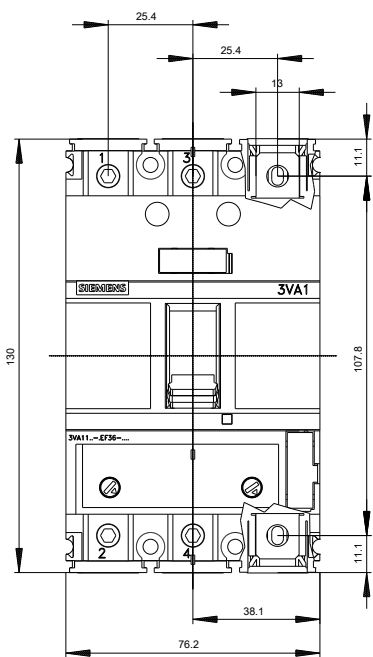
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1140-4EF36-0JH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1140-4EF36-0JH0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





Última modificación:

10/08/2019