



Interruptor automático 3VT1 poder de corte estándar Icu=25kA, 415V AC 4 polos, protección de distribuciones disparador de sobrecarga TM, LI In=100A intensidad nominal IR=80...100A protección de sobrecarga II=500...1000 A, protección de cortocircuito Neutro no protegido sin disparador auxiliar sin interruptor auxiliar/de alarma con conexiones frontales

La versión	
Nombre comercial del producto	SETRON
Designación del producto	Interruptores automáticos compactos 3VT1_5
Tipo de elemento de accionamiento	palanca basculante
Tipo de accionamiento de conmutación / accionamiento del motor	No
Tipo de disparador de sobrecorriente	TM

Datos técnicos generales	
Número de polos	4
Tamaño constructivo del interruptor automático	3VT1
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) / típico	6 000
Categoría de empleo	A
Clase de potencia para interruptor automático	N
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	20 000
Frecuencia de maniobra / máx.	120 1/h

Voltaje	
Tensión de aislamiento / valor asignado	690 V
Resistencia a tensión de choque / valor asignado	8 kV

Clase de protección	
Grado de protección IP	IP40
Función de protección del disparador de sobreintensidad	LI
Disipación	
Pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	3,33 W
Electricidad	
Intensidad de empleo / con 45 °C / valor asignado	91 A
Corriente permanente / valor asignado	100 A
Temperatura de reducción de potencia (derating) / para valor asignado de la corriente permanente	40 °C
Valor de respuesta ajustable para corriente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / valor final</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del disparador instantáneo de cortocircuito / Valor inicial</li> </ul>	500 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del disparador instantáneo de cortocircuito / valor final</li> </ul>	1 000 A
Circuito principal	
Frecuencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / valor asignado</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / valor asignado</li> </ul>	60 Hz
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 40 °C / valor asignado</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 °C / valor asignado</li> </ul>	91 A
Circuito auxiliar	
Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares	0
Número de contactos NC / para contactos auxiliares	0
Número de contactos NA / para contactos auxiliares	0
Idoneidad	
Aptitud para uso	protección de instalaciones
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seccionador</li> </ul>	Sí
Parámetros ajustables	
Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / Valor inicial	80 A
Detalles del producto	
Componente del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizador de disparo</li> </ul>	No

• interruptor auxiliar	No
• disparador de tensión	No
• disparador de mínima tensión	No
• disparador de mínima tensión con contacto en avance	No
Ampliación del producto / opcional / accionamiento del motor	Sí

### Función del producto

Función del producto	
• del disparador térmico de sobrecarga	ajustable
• Protección de defecto a tierra	No
• para neutro / protección de cortocircuito y sobrecarga	No
• detección de pérdida de fase	No
• protección de sobrecarga	Sí

### Cortocircuito

Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics)	
• con 240 V / valor asignado	20 kA
• con 415 V / valor asignado	13 kA
• con 500 V / valor asignado	6 kA
• con 690 V / valor asignado	3 kA
Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
• con 240 V / valor asignado	40 kA
• con 415 V / valor asignado	25 kA
• con 500 V / valor asignado	12 kA
• con 690 V / valor asignado	6 kA

### Conexiones

Disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal	frontal
Tipo de conexión eléctrica / para circuito principal	conexión por tornillo

### Diseño Mecánico

Altura	130 mm
Anchura	100 mm
Profundidad	80 mm
Tipo de fijación	montaje fijo
Posición de montaje	con nivel de montaje vertical girable +/-180°, con nivel de montaje vertical inclinable +/- 30° hacia adelante/atrás
Peso neto	1,339 kg
• durante el funcionamiento	-40 ... +55 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +55 °C

## Certificados

### Designaciones de referencia

- según EN 61346-2 Q
- según IEC 81346-2:2009 Q

### Test Certificates

### other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)

## 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=3VT1710-2EC45-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VT1710-2EC45-0AA0>

### 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=3VT1710-2EC45-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VT1710-2EC45-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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

-Q



