



interruptor automático 3VA5 UL Frame 250 clase de poder de corte M 35 kA a 480 V de 3 polos, protección de distribuciones TM230, FTAM,  $I_n=250$  A protección contra sobrecarga  $I_r=250$  A con ajuste fijo protección contra cortocircuitos  $I_i=5...10$  x  $I_n$  sin conexión

La versión	
nombre comercial del producto	SENTRON
designación del producto	Interruptor automático de caja moldeada
designación del producto / según UL File	MFAS
tipo de producto	Protección de distribuciones
tipo de interruptor / según UL 489 / interruptor automático Heating, Air Conditioning, and Refrigeration (tipo HACR)	Sí
tipo de interruptor / según UL 489 / interruptor automático High Intensity Discharge (tipo HID)	No
tipo de interruptor / según UL 489 / interruptor automático Switching Duty (tipo SWD)	No
tipo del disparador de sobreintensidad	TM230
función de protección del disparador de sobreintensidad	LI
número de polos	3
Datos técnicos generales	
tensión de aislamiento / valor asignado	800 V
tensión de empleo / con DC / valor asignado	750 V
tensión de empleo / con AC / valor asignado	690 V
pérdidas [W] / máx.	58 W
pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	19,33 W
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	20 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 380/415 V	8 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 690 V	4 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con 480 V	8 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con 600 V	4 000
propiedad del producto / para neutro / ampliable/reequipable / protección de cortocircuito y sobrecarga	No
función del producto	
• función de comunicación	No
• otras funciones de medición	No
Peso neto por UC	2,028 kg
Electricidad	
marcado / según UL 489 / 100%-rated breaker	No
intensidad de empleo	
• con 40 °C	250 A
• con 45 °C	244 A
• con 50 °C	239 A
• con 55 °C	233 A
• con 60 °C	227 A
• con 65 °C	222 A

● con 70 °C	216 A
<b>Capacidad de conmutación IEC 60947</b>	
clase de poder de corte del interruptor automático	M
poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
● con 240 V	85 kA
● con 415 V	55 kA
● con 690 V	7 kA
poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics)	
● con 240 V	85 kA
● con 415 V	55 kA
● con 690 V	7 kA
poder de cierre corriente de cortocircuito (Icm)	
● con 240 V	187 kA
● con 415 V	121 kA
● con 690 V	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
<b>Capacidad de conmutación UL 489</b>	
poder de corte corriente	
● con 240 V	85 kA
● con 480 V	35 kA
● con 600 V	18 kA
<b>Parámetros ajustables</b>	
valor de respuesta ajustable de la intensidad de ajuste (I <sub>r</sub> ) / del disparador L / con característica I <sub>2t</sub>	
● mín.	250 A
● máx.	250 A
valor de respuesta ajustable retardo (t <sub>r</sub> ) / con disparo L / con característica I <sub>2t</sub>	
● mín.	1 s
● máx.	1 s
valor de respuesta ajustable de la intensidad de ajuste (I <sub>i</sub> ) / con disparo I	
● mín.	1 250 A
● máx.	2 500 A
intensidad de ajuste ajustable (I <sub>nN</sub> ) / con disparo N	
● mín.	0 A
● máx.	0 A
función del producto / protección de defecto a tierra	No
<b>Diseño Mecánico</b>	
componente del producto	
● disparador de mínima tensión	No
● disparador de tensión	No
● señalizador de disparo	No
altura [pulgadas]	7,28 in
altura	185 mm
anchura [pulgadas]	4,13 in
anchura	105 mm
profundidad [pulgadas]	3,27 in
profundidad	83 mm
<b>Conexiones</b>	
disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal	sin conexión
tipo de conexión eléctrica / para circuito principal	sin
<b>Circuito auxiliar</b>	
número de contactos conmutados / para contactos auxiliares	0
<b>Accesorios</b>	
ampliación del producto / opcional / accionamiento del motor	Sí
<b>Condiciones ambientales</b>	
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

designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009

Q

#### Homologaciones / Certificados

##### General Product Approval



##### General Product Approval

##### EMV

##### Maritime application

[Miscellaneous](#)



##### other

##### Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3VA5225-5EC31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VA5225-5EC31-0AA0>

##### 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=3VA5225-5EC31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5225-5EC31-0AA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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



CB



Última modificación:

31/3/2025 

