



interruptor automático 3VA5 UL Frame 125 clase de poder de corte M 35 kA a 480 V de 3 polos, protección de distribuciones TM210, FTFM, $I_n=80$ A protección contra sobrecarga $I_r=80$ A con ajuste fijo protección contra cortocircuitos $I_i=10 \times I_n$ sin conexión

La versión	
nombre comercial del producto	SETRON
designación del producto	Interruptor automático de caja moldeada
designación del producto / según UL File	MEAS
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	TM210
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	500 V
tensión de empleo / con AC / valor asignado	690 V
pérdidas [W] / máx.	19,3 W
pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	6,43 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	933,5 g
Electricidad	
marcado / según UL 489 / 100%-rated breaker	No
intensidad de empleo	
• con 40 °C	80 A
• con 45 °C	78 A
• con 50 °C	77 A
• con 55 °C	76 A
• con 60 °C	74 A

• con 65 °C • con 70 °C	73 A 72 A
Capacidad de conmutación IEC 60947	
clase de poder de corte del interruptor automático	M
poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu) • con 240 V • con 415 V • con 690 V	85 kA 55 kA 7 kA
poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) • con 240 V • con 415 V • con 690 V	85 kA 55 kA 5 kA
poder de cierre corriente de cortocircuito (Icm) • con 240 V • con 415 V • con 690 V	187 kA 121 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
Capacidad de conmutación UL 489	
poder de corte corriente • con 240 V • con 480 V • con 600 Y/347 V	85 kA 35 kA 18 kA
Parámetros ajustables	
valor de respuesta ajustable de la intensidad de ajuste (Ir) / del disparador L / con característica I2t • mín. • máx.	80 A 80 A
valor de respuesta ajustable retardo (tr) / con disparo L / con característica I2t • mín. • máx.	1 s 1 s
valor de respuesta ajustable de la intensidad de ajuste (Ii) / con disparo I • mín. • máx.	800 A 800 A
intensidad de ajuste ajustable (InN) / con disparo N • mín. • máx.	0 A 0 A
función del producto / protección de defecto a tierra	No
Diseño Mecánico	
componente del producto • disparador de mínima tensión • disparador de tensión • señalizador de disparo	No No No
altura [pulgadas]	5,51 in
altura	140 mm
anchura [pulgadas]	3 in
anchura	76,2 mm
profundidad [pulgadas]	3,01 in
profundidad	76,5 mm
Conexiones	
disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal	sin conexión
versión de la conexión eléctrica / para circuito principal	sin
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
designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009	Q

Homologaciones / Certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

General Product Approval

EMV



[Miscellaneous](#)



Test Certificates

Maritime application

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

other

Environment



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3VA5180-5ED31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VA5180-5ED31-0AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA5180-5ED31-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

Curvas características

https://curves.simarisiemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>



