



Interruptor automático 3VM1 IEC Frame 250 Clase de poder de corte M Icu=55kA @ 415V 4 polos, protección de distribuciones TM220, ATFM, In=250 A protección de sobrecarga Ir=175A...250A protección de cortocircuito Ii=10 x In protección de neutro 100 % conexión plana con tornillos

La versión	
nombre comercial del producto	SETRON
designación del producto	Interruptor automático de caja moldeada
tipo de producto	Protección de distribuciones
tipo del disparador de sobreintensidad	TM220
función de protección del disparador de sobreintensidad	LI
número de polos	4
Datos técnicos generales	
tensión de aislamiento / valor asignado	800 V
tensión de empleo / con AC / con 50/60 Hz / valor asignado	500 V
tensión de empleo / con DC / valor asignado	500 V
tensión de empleo / con AC / valor asignado	690 V
pérdidas [W] / máx.	57 W
pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	19 W
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	15 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 380/415 V	6 000
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
• otras funciones de medición	No
Peso neto por UC	2,11 kg
Electricidad	
intensidad de empleo	
• con 40 °C	250 A
• con 45 °C	250 A
• con 50 °C	250 A
• con 55 °C	243,3 A
• con 60 °C	236,5 A
• con 65 °C	229,8 A
• con 70 °C	223 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	85 kA
• con 415 V	55 kA
• con 440 V	36 kA
• con 500 V	15 kA

poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics)	• con 240 V • con 415 V • con 440 V • con 500 V	63 kA 41 kA 27 kA 10 kA
poder de cierre corriente de cortocircuito (Icm)	• con 240 V • con 415 V • con 440 V • con 500 V	187 kA 121 kA 76 kA 30 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	
Parámetros ajustables		
propiedad del producto / con disparo L / activable/desactivable	No	
valor de respuesta ajustable de la intensidad de ajuste (Ir) / del disparador L / con característica I2t	• mín. • máx.	
	175 A 250 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.	
	2 500 A 2 500 A	
intensidad de ajuste ajustable (InN) / con disparo N	• mín. • máx.	
	250 A 250 A	
valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador instantáneo de cortocircuito	• máx.	
	2 500 A	
tipo de protección de neutro	100%	
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]	6,22 in	
altura	158 mm	
anchura [pulgadas]	5,51 in	
anchura	140 mm	
profundidad [pulgadas]	2,76 in	
profundidad	70 mm	
Conexiones		
disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal	Conexión frontal	
tipo de conexión eléctrica / para circuito principal	conexión plana por tornillo en ambos lados	
tipo de secciones de conductor conectables / para conexión de barra plana / mín.	13 × 1 mm	
tipo de secciones de conductor conectables / para conexión de barra plana / máx.	25 × 8 mm	
tipo de superficie / de las conexiones / en la parte superior del interruptor (N, 1, 3, 5)	Plata	
tipo de superficie / de las conexiones / en la parte inferior del interruptor (N, 2, 4, 6)	Plata	
Circuito auxiliar		
número de contactos conmutados / para contactos auxiliares	0	
Accesorios		
ampliación del producto / opcional / accionamiento del motor	No	
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

Homologaciones / Certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping

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=3VM1225-5GE42-0AA0>
 Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VM1225-5GE42-0AA0>
 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=3VM1225-5GE42-0AA0
 CAx-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>
 Tender specifications
<http://www.siemens.com/specifications>



