



Interruptor automático 3VA1 IEC Frame 160 Clase de poder de corte M
Icu=55kA @ 415V 3 polos, protección de distribuciones TM210, FTFM,
In=80 A protección de sobrecarga Ir=80 A invariable protección de
cortocircuito li=10 x In conexión en borne

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	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.	19,2 W
pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	6,4 W
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	20 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 380/415 V	9 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) / con AC-1 / con 690 V	6 300
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	1.023 kg

Electricidad

corriente permanente / valor asignado / máx.	160 A
corriente permanente / valor asignado	80 A
intensidad de empleo	
• con 40 °C	80 A
• con 45 °C	80 A
• con 50 °C	80 A
• con 55 °C	78 A
• con 60 °C	77 A
• con 65 °C	75 A
• con 70 °C	74 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

<ul style="list-style-type: none"> ● con 415 V ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V 	55 kA
	36 kA
	10 kA
	10 kA
poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V ● con 415 V ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V 	85 kA
	55 kA
	36 kA
	5 kA
	5 kA
poder de cierre corriente de cortocircuito (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V ● con 415 V ● con 440 V ● con 500 V ● con 690 V 	187 kA
	121 kA
	75,6 kA
	17 kA
	17 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 (I _r) / del disparador L / con característica I _{2t}	
<ul style="list-style-type: none"> ● mín. ● máx. 	80 A
	80 A
valor de respuesta ajustable retardo (t _r) / con disparo L / con característica I _{2t}	
<ul style="list-style-type: none"> ● mín. ● máx. 	1 s
	1 s
valor de respuesta ajustable de la intensidad de ajuste (I _i) / con disparo I	
<ul style="list-style-type: none"> ● mín. ● máx. 	800 A
	800 A
valor absoluto ajustable intensidad de ajuste (I _{nN}) / con disparo N	
<ul style="list-style-type: none"> ● mín. ● máx. 	0 A
	0 A
valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador instantáneo de cortocircuito	
<ul style="list-style-type: none"> ● mín. ● máx. 	800 A
	800 A
función del producto / protección de defecto a tierra	No

Diseño Mecánico

componente del producto	
<ul style="list-style-type: none"> ● disparador de mínima tensión ● disparador de tensión ● señalizador de disparo 	No
	No
	No
altura [pulgadas]	5,12 in
altura	130 mm
anchura [pulgadas]	3 in
tipo de secciones de conductor conectables / de los conductores redondos / multifilar	1 x (1,5 - 70 mm ²)
anchura	76,2 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	borne tipo marco en ambos lados
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)	Estaño

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	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento / mín. • durante el funcionamiento / máx. • durante el almacenamiento / mín. • durante el almacenamiento / máx. 	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C
Certificados	
designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009	Q
General Product Approval	

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[KC](#)



EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
		Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate Miscellaneous

Marine / Shipping	other
 	CCS / China Classification Society Confirmation

other	Environment
Miscellaneous	Environmental Confirmations Miscellaneous

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=3VA1180-5ED36-0AA0>
- Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VA1180-5ED36-0AA0>
- 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=3VA1180-5ED36-0AA0
- CAX-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>
- Tender specifications
<http://www.siemens.com/specifications>



