



Interruptor automático 3VM1 IEC Frame 160 Clase de poder de corte N Icu=25kA @ 415V 4 polos, protección de distribuciones TM220, ATFM, In=20 A protección de sobrecarga Ir=14A...20A protección de cortocircuito li=16 x In protección de neutro 100 % conexión plana con tornillos

La versión

nombre comercial del producto	SENTRON
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.	12 W
pérdidas [W] / con valor asignado de la intensidad / con AC / en estado operativo caliente / por polo	4 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	1.229 kg

Electricidad

intensidad de empleo	
• con 40 °C	20 A
• con 45 °C	20 A
• con 50 °C	20 A
• con 55 °C	20 A
• con 60 °C	19 A
• con 65 °C	19 A
• con 70 °C	19 A

Capacidad de conmutación IEC 60947

clase de poder de corte del interruptor automático	N
poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
• con 240 V	36 kA
• con 415 V	25 kA
• con 440 V	16 kA

<ul style="list-style-type: none"> • con 500 V 	7 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 	27 kA 18 kA 12 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 	76 kA 53 kA 32 kA 12 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. 	14 A 20 A
valor de respuesta ajustable retardo (tr) / con disparo L / con característica I _{2t}	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	1 s 1 s
valor absoluto ajustable intensidad de ajuste (I _{nN}) / con disparo N	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	1 A 1 A
valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador instantáneo de cortocircuito	
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	320 A
tipo de protección de neutro	100%
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]	4 in
anchura	101,6 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.	12 x 1 mm
tipo de secciones de conductor conectables / para conexión de barra plana / máx.	17 x 6,5 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)	Estaño

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

Certificados	
designaciones de referencia / según IEC 81346-2:2009	Q
General Product Approval	Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
---------------------------	-------------------	-------------------	--	--	--



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



RMRS

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=3VM1120-3GE42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VM1120-3GE42-0AA0>

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=3VM1120-3GE42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



