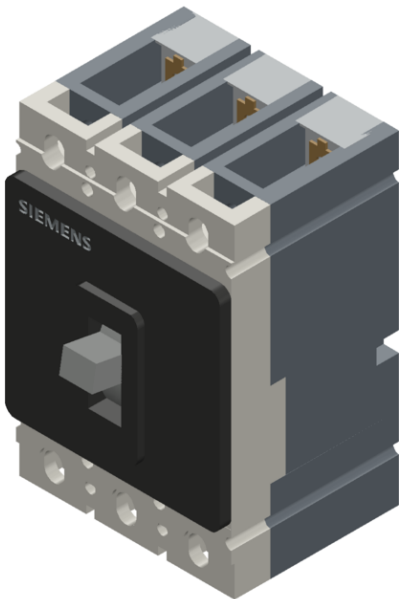


Interruptor automático VL160X N poder de corte estándar Icu=55 kA, 415V AC 3 polos, protección de distribuciones disparador de sobreintensidad TM, LI In=20 A, intensidad nominal Ir=16...20 A, protección de sobrecarga II=300 A, protección de cortocircuito con conexión de tornillo sin disparador auxiliar sin interruptor auxiliar/de alarma



La versión

Tipo de accionamiento de conmutación / accionamiento del motor	No
Tipo de disparador de sobreintensidad	TM

Datos técnicos generales

Número de polos	3
Tamaño constructivo del interruptor automático	3VL1

Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) / típico	10 000
Clase de potencia para interruptor automático	N
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico	20 000
Designaciones de referencia / según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 / según IEC 750	Q
Frecuencia de maniobra / máx.	120 1/s

Voltaje

Tensión de servicio asignada Ue/máx.	690 V
Tensión de aislamiento	
• valor asignado	800 V
• con AC / valor asignado	800 V
Resistencia a tensión de choque / valor asignado	8 kV

Clase de protección

Grado de protección IP	IP20
Función de protección del disparador de sobreintensidad	LI

Electricidad

Intensidad de empleo / con 45 °C / valor asignado	20 A
Corriente permanente / valor asignado	20 A
Temperatura de reducción de potencia (derating) / para valor asignado de la corriente permanente	50 °C
Valor de respuesta ajustable para corriente	
• del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / valor final	20 A
• del disparador instantáneo de cortocircuito / Valor inicial	300 A
• del disparador instantáneo de cortocircuito / valor final	300 A

Circuito principal

Frecuencia de empleo	
• 1 / valor asignado	50 Hz
• 2 / valor asignado	60 Hz
Tensión de empleo	
• valor asignado / máx.	690 V
• para circuito principal / con AC / con 50 Hz / máx.	690 V
• para circuito principal / con AC / con 60 Hz / máx.	690 V
• para circuito principal / con DC / máx.	500 V
Intensidad de empleo	
• con 40 °C / valor asignado	20 A
• con 50 °C / valor asignado	20 A

• con 55 °C / valor asignado	18,6 A
• con 60 °C / valor asignado	18,6 A
• con 65 °C / valor asignado	17,2 A
• con 70 °C / valor asignado	17,2 A

Circuito auxiliar

Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares	0
Número de contactos NC / para contactos auxiliares	0
Número de contactos NA / para contactos auxiliares	0

Idoneidad

Aptitud para uso	protección de instalaciones
------------------	-----------------------------

Parámetros ajustables

Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / Valor inicial	16 A
--	------

Detalles del producto

Componente del producto	
• Señalizador de disparo	No
• interruptor auxiliar	No
• disparador de tensión	No
• disparador de mínima tensión	No
• disparador de mínima tensión con contacto en avance	No
Ampliación del producto / opcional / accionamiento del motor	Sí

Función del producto

Función del producto	
• del disparador térmico de sobrecarga	ajustable
• Protección de defecto a tierra	No
• para neutro / protección de cortocircuito y sobrecarga	No
• protección de sobrecarga	Sí

Cortocircuito

Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics)	
• con 240 V / valor asignado	65 kA
• con 415 V / valor asignado	55 kA
• con 500 V / valor asignado	14 kA
• con 690 V / valor asignado	4 kA
Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
• con 240 V / valor asignado	65 kA

• con 415 V / valor asignado	55 kA
• con 440 V / valor asignado	25 kA
• con 480 V / según NEMA / valor asignado	25 kA
• con 500 V / valor asignado	18 kA
• con 600 V / según NEMA / valor asignado	8 kA
• con 690 V / valor asignado	8 kA

Conexiones

Disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal	frontal
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales / en barra flexible	12 x 10 mm
• para contactos principales / monofilar	2,5 ... 95 mm ²
• para contactos principales / alma flexible / con preparación de los extremos de cable	2,5 ... 50 mm ²
• para contactos principales / multifilar	2,5 ... 95 mm ²
• para contactos auxiliares / monofilar	0,75 ... 1,5 mm ²
• para contactos auxiliares / alma flexible / con preparación de los extremos de cable	0,75 ... 1,0 mm ²
Tipo de conexión eléctrica / para circuito principal	conexión por tornillo

Diseño Mecánico

Altura	157,5 mm
Anchura	104,5 mm
Profundidad	106,5 mm
Tipo de fijación	montaje fijo

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento / mín.	0 °C
• durante el funcionamiento / máx.	70 °C
• durante el almacenamiento / mín.	-40 °C
• durante el almacenamiento / máx.	80 °C

Certificados

Certificado de aptitud	IEC, poder de corte estándar (N)
• Designaciones de referencia / según EN 61346-2	Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
Miscellaneous TSE	 C-Tick	 EG-Konf.	Special Test Certificate	 ABS

Shipping Approval	other
 LRS	Miscellaneous
 LRS	
 PRS	
 RINA	
 RMRS	

other
Environmental Conformations
Confirmation
Manufacturer Declaration

Más información

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=3VL1702-1DD36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VL1702-1DD36-0AA0>

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=3VL1702-1DD36-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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