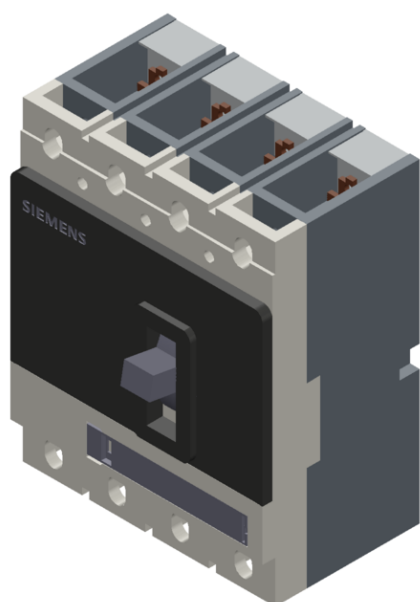


Interruptor automático VL160L capacidad de maniobra muy alta I_{cu}=100kA, 415V AC 4 polos, protección de distribuciones disparador de sobreintensidad ETU20, LSI I_n=160 A, intensidad nominal I_r=64...160 A, protección de sobrecarga, ISD=1,5 hasta 10xI_R, II=11xI_n protección de cortocircuito con protección N con conexión de tornillo sin disparador auxiliar con conectividad ETU sin interruptor auxiliar/de alarma



La versión

Tipo de accionamiento de conmutación / accionamiento del motor	No
tipo del disparador de sobreintensidad	ETU20

Datos técnicos generales

Número de polos	4
Tamaño constructivo del interruptor automático	3VL2

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 U_e /máx.	690 V
Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	800 V
<ul style="list-style-type: none"> • con AC / valor asignado 	800 V
Resistencia a tensión de choque / valor asignado	8 kV
Tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado / máx. 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal / con AC / con 50 Hz / máx. 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal / con AC / con 60 Hz / máx. 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal / con DC / máx. 	500 V

Clase de protección

grado de protección IP	IP20
función de protección del disparador de sobreintensidad	LSIN

Electricidad

Corriente permanente / valor asignado	160 A
Temperatura de reducción de potencia (derating) / para valor asignado de la corriente permanente	50 °C
Valor de respuesta ajustable para corriente	
<ul style="list-style-type: none"> • del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / valor final 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • del disparador instantáneo de cortocircuito / Valor inicial 	1 760 A
<ul style="list-style-type: none"> • del disparador instantáneo de cortocircuito / valor final 	1 760 A

Circuito principal

Frecuencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / valor asignado 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / valor asignado 	60 Hz
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con 40 °C / valor asignado 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 °C / valor asignado 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 55 °C / valor asignado 	152 A

- con 60 °C / valor asignado 152 A
- con 65 °C / valor asignado 128 A
- con 70 °C / valor asignado 128 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/generadores
------------------	---

Parámetros ajustables

Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador de cortocircuitos ajustado a reaccionar con breve retardo / valor final	1 600 A
Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / Valor inicial	64 A

Detalles del producto

• Componente del producto / Señalizador de disparo	No
• Componente del producto / interruptor auxiliar	No
• Componente del producto / disparador de tensión	No
• Componente del producto / disparador de mínima tensión	No
• Componente del producto / 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	Sí
• protección de sobrecarga	Sí

Cortocircuito

Poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics)	
• con 240 V / valor asignado	150 kA
• con 415 V / valor asignado	75 kA
• con 500 V / valor asignado	38 kA

<ul style="list-style-type: none"> • con 690 V / valor asignado 	6 kA
Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V / valor asignado 	200 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 415 V / valor asignado 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 440 V / valor asignado 	75 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V / según NEMA / valor asignado 	75 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 500 V / valor asignado 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 600 V / según NEMA / valor asignado 	12 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 690 V / valor asignado 	12 kA

Conexiones

Disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal	frontal
Tipo de secciones de conductor conectables / para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> • en barra flexible 	12 x 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	2,5 ... 95 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible / con preparación de los extremos de cable 	2,5 ... 50 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • multifilar 	2,5 ... 95 mm ²
Tipo de secciones de conductor conectables / para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar 	0,75 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • 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	174,5 mm
anchura	139,5 mm
profundidad	106,5 mm
Tipo de fijación	montaje fijo



Condiciones ambientales

temperatura ambiente / durante el funcionamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	70 °C
Temperatura ambiente / durante el almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	80 °C

Certificados

Certificado de aptitud	IEC, poder de corte muy elevado (L)
designaciones de referencia	
<ul style="list-style-type: none"> • según EN 61346-2 	Q

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

Shipping Approval		other			
 RINA	 RMRS	Environmental Confirmations	Confirmation	Manufacturer Declaration	Miscellaneous

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=3VL2716-3NF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VL2716-3NF46-0AA0>

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=3VL2716-3NF46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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