

Interruptor automático VL160L capacidad de maniobra muy alta Icu=100kA, 415V AC 3 polos, protección de distribuciones disparador de sobreintensidad ETU22, LSIG 3 fases/4 cables con cable de conexión In=160 A, intensidad nominal Ir=64...160 A, protección de sobrecarga, ISD=1,5 hasta 10xIR, II=11xIn protección de cortocircuito sin disparador auxiliar sin interruptor auxiliar/de alarma

### La versión

Tipo de accionamiento de conmutación / accionamiento del motor	No
tipo del disparador de sobreintensidad	ETU22

### Datos técnicos generales

Número de polos	3
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 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
Tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado / máx.</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal / con AC / con 50 Hz / máx.</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal / con AC / con 60 Hz / máx.</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal / con DC / máx.</li> </ul>	500 V

<b>Clase de protección</b>	
grado de protección IP	IP20
función de protección del disparador de sobreintensidad	LSIG

<b>Electricidad</b>	
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"> <li>• del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / valor final</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del disparador instantáneo de cortocircuito / Valor inicial</li> </ul>	1 760 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del disparador instantáneo de cortocircuito / valor final</li> </ul>	1 760 A

<b>Circuito principal</b>	
Frecuencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / valor asignado</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / valor asignado</li> </ul>	60 Hz
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 40 °C / valor asignado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 °C / valor asignado</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 55 °C / valor asignado</li> </ul>	152 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 °C / valor asignado</li> </ul>	152 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 65 °C / valor asignado</li> </ul>	128 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 70 °C / valor asignado</li> </ul>	128 A

<b>Circuito auxiliar</b>	
Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares	0
Número de contactos NC / para contactos auxiliares	0
Número de contactos NA / para contactos auxiliares	0

<b>Idoneidad</b>	
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	Sí
• 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	150 kA
• con 415 V / valor asignado	75 kA
• con 500 V / valor asignado	38 kA
• con 690 V / valor asignado	6 kA
Poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)	
• con 240 V / valor asignado	200 kA
• con 415 V / valor asignado	100 kA
• con 440 V / valor asignado	75 kA
• con 480 V / según NEMA / valor asignado	75 kA
• con 500 V / valor asignado	50 kA
• con 600 V / según NEMA / valor asignado	12 kA
• 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"> <li>• en barra flexible</li> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible / con preparación de los extremos de cable</li> <li>• multifilar</li> </ul>	12 x 10 mm 2,5 ... 95 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 95 mm <sup>2</sup>
Tipo de secciones de conductor conectables / para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• alma flexible / con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión eléctrica / para circuito principal	borne de caja

### Diseño Mecánico




altura	174,5 mm
anchura	104,5 mm
profundidad	106,5 mm
Tipo de fijación	montaje fijo



### Condiciones ambientales

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

### Certificados

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

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">TSE</a>	 C-Tick	 EG-Konf.
				<a href="#">Special Test Certificate</a>

Shipping Approval		other			
 RINA	 RMRS	<a href="#">Environmental Conformations</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>

### 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=3VL2716-3SH33-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VL2716-3SH33-0AA0>

**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=3VL2716-3SH33-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL2716-3SH33-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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