

Interruptor automático VL400N poder de corte estándar Icu=55 kA, 415V AC 4 polos, protección de distribuciones disparador de sobrecarga TM, LI In=315 A, intensidad nominal Ir=250...315 A, protección de sobrecarga, II=1575...3150 A, protección de cortocircuito con protección N disparador de mínima tensión 220...250V AC Kit de montaje de bloque de contactos aux. 2 interruptores auxiliares (1 NA+1 NC)



### La versión

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

### Datos técnicos generales

Número de polos	4
Tamaño constructivo del interruptor automático	3VL4

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 <sub>e</sub> /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	
• 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

### Clase de protección

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

### Electricidad

Intensidad de empleo / con 45 °C / valor asignado	315 A
Corriente permanente / valor asignado	315 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	315 A
• del disparador instantáneo de cortocircuito / Valor inicial	1 575 A
• del disparador instantáneo de cortocircuito / valor final	3 150 A

### Circuito principal

Frecuencia de empleo	
• 1 / valor asignado	50 Hz
• 2 / valor asignado	60 Hz
Intensidad de empleo	
• con 40 °C / valor asignado	315 A
• con 50 °C / valor asignado	315 A

• con 55 °C / valor asignado	293 A
• con 60 °C / valor asignado	293 A
• con 65 °C / valor asignado	270,9 A
• con 70 °C / valor asignado	270,9 A

#### Circuito auxiliar

Número de contactos conmutados / para contactos auxiliares	0
Número de contactos NC / para contactos auxiliares	1
Número de contactos NA / para contactos auxiliares	1

#### 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	252 A
--	-------

#### Detalles del producto

Componente del producto	
• Señalizador de disparo	No
• interruptor auxiliar	Sí
• disparador de tensión	No
• disparador de mínima tensión	Sí
• 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	65 kA
• con 415 V / valor asignado	55 kA
• con 500 V / valor asignado	20 kA
• con 690 V / valor asignado	8 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	35 kA
• con 480 V / según NEMA / valor asignado	35 kA
• con 500 V / valor asignado	25 kA
• con 600 V / según NEMA / valor asignado	20 kA
• con 690 V / valor asignado	15 kA

## Conexiones

Disposición de la conexión eléctrica / para circuito principal	frontal
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos principales / en barra flexible	25 x 10
• para contactos principales / monofilar	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
• para contactos principales / alma flexible / con preparación de los extremos de cable	50 ... 240 mm <sup>2</sup>
• para contactos principales / multifilar	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
• para contactos auxiliares / monofilar	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• para contactos auxiliares / alma flexible / con preparación de los extremos de cable	0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión eléctrica / para circuito principal	conexión por tornillo

## Diseño Mecánico

Altura	279,5 mm
Anchura	183,5 mm
Profundidad	163,5 mm
Tipo de fijación	montaje fijo
• durante el funcionamiento	0 ... 70 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +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	
 CCC	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">KC</a>	 C-Tick	 EG-Konf.	<a href="#">Special Test Certificate</a>

Shipping Approval					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

other			
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>	<a href="#">Miscellaneous</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=3VL4731-1EC46-2HB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VL4731-1EC46-2HB1>

**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=3VL4731-1EC46-2HB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4731-1EC46-2HB1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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