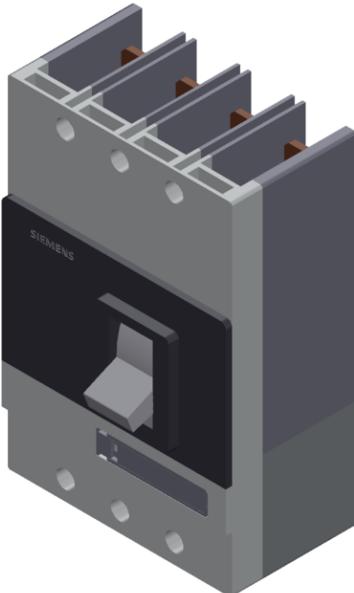


## Hoja de datos

3VL4740-1EC46-8CA0

Interruptor automático VL400N poder de corte estándar  $I_{cu}=55\text{ kA}$ , 415V AC 4 polos, protección de distribuciones disparador de sobreintensidad TM,  $I_{In}=400\text{ A}$ , intensidad nominal  $I_r=320\ldots400\text{ A}$ , protección de sobrecarga,  $I_{II}=2000\ldots4000\text{ A}$ , protección de cortocircuito con protección N disparador shunt AC/DC 24V 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	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
<b>Voltaje</b>	
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	
• 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
<b>Clase de protección</b>	
Grado de protección IP	IP20
Función de protección del disparador de sobreintensidad	LIN
<b>Electricidad</b>	
Intensidad de empleo / con 45 °C / valor asignado	400 A
Corriente permanente / valor asignado	400 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	400 A
• del disparador instantáneo de cortocircuito / Valor inicial	2 000 A
• del disparador instantáneo de cortocircuito / valor final	4 000 A
<b>Círculo principal</b>	
Frecuencia de empleo	
• 1 / valor asignado	50 Hz
• 2 / valor asignado	60 Hz
Intensidad de empleo	
• con 40 °C / valor asignado	400 A
• con 50 °C / valor asignado	400 A

• con 55 °C / valor asignado	372 A
• con 60 °C / valor asignado	372 A
• con 65 °C / valor asignado	344 A
• con 70 °C / valor asignado	344 A
<b>Circuito auxiliar</b>	
Número de contactos comutados / 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
<b>Parámetros ajustables</b>	
Valor de respuesta ajustable para corriente / del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente / Valor inicial	320 A
<b>Detalles del producto</b>	
Componente del producto	
• Señalizador de disparo	No
• interruptor auxiliar	No
• disparador de tensión	Sí
• disparador de mínima tensión	No
• disparador de mínima tensión con contacto en avance	No
Ampliación del producto / opcional / accionamiento del motor	Sí
<b>Función del producto</b>	
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
<b>Cortocircuito</b>	
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

### Tipo de secciones de conductor conectables

- para contactos principales / en barra flexible
- para contactos principales / monofilar
- para contactos principales / alma flexible / con preparación de los extremos de cable
- para contactos principales / multifilar
- para contactos auxiliares / monofilar
- para contactos auxiliares / alma flexible / con preparación de los extremos de cable

25 x 10

50 ... 300 mm<sup>2</sup>

50 ... 240 mm<sup>2</sup>

50 ... 300 mm<sup>2</sup>

0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>

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
- durante el almacenamiento

0 ... 70 °C

-40 ... +80 °C

## Certificados

Certificado de aptitud

IEC, poder de corte estándar (N)

Designaciones de referencia

Q

- según EN 61346-2

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	<u>Miscellaneous</u> <u>KC</u>	 C-Tick	 EG-Konf.

### Shipping Approval



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

### other

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3VL4740-1EC46-8CA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3VL4740-1EC46-8CA0>

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=3VL4740-1EC46-8CA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-1EC46-8CA0)

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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