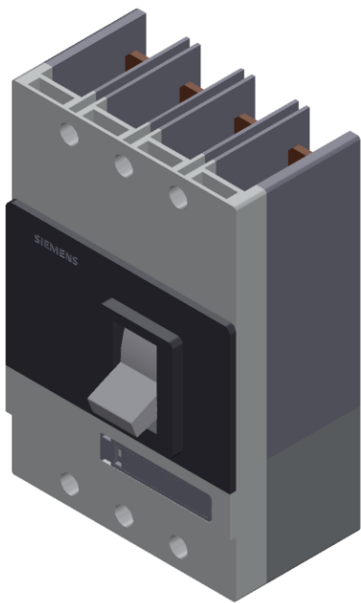


Interrupor automático VL400N poder de corte estándar Icu=55 kA, 415V AC 4 polos, protección de distribuciones disparador de sobreintensidad TM, LI In=400 A, intensidad nominal Ir=320...400 A, protección de sobrecarga, II=2000...4000 A, protección de cortocircuito con protección N disparador shunt AC/DC 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 |

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 | |
| • 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 | 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 |

Circuito principal

| | |
|------------------------------|-------|
| 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 |

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 | 320 A |
|--|-------|

Detalles del producto

| | |
|--|----|
| 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 |

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 |
| Tipo de secciones de conductor conectables | |
| • para contactos principales / en barra flexible | 25 x 10 |
| • para contactos principales / monofilar | 50 ... 300 mm ² |
| • para contactos principales / alma flexible / con preparación de los extremos de cable | 50 ... 240 mm ² |
| • para contactos principales / multifilar | 50 ... 300 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 | 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 |
|---|-------------------------------|--------------------|---|--|
|  | Miscellaneous | KC |  | Special Test Certificate |
| CCC | | 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

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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