

Interruttore VL400L potere di manovra elevatissimo I<sub>cu</sub>=100 kA, AC 415 V a 4 poli, protezione impianto sganciatore di sovracorrente TM, LI I<sub>n</sub>=315 A, corrente nominale I<sub>r</sub>=250 ... 315 A, protezione da sovraccarico, I<sub>l</sub>=1575 ... 3150 A, protezione da cortocircuito N non protetto senza sganciatore ausiliario Kit di montaggio blocchetto di contatti ausiliari/di allarme 2 blocc. contatti aus. (1 NO+1 NC)+1 blocc. contatti di allarme (1 NO)

Versione	
Esecuzione del comando di commutazione / Comando motorizzato	No
Esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	TM
Dati tecnici generali	
Numero di poli	4
Grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	3VL4
Durata di vita elettrica (cicli di manovra) / tip.	10 000
Categoria di impiego	A
Classe di potenza per interruttori automatici	N
Durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	20 000
Codice di riferimento / secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 / secondo IEC 750	Q
Frequenza di commutazione / max.	120 1/s
Tensione	
Tensione nominale U <sub>e</sub> / [nicht versorgt - maximal]	690 V
Tensione di isolamento	
• valore nominale	800 V
• con AC / valore nominale	800 V
Tensione di tenuta a impulso / valore nominale	8 kV
Tensione di impiego	
• valore nominale / max.	690 V
• per circuito principale / con AC / a 50 Hz / max.	690 V
• per circuito principale / con AC / a 60 Hz / max.	690 V
• per circuito principale / con DC / max.	500 V
Classe di protezione	
Grado di protezione IP	IP20
Funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LI
Elettricità	
Corrente di impiego / a 45 °C / valore nominale	315 A

Corrente permanente / valore nominale	315 A
Temperatura di derating / per valore nominale della corrente permanente	50 °C
Valore di intervento impostabile per corrente	
• dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente / Valore finale	315 A
• dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / valore iniziale	1 575 A
• dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / Valore finale	3 150 A

### Circuito principale

Frequenza di impiego	
• 1 / valore nominale	50 Hz
• 2 / valore nominale	60 Hz
Corrente di impiego	
• a 40 °C / valore nominale	315 A
• a 50 °C / valore nominale	315 A
• a 55 °C / valore nominale	293 A
• a 60 °C / valore nominale	293 A
• a 65 °C / valore nominale	270,9 A
• a 70 °C / valore nominale	270,9 A

### Circuito ausiliario

Numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
Numero dei contatti NC / per contatti ausiliari	1
Numero dei contatti NO / per contatti ausiliari	2

### Opportunità

Idoneità all'impiego	protezione dell'impianto
----------------------	--------------------------

### Parametri regolabili

Valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente / valore iniziale	252 A
---	-------

### Dettagli

Parte integrante del prodotto	
• Contatto di segnalazione sgancio	Sì
• Blocchetto di contatti ausiliari	Sì
• Sganciatore di tensione	No
• Sganciatore di minima tensione	No
• sganciatore di minima tensione con contatto anticipato	No
Ampliamento del prodotto / opzionale / Comando motorizzato	Sì

## Funzione del prodotto

### Funzione del prodotto

• dello sganciatore termico di sovraccarico	regolabile
• Protezione da guasto verso terra	No
• per conduttore di neutro / protezione da cortocircuito e sovraccarico	No
• Protezione da sovraccarico	Sì

## Cortocircuito

### Potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)

• con 240 V / valore nominale	150 kA
• con 415 V / valore nominale	75 kA
• con 500 V / valore nominale	38 kA
• con 690 V / valore nominale	8 kA

### Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)

• con 240 V / valore nominale	200 kA
• con 415 V / valore nominale	100 kA
• con 440 V / valore nominale	75 kA
• con 480 V / secondo NEMA / valore nominale	75 kA
• con 500 V / valore nominale	50 kA
• con 600 V / secondo NEMA / valore nominale	20 kA
• con 690 V / valore nominale	15 kA

## Conessioni

Disposizione della connessione elettrica / per circuito principale frontale

### Tipo di sezioni di conduttore collegabili

• per contatti principali / con sbarra di corrente flessibile	25 x 10
• per contatti principali / filo rigido	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
• per contatti principali / filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	50 ... 240 mm <sup>2</sup>
• per contatti principali / multifilare	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
• per contatti ausiliari / filo rigido	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• per contatti ausiliari / filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>

Esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale morsetti a vite

## Progettazione meccanica

Altezza	279,5 mm
Larghezza	183,5 mm
Profondità	163,5 mm
Tipo di fissaggio	incasso fisso
• durante l'esercizio	0 ... 70 °C

• durante l'immagazzinaggio

-40 ... +80 °C

## Certificati

Certificato di idoneità IEC, potere di manovra molto alto (L)

Codice di riferimento

• secondo EN 61346-2

Q

### General Product Approval

### EMC

### Declaration of Conformity

### Test Certifi- cates



CCC

[Miscellaneous](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

[Special Test Certi-  
ficate](#)

## Shipping Approval



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

## other

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Manufacturer De-  
claration](#)

## Ulteriori informazioni

### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mfb=3VL4731-3EJ46-0AD1>

### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VL4731-3EJ46-0AD1>

### Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VL4731-3EJ46-0AD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL4731-3EJ46-0AD1)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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