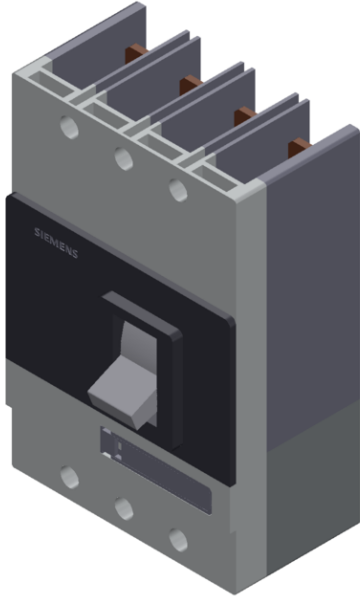


circuit breaker VL400N standard breaking capacity Icu=55kA, 415V AC 4-pole, line protection Electronic Trip Unit TM, LI In=315A, rated current IR=250...315A, overload protection, II=1575...3150A, short-circuit protection N protected Undervoltage release 24 V DC Auxiliary/alarm switch mounting kit 2 AUX (1 NO+1 NC)+1 AS (1 NO)



### Versiyon

anahtar tahriki modeli / motor tahriki	Hayır
aşırı akım tetikleyici modeli	TM

### Genel teknik veriler

kutup sayısı	4
güç anahtarı ebadı	3VL4
elektrikli işletim süresi (işletim çevrimleri) / tipik	10 000

güç anahtarı güç sınıfı	N
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri) / tipik	20 000
referans işareti / DIN 40719 uyarınca genişletilmiş IEC 204-2 uyarınca / IEC 750 uyarınca	Q
anahtarlama frekansı / maksimum	120 1/s

### Gerilim

Nominal işletim gerilimi Ue / maks.	690 V
izolasyon gerilimi	
• anma değeri	800 V
• AC'de / anma değeri	800 V
şok gerilim mukavemeti / anma değeri	8 kV
işletim gerilimi	
• anma değeri / maksimum	690 V
• ana devre için / AC'de / 50 Hz'de / maksimum	690 V
• ana devre için / AC'de / 60 V'ta / maksimum	690 V
• ana devre için / DC'de / maksimum	500 V

### Koruma sınıfı

IP koruma türü	IP20
aşırı akım devindiricisinin koruma fonksiyonu	LIN

### Elektrik

işletim akımı / 45 °C'de / anma değeri	315 A
daimi akım / anma değeri	315 A
Derating ısı / daimi akım anma değeri için	50 °C
akım ayarlanabilir aktivasyon değeri	
• akıma bağlı aşırı yük tetikleyici / bitiş değeri	315 A
• ani kısa devre tetikleyicisi / başlangıç değeri	1 575 A
• ani kısa devre tetikleyicisi / bitiş değeri	3 150 A

### Ana devre

işletim frekansı	
• 1 / anma değeri	50 Hz
• 2 / anma değeri	60 Hz
işletim akımı	
• 40 °C'de / anma değeri	315 A
• 50 °C'de / anma değeri	315 A
• 55 °C'de / anma değeri	293 A
• 60 °C'de / anma değeri	293 A
• 65 °C'de / anma değeri	270,9 A
• 70 °C'de / anma değeri	270,9 A

### Yardımcı devre

değiştirici sayısı / yardımcı kontaklar için	0
--	---

açıcı sayısı / yardımcı kontaklar için	1
kapayıcı sayısı / yardımcı kontaklar için	2

## Uygunluk

kullanma uygunluğu	tertibat koruma
--------------------	-----------------

## Ayarlanabilir parametreler

akım ayarlanabilir aktivasyon değeri / akıma bağlı aşırı yük tetikleyici / başlangıç değeri	252 A
---	-------

## Ürün Detayı

ürün bileşeni	
• alarm anahtarı	Evet
• yardımcı anahtar	Evet
• gerilim tetikleyicisi	Hayır
• alçak gerilim tetikleyicisi	Evet
• ön kontaklı alçak gerilim tetikleyicisi	Hayır
ürün ilavesi / opsiyonel / motor tahriki	Evet

## Ürün fonksiyonu

ürün fonksiyonu	
• termik aşırı yük tetikleyici	ayarlanabilir
• topraklama koruması	Hayır
• nötr iletken için / kısa devre ve aşırı yük koruması	Evet
• aşırı yük koruması	Evet

## Kısa devre

işletim kısa devre akımı kesme kapasitesi (Ics)	
• 240 V'ta / anma değeri	65 kA
• 415 V'ta / anma değeri	55 kA
• 500 V'ta / anma değeri	20 kA
• 690 V'ta / anma değeri	8 kA
sınır kısa devre akımı kesme kapasitesi (Icu)	
• 240 V'ta / anma değeri	65 kA
• 415 V'ta / anma değeri	55 kA
• 440 V'ta / anma değeri	35 kA
• 480 V'ta / NEMA uyarınca / anma değeri	35 kA
• 500 V'ta / anma değeri	25 kA
• 600 V'ta / NEMA uyarınca / anma değeri	20 kA
• 690 V'ta / anma değeri	15 kA

## Bağlantılar

elektrik bağlantısı düzeni / ana devre için	ön taraftan
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
• ana kontaklar için / esnek güç rayında	25 x 10





• ana kontaklar için / tek telli	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
• ana kontaklar için / ince telli / kablo uç işlemeli	50 ... 240 mm <sup>2</sup>
• ana kontaklar için / çok telli	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
• yardımcı kontaklar için / tek telli	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• yardımcı kontaklar için / ince telli / kablo uç işlemeli	0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
elektrik bağlantısı modeli / ana devre için	vida bağlantısı

### Mekanik Tasarım

yükseklik	279,5 mm
genişlik	183,5 mm
derinlik	163,5 mm
sabitlenme türü	sabit monte
• işletim sırasında	0 ... 70 °C
• depolama sırasında	-40 ... +80 °C

### Sertifikalar

uygunluk belgesi	IEC, Standart anahtarlama kapasitesi (N)
referans işareti	Q
• DIN EN 61346-2 uyarınca	

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 ccc	 C-Tick	 EG-Konf.	 Special Test Certificate

### Shipping Approval



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

### other

[Confirmation](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer De-  
claration](#)

### Diğer bilgiler

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3VL4731-1EC46-2PD1>

**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/tr/ps/3VL4731-1EC46-2PD1>

**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL4731-1EC46-2PD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4731-1EC46-2PD1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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