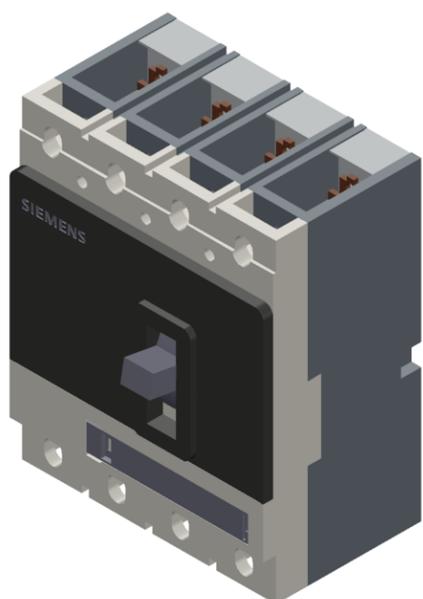


Interruttore VL160L potere di interruzione elevatissimo $I_{cu}=100$ kA, AC 415 V a 4 poli, protezione impianto sganciatore di sovracorrente ETU20, LSI $I_n=160$ A, corrente nominale $I_r=64 \dots 160$ A, protezione da sovraccarico, $ISD=1,5 \dots 10 \times I_r$, $II=11 \times I_N$ protezione da cortocircuito conduttore di neutro protetto con morsetti a vite senza sganciatore ausiliario ETU con capacità di comunicazione senza blocchetto di contatti ausiliari/di allarme



Versione

Esecuzione del comando di commutazione / Comando motorizzato	No
Esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	ETU20

Dati tecnici generali

Numero di poli	4
Grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	3VL2

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 Ue / [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	LSIN

Elettricità

Corrente permanente / valore nominale	160 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	160 A
• dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / valore iniziale	1 760 A
• dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / Valore finale	1 760 A

Circuito principale

Frequenza di impiego	
• 1 / valore nominale	50 Hz
• 2 / valore nominale	60 Hz
Corrente di impiego	
• a 40 °C / valore nominale	160 A
• a 50 °C / valore nominale	160 A
• a 55 °C / valore nominale	152 A
• a 60 °C / valore nominale	152 A

- a 65 °C / valore nominale 128 A
- a 70 °C / valore nominale 128 A

Circuito ausiliario

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

Opportunità

idoneità all'impiego	protezione dell'impianto/generatore
----------------------	-------------------------------------

Parametri regolabili

Valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di cortocircuito a breve ritardo / Valore finale	1 600 A
Valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente / valore iniziale	64 A

Dettagli

Parte integrante del prodotto	
• Contatto di segnalazione sgancio	No
• Blocchetto di contatti ausiliari	No
• Bobina a lancio di corrente	No
• Bobina di minima tensione	No
• Bobina 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
• Funzione del prodotto / Protezione da guasto verso terra	No
• Funzione del prodotto / per conduttore di neutro / protezione da cortocircuito e sovraccarico	Sì
• funzione del prodotto / 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	6 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	12 kA
• con 690 V / valore nominale	12 kA

Conessioni

Disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	frontale
Tipo di sezioni di conduttore collegabili / per contatti principali	
• con sbarra di corrente flessibile	12 x 10 mm
• filo rigido	2,5 ... 95 mm ²
• filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	2,5 ... 50 mm ²
• multifilare	2,5 ... 95 mm ²
Tipo di sezioni di conduttore collegabili / per contatti ausiliari	
• filo rigido	0,75 ... 1,5 mm ²
• filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,75 ... 1,0 mm ²
Esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	morsetti a vite

Progettazione meccanica

altezza	174,5 mm
larghezza	139,5 mm
profondità	106,5 mm
Tipo di fissaggio	incasso fisso

Condizioni ambientali

temperatura ambiente / durante l'esercizio	
• min.	-25 °C
• max.	70 °C
temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio	
• min.	-40 °C
• max.	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 Certificates
 CCC	Miscellaneous	TSE	 C-Tick	 EG-Konf.
				Special Test Certificate

Shipping Approval	other				
 RINA	 RMRS	Environmental Confirmations	Confirmation	Manufacturer Declaration	Miscellaneous

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?mlfb=3VL2716-3NF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VL2716-3NF46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL2716-3NF46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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