



Interruttore VL160L potere di interruzione elevatissimo  $I_{cu}=100 \text{ kA}$ , AC 415 V a 3 poli, protezione impianto sganciatore di sovracorrente ETU22, LSIG 3 fasi / 4 conduttori con cavo di collegamento  $I_n=160\text{A}$ , corrente nominale  $I_r=64 \dots 160 \text{ A}$ , protezione da sovraccarico,  $ISD=1,5 \dots 10x I_r$ ,  $II=11x I_N$  protezione da cortocircuito senza sganciatore ausiliario senza blocchetto di contatti ausiliari/di allarme

Versione	
Esecuzione del comando di commutazione / Comando motorizzato	No
Esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	ETU22

Dati tecnici generali	
Numero di poli	3
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 $U_e$ / [nicht versorgt - maximal]	690 V
Tensione di isolamento	800 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> </ul>	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

<b>Classe di protezione</b>	
grado di protezione IP	IP20
Funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LSIG

<b>Elettricità</b>	
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

<b>Circuito principale</b>	
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

<b>Circuito ausiliario</b>	
Numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
Numero dei contatti NC / per contatti ausiliari	0
Numero dei contatti NO / per contatti ausiliari	0

<b>Opportunità</b>	
idoneità all'impiego	protezione dell'impianto/generatore

<b>Parametri regolabili</b>	
-----------------------------	--

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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contatto di segnalazione sgancio</li> <li>• Blocchetto di contatti ausiliari</li> <li>• Bobina a lancio di corrente</li> <li>• Bobina di minima tensione</li> <li>• Bobina di minima tensione con contatto anticipato</li> </ul>	No
Ampliamento del prodotto / opzionale / Comando motorizzato	Sì

## Funzione del prodotto

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto / dello sganciatore termico di sovraccarico</li> <li>• Funzione del prodotto / Protezione da guasto verso terra</li> <li>• Funzione del prodotto / per conduttore di neutro / protezione da cortocircuito e sovraccarico</li> <li>• funzione del prodotto / protezione da sovraccarico</li> </ul>	regolabile
	Sì
	No
	Sì

## Cortocircuito

Potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V / valore nominale</li> <li>• con 415 V / valore nominale</li> <li>• con 500 V / valore nominale</li> <li>• con 690 V / valore nominale</li> </ul>	150 kA
	75 kA
	38 kA
	6 kA
Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V / valore nominale</li> <li>• con 415 V / valore nominale</li> <li>• con 440 V / valore nominale</li> <li>• con 480 V / secondo NEMA / valore nominale</li> <li>• con 500 V / valore nominale</li> <li>• con 600 V / secondo NEMA / valore nominale</li> <li>• con 690 V / valore nominale</li> </ul>	200 kA
	100 kA
	75 kA
	75 kA
	50 kA
	12 kA
	12 kA

## Connessioni

Disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	frontale
--	----------

Tipo di sezioni di conduttore collegabili / per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con sbarra di corrente flessibile</li> </ul>	12 x 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	2,5 ... 95 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>	2,5 ... 95 mm <sup>2</sup>
Tipo di sezioni di conduttore collegabili / per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
Esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	morsetti serracavo

Progettazione meccanica	
altezza	174,5 mm
larghezza	104,5 mm
profondità	106,5 mm
Tipo di fissaggio	incasso fisso

Condizioni ambientali	
temperatura ambiente / durante l'esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	70 °C
temperatura ambiente / durante l'immagazzinaggio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	80 °C

Certificati	
Certificato di idoneità	IEC, potere di manovra molto alto (L)
codice di riferimento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo EN 61346-2</li> </ul>	Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	 C-Tick	 EG-Konf.	<a href="#">Special Test Certificate</a>

Shipping Approval	other
 RINA	 RMRS

[Environmental Conformations](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)

## 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=3VL2716-3SH33-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VL2716-3SH33-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL2716-3SH33-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL2716-3SH33-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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