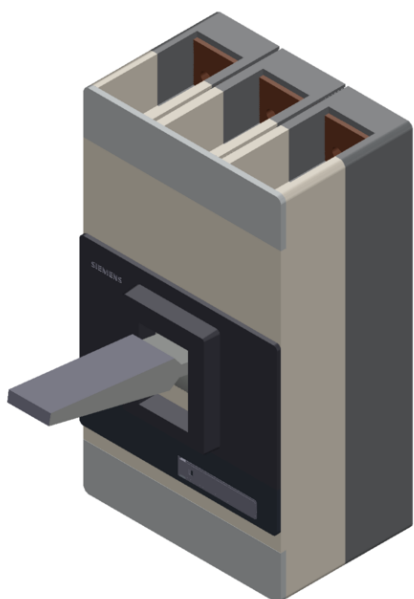


interruttore automatico VL1600L potere di manovra elevatissimo  
I<sub>cu</sub>=100 kA, AC 415 V a 3 poli, protezione impianto sganciatore di  
sovracorrente ETU22, LSIG 3 fasi / 3 conduttori I<sub>n</sub>=1600A, corrente  
nominale I<sub>r</sub>=640 ... 1600 A, protezione da sovraccarico, ISD=1,5 ...  
8xI<sub>r</sub>, II=9XIN protezione da cortocircuito senza sganciatore ausiliario  
ETU con capacità di comunicazione senza blocchetto di contatti  
ausiliari/di allarme



## Versione

|   |       |
|---|-------|
| Esecuzione del comando di commutazione /<br>Comando motorizzato | No    |
| Esecuzione dello sganciatore di sovracorrente                   | ETU22 |

## Dati tecnici generali

|  |      |
|--|------|
| Numero di poli                                     | 3    |
| Grandezza costruttiva dell'interruttore automatico | 3VL8 |

|   |        |
|---|--------|
| Durata di vita elettrica (cicli di manovra) / tip.  | 1 500  |
| Categoria di impiego  | A      |
| Classe di potenza per interruttori automatici   | N      |
| Durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.  | 3 000  |
| Codice di riferimento / secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 / secondo IEC 750 | Q      |
| Frequenza di commutazione / max.  | 30 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 |

### Classe di protezione

|   |      |
|---|------|
| grado di protezione IP                                    | IP20 |
| Funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente | LSIG |

### Elettricità

|   |          |
|---|----------|
| Corrente permanente / valore nominale   | 1 600 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 | 1 600 A  |
| • dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / valore iniziale             | 14 400 A |
| • dello sganciatore di cortocircuito istantaneo / Valore finale               | 14 400 A |

### Circuito principale

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Frequenza di impiego        |         |
| • 1 / valore nominale       | 50 Hz   |
| • 2 / valore nominale       | 60 Hz   |
| Corrente di impiego         |         |
| • a 40 °C / valore nominale | 1 600 A |
| • a 50 °C / valore nominale | 1 600 A |
| • a 55 °C / valore nominale | 1 520 A |
| • a 60 °C / valore nominale | 1 520 A |
| • a 65 °C / valore nominale | 1 280 A |

• a 70 °C / valore nominale

1 280 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            | 12 800 A |
| Valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente / valore iniziale | 640 A    |

#### Dettagli

|   |    |
|---|----|
| • Parte integrante del prodotto / Contatto di segnalazione sgancio                  | No |
| • Parte integrante del prodotto / Blocchetto di contatti ausiliari                  | No |
| • Parte integrante del prodotto / Bobina a lancio di corrente                       | No |
| • Parte integrante del prodotto / Bobina di minima tensione                         | No |
| • Parte integrante del prodotto / 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                                      | Sì         |
| • Funzione del prodotto / per conduttore di neutro / protezione da cortocircuito e sovraccarico | No         |
| • funzione del prodotto / protezione da sovraccarico  | Sì         |

#### Cortocircuito

|   |        |
|---|--------|
| Potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) |        |
| • con 240 V / valore nominale                             | 100 kA |
| • con 415 V / valore nominale                             | 50 kA  |
| • con 500 V / valore nominale                             | 38 kA  |
| • con 690 V / valore nominale                             | 17 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> | <p>200 kA</p> <p>100 kA</p> <p>75 kA</p> <p>65 kA</p> <p>50 kA</p> <p>30 kA</p> <p>35 kA</p> |

### Conessioni

|  |   |
|--|---|
| Disposizione della connessione elettrica / per circuito principale   | frontale  |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili / per contatti ausiliari   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> | <p>0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,75 ... 1,0 mm<sup>2</sup></p> |
| Esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale  | senza accessori di collegamento                                       |

### Progettazione meccanica




|                   |               |
|-------------------|---------------|
| altezza           | 406,5 mm      |
| larghezza         | 228,5 mm      |
| profondità        | 333,5 mm      |
| Tipo di fissaggio | incasso fisso |


### Condizioni ambientali

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

### 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                           | Test Certificates                        | Shipping Approval   |
| <br>CCC | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">TSE</a>                      | <br>C-Tick |
|  |                               | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <br>RINA |

|   |                               |                              |   |
|---|-------------------------------|------------------------------|---|
| Shipping Approval   | other                         |                              |   |
| <br>RMRS | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |
|   |                               |                              | <a href="#">Manufacturer Declaration</a>    |

### 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=3VL8716-3MG30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VL8716-3MG30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VL8716-3MG30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL8716-3MG30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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