

Leistungsschalter VL630H ohne Überstromauslöser hohes  
Schaltvermögen  $I_{cu}=70\text{kA}/415\text{V AC}$ , 4-polig  $I_n \leq 630\text{A}$ ,  
Bemessungsstrom ohne Hilfsauslöser mit Schraubverbindungs-  
Anschlüssen für Schalteinheit und Überstromauslöser

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein       |
| Allgemeine technische Daten                                                              |            |
| Polzahl                                                                                  | 4          |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL5       |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                         | 5 000      |
| Gebrauchskategorie                                                                       | A          |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter                                                    | N          |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                         | 10 000     |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719<br>erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q          |
| Schalzhäufigkeit / maximal                                                               | 60 1/s     |
| Spannung                                                                                 |            |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ / max.                                                  | 690 V      |
| Isolationsspannung                                                                       |            |
| • Bemessungswert                                                                         | 800 V      |
| • bei AC / Bemessungswert                                                                | 800 V      |

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert                 | 8 kV    |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                        |         |
| <b>Schutzart IP</b>                                      | IP20    |
| <b>Strom</b>                                             |         |
| Dauerstrom / Bemessungswert                              | 630 A   |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C   |
| • gemäß UL 489                                           | 40 °C   |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                   |         |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                  |         |
| • 1 / Bemessungswert                                     | 50 Hz   |
| • 2 / Bemessungswert                                     | 60 Hz   |
| <b>Betriebsspannung</b>                                  |         |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal     | 690 V   |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal     | 690 V   |
| <b>Betriebsstrom</b>                                     |         |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                             | 630 A   |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                             | 630 A   |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                             | 585,9 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                             | 585,9 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                             | 541,8 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                             | 541,8 A |
| <b>Produktdetails</b>                                    |         |
| <b>Produktbestandteil</b>                                |         |
| • Ausgelöstmelder                                        | Nein    |
| • Hilfsschalter                                          | Nein    |
| • Spannungsauslöser                                      | Nein    |
| • Unterspannungsauslöser                                 | Nein    |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt         | Nein    |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb             | Ja      |
| <b>Produktfunktion</b>                                   |         |
| <b>Produktfunktion</b>                                   |         |
| • des thermischen Überlastauslösers                      | ohne    |
| • Erdschlussschutz                                       | Nein    |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz       | Nein    |
| • Überlastschutz                                         | Nein    |
| <b>Kurzschluss</b>                                       |         |

|                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>       |                              |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 75 kA                        |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | 70 kA                        |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | 30 kA                        |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 10 kA                        |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>          |                              |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 100 kA                       |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | 70 kA                        |
| • bei 440 V / Bemessungswert                                  | 50 kA                        |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                     | 50 kA                        |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | 40 kA                        |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                     | 30 kA                        |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 20 kA                        |
| <b>Anschlüsse</b>                                             |                              |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig                  |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubanschluss             |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                    |                              |
| <b>Höhe</b>                                                   | 279,5 mm                     |
| <b>Breite</b>                                                 | 253,5 mm                     |
| <b>Tiefe</b>                                                  | 138,5 mm                     |
| <b>Befestigungsart</b>                                        | Festeinbau                   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                   |                              |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                    |                              |
| • während Betrieb / minimal                                   | -25 °C                       |
| • während Betrieb / maximal                                   | 70 °C                        |
| • während Lagerung / minimal                                  | -40 °C                       |
| • während Lagerung / maximal                                  | 80 °C                        |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                              |                              |
| <b>Eignungsnachweis</b>                                       | IEC, hohes Schalvermögen (H) |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                              |                              |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                        | Q                            |

|                             |                                                |                       |                     |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

|           |           |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



[Umweltbestätigung](#)

|           |
|-----------|
| sonstiges |
|-----------|

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL5763-2AA46-0AA0>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL5763-2AA46-0AA0/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL5763-2AA46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL5763-2AA46-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

