

Leistungsschalter VL400H hohes Schaltvermögen $I_{cu}=70\text{kA}$, 415V
AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI $I_n=315\text{A}$,
Bemessungsstrom $I_R=250\dots315\text{A}$, Überlastschutz, $I_l=1575\dots3150\text{A}$,
Kurzschlusschutz N ungeschützt



| Ausführung | |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|---------|
| Polzahl | 4 |
| Baugröße des Leistungsschalters | 3VL4 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 10 000 |
| Gebrauchskategorie | A |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter | N |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 20 000 |
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q |
| Schalzhäufigkeit / maximal | 120 1/s |

| Spannung | |
|--|-------|
| Bemessungsbetriebsspannung U_e / max. | 690 V |
| Isolationsspannung | |
| • Bemessungswert | 800 V |
| • bei AC / Bemessungswert | 800 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV |

| Schutzart und Schutzklasse | |
|---------------------------------------|------|
| Schutzart IP | IP20 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |

| Strom | |
|---|---------|
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert | 315 A |
| Dauerstrom / Bemessungswert | 315 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | 315 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 1 575 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 3 150 A |

| Hauptstromkreis | |
|----------------------------|-------|
| Betriebsfrequenz | |
| • 1 / Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 / Bemessungswert | 60 Hz |
| Betriebsspannung | |
| • Bemessungswert / maximal | 690 V |

| | |
|--|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis / bei DC / maximal | 500 V |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert | 315 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert | 315 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert | 293 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert | 293 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C / Bemessungswert | 270,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 70 °C / Bemessungswert | 270,9 A |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | 1 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | 2 |
| Eignung | |
| Eignung zur Verwendung | Anlagenschutz |
| Einstellbare Parameter | |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 252 A |
| Produktdetails | |
| Produktbestandteil | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
| Produktfunktion | |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des thermischen Überlastauslösers | einstellbar |
| <ul style="list-style-type: none"> • Erdschlussschutz | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Überlastschutz | Ja |
| Kurzschluss | |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert | 75 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |

| | |
|---|--------|
| • bei 500 V / Bemessungswert | 30 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 8 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu}) | |
| • 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 | 20 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 15 kA |

| | |
|---|------------------------------|
| Anschlüsse | |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | frontseitig |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hauptkontakte / bei flexibler Stromschiene | 25 x 10 |
| • für Hauptkontakte / eindrätig | 50 ... 300 mm ² |
| • für Hauptkontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung | 50 ... 240 mm ² |
| • für Hauptkontakte / mehrdrätig | 50 ... 300 mm ² |
| • für Hilfskontakte / eindrätig | 0,75 ... 1,5 mm ² |
| • für Hilfskontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung | 0,75 ... 1,0 mm ² |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |

| | |
|----------------------------|------------|
| Mechanischer Aufbau | |
| Höhe | 279,5 mm |
| Breite | 183,5 mm |
| Tiefe | 163,5 mm |
| Befestigungsart | Festeinbau |

| | |
|------------------------------|--------|
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb / minimal | 0 °C |
| • während Betrieb / maximal | 70 °C |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Approbationen Zertifikate | |
| Eignungsnachweis | IEC, hohes Schalvermögen (H) |
| Referenzkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|



[Sonstige](#)

[KC](#)



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

Schiffbau



sonstiges

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

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=3VL4731-2EJ46-8TD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4731-2EJ46-8TD1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4731-2EJ46-8TD1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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