

## Datenblatt

3VL4740-2AA46-0AA0

Leistungsschalter VL400H ohne Überstromauslöser hohes  
Schaltvermögen Icu=70kA/415V AC, 4-polig In=< 400A,  
Bemessungsstrom ohne Hilfsauslöser mit Schraubverbindungs-  
Anschlüssen für Schalteinheit und Überstromauslöser

| Ausführung   |            |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements   | Kipphobel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb   | Nein       |
| 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     |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719<br>erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q          |
| Schalthäufigkeit / maximal   | 120 1/s    |
| Spannung   |            |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue / max.   | 690 V      |
| Isolationsspannung   |            |
| • Bemessungswert   | 800 V      |
| • bei AC / Bemessungswert  | 800 V      |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert   | 8 kV       |
| Schutzart und Schutzklasse   |            |
| Schutzart IP   | IP20       |
| Strom  |            |
| Dauerstrom / Bemessungswert  | 400 A      |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms                              | 50 °C      |
| • gemäß UL 489   | 40 °C      |
| Hauptstromkreis  |            |
| Betriebsfrequenz   |            |
| • 1 / Bemessungswert   | 50 Hz      |
| • 2 / Bemessungswert   | 60 Hz      |
| Betriebsspannung   |            |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz /<br>maximal                                  | 690 V      |

|  |       |
|--|-------|
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal | 690 V |
| <b>Betriebsstrom</b>                                 |       |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                         | 400 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                         | 400 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                         | 372 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                         | 372 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                         | 344 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                         | 344 A |

## Produktdetails

|  |      |
|--|------|
| <b>Produktbestandteil</b>                        |      |
| • Ausgelöstmelder                                | Nein |
| • Hilfsschalter                                  | Nein |
| • Spannungsauslöser                              | Nein |
| • Unterspannungsauslöser                         | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb     | Ja   |

## Produkfunktion

|  |      |
|--|------|
| <b>Produkfunktion</b>                              |      |
| • des thermischen Überlastauslösers                | ohne |
| • Erdschlussenschutz                               | Nein |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| • Überlastschutz                                   | Nein |

## Kurzschluss

|   |        |
|---|--------|
| <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                            | 8 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               | 20 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                            | 15 kA  |

## Anschlüsse

|  |             |
|--|-------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | frontseitig |
|--|-------------|

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 -25 °C
- während Betrieb / maximal 70 °C
- während Lagerung / minimal -40 °C
- während Lagerung / maximal 80 °C

#### Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis IEC, hohes Schalvermögen (H)

Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2 Q

| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnet<br>ische<br>Verträglichkeit) | Konformitätser<br>klärung | Prüfbescheinig<br>ungen |
|-----------------------------|--|---------------------------|-------------------------|
|-----------------------------|--|---------------------------|-------------------------|



CCC



CSA

[sonstig](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinig  
ungen](#)  
[n](#)

#### Schiffbau

[sonstiges](#)

[Bestätigungen](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



PRS



RINA



RMRS

#### sonstiges

[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)  
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL4740-2AA46-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4740-2AA46-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4740-2AA46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4740-2AA46-0AA0)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

