



Leitungsschalter VL400X UL; Typ LG (CAT NO. HLK3V400) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 65kA/480V and 18kA/600V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser ETU, LSIG TU=40°C 3 Phasen/4 Leitungen In=400A, Bemessungsstrom ISD=1,5 bis 10xIR, II=11X in Kurzschlusschutz IR=200-400A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

### Ausführung

|  |            |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungsselements          | Kipphobel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers            | ETU545     |

### Allgemeine technische Daten

|  |          |
|--|----------|
| Polzahl  | 3        |
| Baugröße des Leistungsschalters  | 3VL4X UL |
| 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                     |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                                   |                          |
| <b>Schutzart IP</b>   | IP20                     |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>                        | LSIG                     |
| <b>Strom</b>  |                          |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert                          | 380 A                    |
| Dauerstrom / Bemessungswert   | 400 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>   |                          |
| • Bemessungswert / maximal  | 690 V                    |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / gemäß UL 489 / maximal | 600 V                    |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal                | 690 V                    |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / gemäß UL 489 / maximal | 600 V                    |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal                | 690 V                    |
| <b>Betriebsstrom</b>  |                          |
| • bei 40 °C / Bemessungswert  | 400 A                    |
| • bei 50 °C / Bemessungswert  | 380 A                    |
| • bei 55 °C / Bemessungswert  | 320 A                    |
| • bei 60 °C / Bemessungswert  | 320 A                    |
| <b>Eignung</b>  |                          |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                       | Anlagen-/Generatorschutz |
| <b>Produktdetails</b>   |                          |
| <b>Produktbestandteil</b>   |                          |
| • Ausgelöstermelder   | Nein                     |
| • Hilfsschalter   | Nein                     |
| • Spannungsauslöser   | Nein                     |
| • Unterspannungsauslöser  | Nein                     |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                    | Nein                     |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                        | Ja                       |

| Produktfunktion   |   |
|---|---|
| <b>Produktfunktion</b>  |   |
| • des thermischen Überlastauslösers                           | einstellbar   |
| • Erdschlusschutz   | Ja  |
| • für Nulleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz             | Nein  |
| • Überlastschutz  | Ja  |
| Kurzschluss   |   |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>       |   |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 75 kA   |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | 70 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 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                     | 65 kA   |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                     | 25 kA   |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 15 kA   |
| Anschlüsse  |   |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne Anschlusszubehör                                     |
| Mechanischer Aufbau   |   |
| <b>Höhe</b>   | 279,5 mm  |
| <b>Breite</b>   | 139,5 mm  |
| <b>Tiefe</b>  | 163,5 mm  |
| <b>Befestigungsart</b>  | Festeinbau  |
| Umgebungsbedingungen  |   |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                    |   |
| • während Betrieb / minimal                                   | -25 °C  |
| • während Betrieb / maximal                                   | 70 °C   |
| • während Lagerung / minimal                                  | -40 °C  |
| • während Lagerung / maximal                                  | 80 °C   |
| Approbationen Zertifikate                                     |   |
| <b>Eignungsnachweis</b>                                       | UL Stretch, hohes Schaltvermögen (H), Non-Interchangeable |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                              | Q   |
| • gemäß DIN EN 61346-2  |   |

|                                    |  |                                   |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV<br/>(Elektromagnet<br/>ische<br/>Verträglichkeit)</b> | <b>Konformitätser<br/>klärung</b> |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|



CCC



CSA

Sonstige



UL



C-Tick



EG-Konf.

|                                 |                  |                  |
|---------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Prüfbescheinig<br/>ungen</b> | <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|---------------------------------|------------------|------------------|

spezielle  
Prüfbescheinigungen



n

Umweltbestätigung

Sonstige

Bestätigungen

#### 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=3VL4840-2PH30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4840-2PH30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4840-2PH30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4840-2PH30-0AA0)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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