

Leitungsschalter VL400X UL Typ LG (CAT NO. NLK3K600) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 Standardschaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 35kA/480V und 18kA/600V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser LCD ETU, LSIG-G mit Alarm TU=40°C 3 Phasen/4 Leitungen In=600A, Bemessungsstrom ISD=1,25-10xIR, II=10xIN Kurzschlusschutz IR=200-600A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

| Ausführung   |            |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements   | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb   | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers  | LCD ETU576 |
| 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       |
| Schutzart und Schutzklasse   |            |
| Schutzart IP   | IP20       |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers  | LSIG       |
| Verlustleistung  |            |
| Verlustleistung [W]  |            |
| • maximal  | 160 W      |
| Strom  |            |
| Dauerstrom / Bemessungswert  | 600 A      |

|   |               |
|---|---------------|
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms            |               |
| • 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 / 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  | 600 A         |
| • bei 50 °C / Bemessungswert  | 570 A         |
| • bei 55 °C / Bemessungswert  | 480 A         |
| • bei 60 °C / Bemessungswert  | 480 A         |
| <b>Eignung</b>  |               |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                       | Anlagenschutz |
| <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                                 | einstellbar   |
| • Erdschlussschutz  | Nein          |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz                  | Nein          |
| • Überlastschutz  | Ja            |
| <b>Kurzschluss</b>  |               |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>             |               |
| • bei 240 V / Bemessungswert  | 65 kA         |

|  |       |
|--|-------|
| • bei 415 V / Bemessungswert                         | 45 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert                         | 6 kA  |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b> |       |
| • bei 240 V / Bemessungswert                         | 65 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert                         | 45 kA |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert            | 35 kA |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert            | 25 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert                         | 12 kA |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Anschlüsse</b>   |                       |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig           |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne Anschlusszubehör |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Mechanischer Aufbau</b> |            |
| Höhe                       | 279,5 mm   |
| Breite                     | 139,5 mm   |
| Tiefe                      | 163,5 mm   |
| Befestigungsart            | 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> |   |
| Eignungsnachweis                 | UL Stretch, Standardschaltvermögen (N), Non-Interchangeable |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b> |   |
| • gemäß DIN EN 61346-2           | Q   |

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



[sonstig](#)



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

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

## 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=3VL4860-1VJ30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4860-1VJ30-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4860-1VJ30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4860-1VJ30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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