

Leitungsschalter VL400X UL; Typ LG (CAT NO. NLK3R600) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 Standardschaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 35kA/480V and 18kA/600V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser ETU, LI TU=40°C In=600A, Bemessungsstrom I<sub>n</sub>=1,25 bis 10xI<sub>N</sub>, Kurzschlusschutz IR=200-600A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| 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 U <sub>e</sub> / 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         |
| Verlustleistung                                                                          |            |
| Verlustleistung [W]                                                                      |            |
| • maximal                                                                                | 160 W      |
| Strom                                                                                    |            |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                                              | 600 A      |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms                              |            |

- gemäß UL 489

40 °C

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert 50 Hz
- 2 / Bemessungswert 60 Hz

### Betriebsspannung

- 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

### Betriebsstrom

- bei 40 °C / Bemessungswert 600 A
- bei 50 °C / Bemessungswert 570 A
- bei 55 °C / Bemessungswert 480 A
- bei 60 °C / Bemessungswert 480 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Anlagenschutz

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Auslöstmelder Nein
- Hilfsschalter Nein
- Spannungsauslöser Nein
- Unterspannungsauslöser Ja
- Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- des thermischen Überlastauslösers einstellbar
- Erdschlussschutz Nein
- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz Nein
- Überlastschutz Ja

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- 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>                                    |                                                             |
| <b>Höhe</b>                                                   | 279,5 mm                                                    |
| <b>Breite</b>                                                 | 139,5 mm                                                    |
| <b>Tiefe</b>                                                  | 163,5 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>                                       | 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](#)



[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

[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=3VL4860-1PB30-2KA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4860-1PB30-2KA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4860-1PB30-2KA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4860-1PB30-2KA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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