



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 II=1,25 bis 10xIN, Kurzschlusschutz IR=200-600A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

Ausführung

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

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|----------|
| Polzahl | 3 |
| Baugröße des Leistungsschalters | 3VL4X UL |
| elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / typisch | 10 000 |
| Gebrauchskategorie | A |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter | N |
| mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte) / typisch | 20 000 |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 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 | LI |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung [W] | |
| • maximal | 160 W |
| Strom | |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert | 570 A |
| Dauerstrom / Bemessungswert | 600 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | |
| • gemäß UL 489 | 40 °C |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsfrequenz | |
| • 1 / Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 / Bemessungswert | 60 Hz |
| Betriebsspannung | |
| • 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 |
| 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 | |
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| • Hilfsschalter | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |

| | |
|--|------|
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |

| Produktfunktion | |
|--|-------------|
| • des thermischen Überlastauslösers | einstellbar |
| • Erdschlusschutz | 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 |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • 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 |

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

| Mechanischer Aufbau | |
|------------------------|------------|
| Höhe | 279,5 mm |
| Breite | 139,5 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 | UL Stretch, Standardschaltvermögen (N), Non-Interchangeable |
| Betriebsmittelkennzeichen | |

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



CCC



CSA

Sonstige



UL



C-Tick



EG-Konf.

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

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=3VL4860-1PB30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4860-1PB30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4860-1PB30-0AA0

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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