

## Datenblatt

3VL4850-3KN30-0AA0

Leitungsschalter VL400X UL; Typ LG (CAT NO. LLX3B500) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 sehr hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 100kA/480V and 18kA/600V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser TM, LI TU=40°C In=< 500A, Bemessungsstrom II=2500...5000A Kurzschlusschutz IR=500A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

| Ausführung   |            |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungsselements  | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb   | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers  | TM         |
| 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  | LI         |
| Strom  |            |
| Dauerstrom / Bemessungswert  | 500 A      |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms                                 | 50 °C      |
| • gemäß UL 489   | 40 °C      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom   |            |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert  | 500 A      |

|  |               |
|--|---------------|
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert                                 | 2 500 A       |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                                     | 5 000 A       |
| <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   | 500 A         |
| • bei 50 °C / Bemessungswert   | 465 A         |
| • bei 55 °C / Bemessungswert   | 430 A         |
| • bei 60 °C / Bemessungswert   | 430 A         |
| <b>Eignung</b>   |               |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>  | Anlagenschutz |
| <b>Einstellbare Parameter</b>  |               |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 500 A         |
| <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  | fest          |
| • Erdschlussenschutz   | Nein          |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz                                     | Nein          |

|   |  |
|---|--|
| • Überlastschutz  | Ja   |
| <b>Kurzschluss</b>  |  |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>       |  |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 150 kA   |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | 75 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 8 kA   |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>          |  |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 200 kA   |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | 100 kA   |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                     | 100 kA   |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                     | 25 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 15 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                                   | 0 °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, sehr hohes Schaltvermögen (L), Non-Interchangeable |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                              |  |
| • gemäß DIN EN 61346-2  | Q  |

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



CCC



CSA

sonstig



UL



C-Tick



EG-Konf.

|                            |                  |                  |
|----------------------------|------------------|------------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|----------------------------|------------------|------------------|

spezielle

Prüfbescheinigungen

n



Umweltbestätigung

sonstig

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=3VL4850-3KN30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4850-3KN30-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4850-3KN30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4850-3KN30-0AA0)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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