



Leistungsschalter VL150 UL Typ DG (CAT NO. LDK3B100) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 sehr hohes Schaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 100KA@480V und 18KA@600/347V (molded case circuit breaker)  
Überstromauslöser TM, LI TU=40°C In=100A, Bemessungsstrom II=500...1000A Kurzschlusschutz Ir=100A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | TM         |
| Allgemeine technische Daten                                                              |            |
| Polzahl                                                                                  | 3          |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL2 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>                        | LI            |
| <b>Verlustleistung</b>                                              |               |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                          |               |
| • maximal                                                           | 48 W          |
| <b>Strom</b>                                                        |               |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                         | 100 A         |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms            |               |
| • gemäß UL 489                                                      | 40 °C         |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                             |               |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert                   | 100 A         |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert              | 500 A         |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                  | 1 000 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         |
| • für Hauptstromkreis / bei DC / gemäß UL 489 / maximal             | 500 V         |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                |               |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                        | 100 A         |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                        | 93 A          |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                        | 86 A          |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                        | 86 A          |
| <b>Eignung</b>                                                      |               |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                       | Anlagenschutz |

| Einstellbare Parameter                                                                 |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 100 A                 |
| Produktdetails                                                                         |                       |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                              |                       |
| • Ausgelöstmelder                                                                      | Nein                  |
| • Hilfsschalter                                                                        | Ja                    |
| • Spannungsauslöser                                                                    | Nein                  |
| • Unterspannungsauslöser                                                               | Nein                  |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                                       | Nein                  |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                           | Ja                    |
| Produktfunktion                                                                        |                       |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                 |                       |
| • des thermischen Überlastauslösers                                                    | fest                  |
| • Erdschlussschutz                                                                     | Nein                  |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz                                     | Nein                  |
| • Überlastschutz                                                                       | Ja                    |
| Kurzschluss                                                                            |                       |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>                                |                       |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                                           | 150 kA                |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>                                   |                       |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                                           | 200 kA                |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                                              | 100 kA                |
| Anschlüsse                                                                             |                       |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                           | frontseitig           |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                          | ohne Anschlusszubehör |
| Mechanischer Aufbau                                                                    |                       |
| <b>Höhe</b>                                                                            | 174,5 mm              |
| <b>Breite</b>                                                                          | 104,5 mm              |
| <b>Tiefe</b>                                                                           | 106,5 mm              |
| <b>Befestigungsart</b>                                                                 | Festeinbau            |
| Umgebungsbedingungen                                                                   |                       |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                             |                       |
| • während Betrieb / minimal                                                            | 0 °C                  |
| • während Betrieb / maximal                                                            | 70 °C                 |
| • während Lagerung / minimal                                                           | -40 °C                |
| • während Lagerung / maximal                                                           | 80 °C                 |

## Approbationen Zertifikate

|                                    |                                                       |                              |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|--|
| <b>Eignungsnachweis</b>            | UL sehr hohes Schaltvermögen (L), Non-Interchangeable |                              |  |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>   | Q                                                     |                              |  |
| • gemäß DIN EN 61346-2             |                                                       |                              |  |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV</b><br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | <b>Konformitätserklärung</b> |  |



CCC



CSA

[sonstig](#)



UL



C-Tick



EG-Konf.

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

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



RMRS

[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=3VL2510-3KN30-0AB1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2510-3KN30-0AB1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2510-3KN30-0AB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2510-3KN30-0AB1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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