



Leistungsschalter VL150 UL Typ DG (CAT NO. LDK3R100) 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 ETU, LI TU=40°C In=100A, Bemessungsstrom II=1,25-11 xIN, Kurzschlusschutz Ir=40-100A 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                                                          | 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>Strom</b>                                                        |               |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                         | 100 A         |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms            | 50 °C         |
| • 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                                        | 100 A         |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                        | 95 A          |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                        | 80 A          |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                        | 80 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          |

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 150 kA |
|------------------------------|--------|

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| • 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

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Höhe            | 174,5 mm   |
| Breite          | 104,5 mm   |
| Tiefe           | 106,5 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 sehr hohes Schaltvermögen (L), Non-Interchangeable |
| Betriebsmittelkennzeichen |                                                       |
| • 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=3VL2510-3PB30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2510-3PB30-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2510-3PB30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2510-3PB30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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