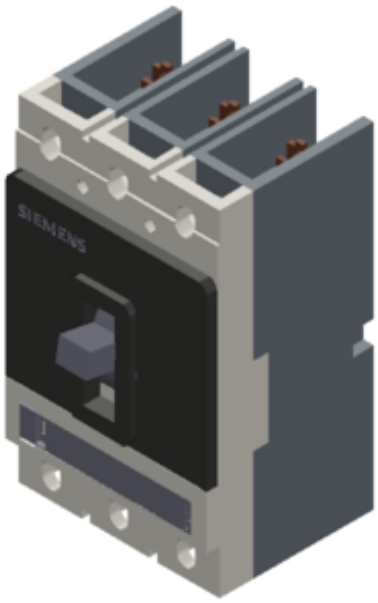
SIEMENS

## Datenblatt 3VL2510-1KN30-8CA0



Leistungsschalter VL150 UL Typ DG (CAT NO. NDK3B100) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 Standardschaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 35KA@480V und 18KA@600/347V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser TM, LI TU=40°C In=100A, Bemessungsstrom II=500...1000A Kurzschlussschutz 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 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750** | Q |
| **Schalthäufigkeit / maximal** | 120 1/s |

| Spannung | |
|---|---|
| **Bemessungsbetriebsspannung Ue / max.** | 690 V |
| **Isolationsspannung** | |
| • Bemessungswert | 800 V |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • bei AC / Bemessungswert | 800 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV |

## Schutzart und Schutzklasse

| | |
|---|---|
| **Schutzart IP** | IP20 |
| **Schutzfunktion des Überstromauslösers** | LI |

## Strom

| | |
|---|---|
| Dauerstrom / Bemessungswert | 100 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C |
| • gemäß UL 489 | 40 °C |
| **einstellbarer Ansprechwert Strom** | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | 100 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 500 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 1 000 A |

## 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 | 100 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 93 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 86 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 86 A |

## Eignung

| | |
|---|---|
| **Eignung zur Verwendung** | Anlagenschutz |

## Einstellbare Parameter

| | |
|---|---|
| **einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert** | 100 A |

## Produktdetails


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Produktbestandteil** | |
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| • Hilfsschalter | Nein |
| • Spannungsauslöser | Ja |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |

## Produktfunktion

| | |
|---|---|
| **Produktfunktion** | |
| • des thermischen Überlastauslösers | fest |
| • Erdschlussschutz | Nein |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| • Überlastschutz | Ja |

## Kurzschluss

| | |
|---|---|
| **Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)** | |
| • bei 240 V / Bemessungswert | 65 kA |
| **Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)** | |
| • bei 240 V / Bemessungswert | 65 kA |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 35 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 | 0 °C |
| • während Betrieb / maximal | 70 °C |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |

## Approbationen Zertifikate

| | |
|---|---|
| **Eignungsnachweis** | UL Standardschaltvermögen (N), Non-Interchangeable |
| **Betriebsmittelkennzeichen** | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| allgemeine Produktzulassung | | | | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | sonstig | UL | C-Tick | EG-Konf. |

| Prüfbescheinigungen | Schiffbau | sonstiges | | |
|---|---|---|---|---|
| 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=3VL2510-1KN30-8CA0

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2510-1KN30-8CA0/all

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2510-1KN30-8CA0

**CAx-Online-Generator**
http://www.siemens.com/cax

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens