

Leistungsschalter VL160N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ , 415V  
AC 3-polig, Starterkombination Überstromauslöser magnetisch  
 $I_n=100\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_l=750\ldots 1500\text{A}$ , Kurzschlusschutz mit  
Schraubanschluss

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | M          |
| Allgemeine technische Daten                                                              |            |
| Polzahl                                                                                  | 3          |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL2       |
| 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 $U_e$ / 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                                                    | I          |
| Verlustleistung                                                                          |            |
| Verlustleistung [W]                                                                      |            |
| • maximal                                                                                | 16 W       |
| Strom                                                                                    |            |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                                              | 100 A      |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms                              | 50 °C      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom                                                         |            |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers /<br>Anfangswert                                | 700 A      |

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

1 500 A

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

50 Hz

60 Hz

### Betriebsleistung / bei AC-3

- bei 230 V / Bemessungswert
- bei 400 V / Bemessungswert

18,4 kW

55,4 kW

### Betriebsspannung

- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei DC / maximal

690 V

690 V

500 V

### Betriebsstrom

- bei 40 °C / Bemessungswert
- bei 50 °C / Bemessungswert
- bei 55 °C / Bemessungswert
- bei 60 °C / Bemessungswert
- bei 65 °C / Bemessungswert
- bei 70 °C / Bemessungswert

100 A

100 A

93 A

93 A

86 A

86 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Starterschutz

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Ausgelöstmelder
- Hilfsschalter
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt

Nein

Ja

Nein

Ja

Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- des thermischen Überlastauslösers
- Erdschlussschutz
- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz
- Überlastschutz

ohne

Nein

Nein

Nein

## Kurzschluss

|                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>       |                                 |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 65 kA                           |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | 55 kA                           |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | 20 kA                           |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 6 kA                            |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>          |                                 |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 65 kA                           |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | 55 kA                           |
| • bei 440 V / Bemessungswert                                  | 25 kA                           |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                     | 25 kA                           |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | 25 kA                           |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                     | 12 kA                           |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 12 kA                           |
| <b>Anschlüsse</b>                                             |                                 |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig                     |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubanschluss                |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                    |                                 |
| Höhe                                                          | 174,5 mm                        |
| Breite                                                        | 104,5 mm                        |
| Tiefe                                                         | 106,5 mm                        |
| Befestigungsart                                               | 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>                              |                                 |
| Eignungsnachweis                                              | IEC, Standardschaltvermögen (N) |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                              |                                 |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                        | Q                               |

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



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

## Schiffbau



## sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

[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=3VL2710-1DK36-2PB1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2710-1DK36-2PB1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2710-1DK36-2PB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-1DK36-2PB1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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