

Leistungsschalter VL630N Standardschaltvermögen I<sub>cu</sub>=55kA, 415V  
AC 3-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser magnetisch  
I<sub>n</sub>=630A, Bemessungsstrom I<sub>I</sub>=6300A, Kurzschlusschutz

| Ausführung                                   |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Ausführung des Betätigungselements           | Motorantrieb |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Ja           |
| Ausführung des Überstromauslösers            | M            |

| Allgemeine technische Daten                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Polzahl                                                                                  | 3      |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL5   |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                         | 5 000  |
| Gebrauchskategorie                                                                       | A      |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter                                                    | N      |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                         | 10 000 |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719<br>erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q      |
| Schalthäufigkeit / maximal                                                               | 60 1/s |

| Spannung                                         |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> / 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           | 160 W |

| Strom                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Dauerstrom / Bemessungswert                                 | 630 A   |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms | 50 °C   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom                            |         |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers /<br>Anfangswert   | 6 300 A |

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

6 300 A

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

50 Hz

60 Hz

### Betriebsspannung

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

690 V

690 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

630 A

630 A

585,9 A

585,9 A

541,8 A

541,8 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Leistungstrennschalter

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Ausgelöstmelder
- Hilfsschalter
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Ja

Ja

Ja

Nein

Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Nein

## Produktfunktion

### Produktfunktion

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

ohne

Nein

Nein

Nein

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- bei 240 V / Bemessungswert
- bei 415 V / Bemessungswert
- bei 500 V / Bemessungswert

65 kA

55 kA

20 kA

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| • bei 690 V / Bemessungswert                                    | 10 kA |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</b> |       |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                    | 65 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                    | 55 kA |
| • bei 440 V / Bemessungswert                                    | 35 kA |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                       | 25 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                    | 25 kA |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                       | 20 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                    | 20 kA |

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Anschlüsse</b>                                             |                  |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Mechanischer Aufbau</b> |            |
| <b>Höhe</b>                | 279,5 mm   |
| <b>Breite</b>              | 190 mm     |
| <b>Tiefe</b>               | 138,5 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>          | 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](#)

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

## 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=3VL5763-1DE36-8CE1-Z M22>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL5763-1DE36-8CE1-Z M22/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL5763-1DE36-8CE1-Z M22](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL5763-1DE36-8CE1-Z M22)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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