

Leistungsschalter VL160X H hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=70kA, 415V  
AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI I<sub>n</sub>=32A,  
Bemessungsstrom I<sub>r</sub>=32A, Überlastschutz II=300A,  
Kurzschlusschutz N ungeschützt

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | TM         |
| Allgemeine technische Daten                                                              |            |
| Polzahl                                                                                  | 4          |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL1       |
| 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 <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                                                    | LI         |
| Verlustleistung                                                                          |            |
| Verlustleistung [W]                                                                      |            |
| • maximal                                                                                | 11 W       |
| Strom                                                                                    |            |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert                                               | 32 A       |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                                              | 32 A       |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms                              | 50 °C      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom                                                         |            |

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert      | 32 A  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 300 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert     | 300 A |

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

|                      |       |
|----------------------|-------|
| • 1 / Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 / Bemessungswert | 60 Hz |

### Betriebsspannung

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| • Bemessungswert / maximal                           | 690 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal | 690 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal | 690 V |
| • für Hauptstromkreis / bei DC / maximal             | 500 V |

### Betriebsstrom

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 32 A   |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 32 A   |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 29,8 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 29,8 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | 27,5 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | 27,5 A |

## Eignung

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

## Einstellbare Parameter

|                                                                                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 32 A |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|

## Produktdetails

### Produktbestandteil

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| • Auslöstmelder                                  | Nein |
| • Hilfsschalter                                  | Nein |
| • Spannungsauslöser                              | Nein |
| • Unterspannungsauslöser                         | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
|----------------------------------------------|----|

## Produktfunktion

### Produktfunktion

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| • des thermischen Überlastauslösers | fest |
|-------------------------------------|------|

- Erdschlussschutz
- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz
- Überlastschutz

Nein  
Nein  
Ja

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 75 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 23 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 6 kA  |

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| • bei 240 V / Bemessungswert              | 100 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert              | 70 kA  |
| • bei 440 V / Bemessungswert              | 42 kA  |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 42 kA  |
| • bei 500 V / Bemessungswert              | 30 kA  |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 12 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert              | 12 kA  |

## Anschlüsse

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemmen |

## Mechanischer Aufbau

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Höhe</b>            | 157,5 mm   |
| <b>Breite</b>          | 139,5 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>          | IEC, hohes Schalvermögen (H) |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b> |                              |
| • gemäß DIN EN 61346-2           | Q                            |

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



[Sonstige](#)

[TSE](#)

[KC](#)



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)



|           |           |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

## 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=3VL1703-2EH43-2LA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL1703-2EH43-2LA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL1703-2EH43-2LA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1703-2EH43-2LA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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