

Leistungsschalter VL1600N Standardschaltvermögen Icu=55kA,  
415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser LCD ETU42,  
LSIG 3 Phasen/3 Leitungen In=1600A, Bemessungsstrom  
IR=640...1600A, Überlastschutz, ISD=1,5 bis 8xIR, II=9XIN  
Kurzschlusschutz

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | LCD ETU42  |
| Allgemeine technische Daten                                                              |            |
| Polzahl                                                                                  | 3          |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL8       |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                         | 1 500      |
| Gebrauchskategorie                                                                       | A          |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter                                                    | N          |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                         | 3 000      |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719<br>erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q          |
| Schalthäufigkeit / maximal                                                               | 30 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>                                                  | LSIG                     |
| <b>Verlustleistung</b>                                                                        |                          |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                                    |                          |
| • maximal                                                                                     | 260 W                    |
| <b>Strom</b>                                                                                  |                          |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                                                   | 1 600 A                  |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms                                      | 50 °C                    |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                                       |                          |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert                                             | 1 600 A                  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert                                        | 2 000 A                  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                                            | 14 400 A                 |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                                        |                          |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                                                       |                          |
| • 1 / Bemessungswert                                                                          | 50 Hz                    |
| • 2 / Bemessungswert                                                                          | 60 Hz                    |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                                       |                          |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal                                          | 690 V                    |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal                                          | 690 V                    |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                                          |                          |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                                                  | 1 600 A                  |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                                                  | 1 600 A                  |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                                                  | 1 520 A                  |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                                                  | 1 520 A                  |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                                                                  | 1 280 A                  |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                                                                  | 1 280 A                  |
| <b>Eignung</b>                                                                                |                          |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                                                 | Anlagen-/Generatorschutz |
| <b>Einstellbare Parameter</b>                                                                 |                          |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | 640 A                    |

| Produktdetails                                                |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Produktbestandteil</b>                                     |                       |
| • Ausgelöstmelder                                             | Nein                  |
| • Hilfsschalter                                               | Nein                  |
| • Spannungsauslöser                                           | Ja                    |
| • Unterspannungsauslöser                                      | Nein                  |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt              | Nein                  |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                  | Ja                    |
| Produktfunktion                                               |                       |
| <b>Produktfunktion</b>                                        |                       |
| • des thermischen Überlastauslösers                           | einstellbar           |
| • Erdschlussschutz                                            | Ja                    |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz            | Nein                  |
| • Überlastschutz                                              | Ja                    |
| Kurzschluss                                                   |                       |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>       |                       |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 35 kA                 |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | 28 kA                 |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | 20 kA                 |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 10 kA                 |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</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                 |
| Anschlüsse                                                    |                       |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig           |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne Anschlusszubehör |
| Mechanischer Aufbau                                           |                       |
| <b>Höhe</b>                                                   | 406,5 mm              |
| <b>Breite</b>                                                 | 228,5 mm              |
| <b>Tiefe</b>                                                  | 333,5 mm              |
| <b>Befestigungsart</b>                                        | Festeinbau            |
| Umgebungsbedingungen                                          |                       |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |        |
| • während Betrieb / minimal  | -25 °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> | Q                               |

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



CCC

[sonstig](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

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

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|------------------|------------------|



ABS



BUREAU  
VERITAS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

|                  |
|------------------|
| <b>sonstiges</b> |
|------------------|

[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=3VL8716-1CL30-8TA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL8716-1CL30-8TA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL8716-1CL30-8TA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL8716-1CL30-8TA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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