

Leistungsschalter VL630N Standardschaltvermögen $I_{cu}=55\text{kA}$, 415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU20, LSI $I_{n}=630\text{A}$, Bemessungsstrom $IR=252\ldots630\text{A}$, Überlastschutz, $ISD=1,5$ bis $9\times IR$, $II=10\times IN$ Kurzschlusschutz



Ausführung

| | |
|--|--------------|
| Ausführung des Betätigungsselements | Motorantrieb |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Ja |
| Ausführung des Überstromauslösers | ETU20 |

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 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q |
| Schalthäufigkeit / maximal | 60 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 | LSI |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung [W] | |
| • maximal | 160 W |
| Strom | |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert | 630 A |
| Dauerstrom / Bemessungswert | 630 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | 630 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 6 300 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 6 300 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 |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 630 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 630 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 598,5 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 598,5 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | 504 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | 504 A |
| Eignung | |
| Eignung zur Verwendung | Anlagen-/Generatorschutz |
| Einstellbare Parameter | |

| | |
|---|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 5 670 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 252 A |

| Produktdetails | |
|---|---|
| Produktbestandteil | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstermelder • Hilfsschalter • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | <p>Ja Ja Nein Ja Nein</p> |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Nein |

| Produkfunktion | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • des thermischen Überlastauslösers • Erdschlussenschutz • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz • Überlastschutz | <p>einstellbar Nein Nein Ja</p> |

| Kurzschluss | |
|--|--|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert | <p>65 kA 55 kA 20 kA 10 kA</p> |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 440 V / Bemessungswert • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert | <p>65 kA 55 kA 35 kA 25 kA 25 kA 20 kA 20 kA</p> |

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

| Mechanischer Aufbau | |
|---------------------|----------|
| Höhe | 279,5 mm |
| Breite | 190 mm |

| | |
|-----------------|------------|
| Tiefe | 138,5 mm |
| Befestigungsart | Festeinbau |

Umgebungsbedingungen

| Umgebungstemperatur | |
|------------------------------|--------|
| • während Betrieb / minimal | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal | 70 °C |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |

Approbationen Zertifikate

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--|---------------------------|
| Eignungsnachweis | IEC, Standardschaltvermögen (N) | | |
| Betriebsmittelkennzeichen | | | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q | EMV (Elektromagnet ische Verträglichkeit) | Konformitätser klärung |
| allgemeine Produktzulassung | | | Prüfbescheinig ungen |



CCC

[Sonstige](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

n

| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------------------------------|
| | Bestätigungen |
| | Umweltbestätigung |
| | Sonstige |

Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL5763-1SE36-2PE1-Z M25>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL5763-1SE36-2PE1-Z M25>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL5763-1SE36-2PE1-Z M25

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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