

Leistungsschalter VL630N Standardschaltvermögen Icu=55kA, 415V
AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser LCD ETU42, LSIG
In=630A, Bemessungsstrom IR=252...630A, Überlastschutz, ISD=1,5
bis 9xIR, II=10xIN Kurzschlusschutz N geschützt mit
Erdschlussschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	LCD ETU42
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
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 Ue / 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	LSING
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	160 W
Strom	
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	788 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	6 300 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz

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

Betriebsspannung

• 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 stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	252 A
--	-------

Produktdetails

Produktbestandteil

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

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

Produktfunktion

Produktfunktion

• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar
• Erdschlussschutz	Ja
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Ja

- Überlastschutz

Ja

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- | | |
|------------------------------|-------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 65 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 55 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 20 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 10 kA |

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

- | | |
|---|-------|
| • 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 | Schraubanschluss |

Mechanischer Aufbau

- | | |
|------------------------|------------|
| Höhe | 279,5 mm |
| Breite | 253,5 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 |

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[sonstig](#)

sonstiges

[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=3VL5763-1CN46-8TA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL5763-1CN46-8TA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL5763-1CN46-8TA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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