

Leistungsschalter VL250N Standardschaltvermögen Icu=55kA, 415V
AC 3-polig, Motor-/Generatorschutz Überstromauslöser LCD
ETU40M, LI In=200A, Bemessungsstrom IR=80...200A,
Überlastschutz, II=1,25 bis 11 xIN, Kurzschlusschutz ohne
Hilfsauslöser mit Rahmenklemme

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	LCD ETU40M
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL3
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalzhäufigkeit / maximal	120 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	LI
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	42 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	200 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	

- | | |
|--|---------|
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | 200 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 250 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 2 200 A |

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz

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

Betriebsleistung / bei AC-3

- | | |
|------------------------------|----------|
| • bei 230 V / Bemessungswert | 36,8 kW |
| • bei 400 V / Bemessungswert | 110,8 kW |

Betriebsspannung

- | | |
|--|-------|
| • 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 | 200 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 200 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 190 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 190 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | 160 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | 160 A |

Eignung

Eignung zur Verwendung

Motorschutz

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert

80 A

Produktdetails

Produktbestandteil

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

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

Produktfunktion

Produktfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar
• Erdschlussschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• 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	6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V / Bemessungswert	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	25 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	25 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	25 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

Höhe	185,5 mm
Breite	104,5 mm
Tiefe	106,5 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
-----------	-----------



[Bestätigungen](#)

sonstiges

[sonstig](#)

[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=3VL3720-1CP33-0AB1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL3720-1CP33-0AB1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3720-1CP33-0AB1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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