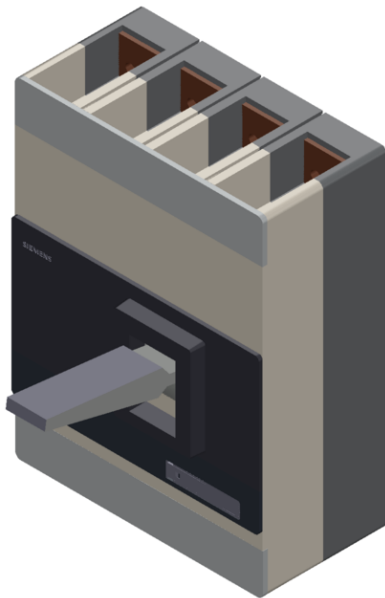


Leistungsschalter VL1250N Standardschaltvermögen $I_{cu}=55kA$,
415V AC 4-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser
magnetisch $I_n=1250A$, Bemessungsstrom $I_l=12000A$,
Kurzschlusschutz



Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	M

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Baugröße des Leistungsschalters	3VL7
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 500
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	3 000
Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalzhäufigkeit / maximal	30 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	I

Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	1 250 A
Dauerstrom / Bemessungswert	1 250 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	12 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	12 000 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

<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis / bei DC / maximal 	500 V
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	1 250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	1 250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	1 162 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert 	1 162 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C / Bemessungswert 	1 075 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 70 °C / Bemessungswert 	1 075 A

Eignung

Eignung zur Verwendung	Leistungstrennschalter
------------------------	------------------------

Produktdetails

Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Auslöstmelder 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt 	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

Produktfunktion

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • des thermischen Überlastauslösers 	ohne
<ul style="list-style-type: none"> • Erdschlussschutz 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Überlastschutz 	Nein

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / Bemessungswert 	28 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / Bemessungswert 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / Bemessungswert 	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / Bemessungswert 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 440 V / Bemessungswert 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / Bemessungswert 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 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	406,5 mm
Breite	305 mm
Tiefe	333,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / minimal 	0 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / maximal 	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung / minimal 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung / maximal 	80 °C

Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	IEC, Standardschaltvermögen (N)
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 	Q

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



[Sonstige](#)

[TSE](#)



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

Schiffbau



sonstiges

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

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=3VL7712-1EE46-8JA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL7712-1EE46-8JA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7712-1EE46-8JA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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