









Leistungsschalter VL800N ohne Überstromauslöser
Standardschaltvermögen $I_{cu}=55\text{kA}/415\text{V AC}$, 3-polig $I_n \leq 800\text{A}$,
Bemessungsstrom ohne Hilfsauslöser mit Schraubverbindungs-
Anschlüssen für Schalt- Einheit und Überstromauslöser

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL6
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	3 000
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
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	800 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
• gemäß UL 489	40 °C
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsspannung	
• 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
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	800 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	800 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	744 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert 	744 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C / Bemessungswert 	688 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 70 °C / Bemessungswert 	688 A
Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilendem 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 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / Bemessungswert 	55 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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	190 mm		
Tiefe	176,5 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
		sonstig	TSE
CCC	CSA		
		C-Tick	EG-Konf.
Prüfbescheinigungen		Schiffbau	
spezielle Prüfbescheinigungen			
n			
			
ABS		PRS	
			
		RINA	
			
		RMRS	
sonstiges			
Umweltbestätigung		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=3VL6780-1AA36-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL6780-1AA36-0AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL6780-1AA36-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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