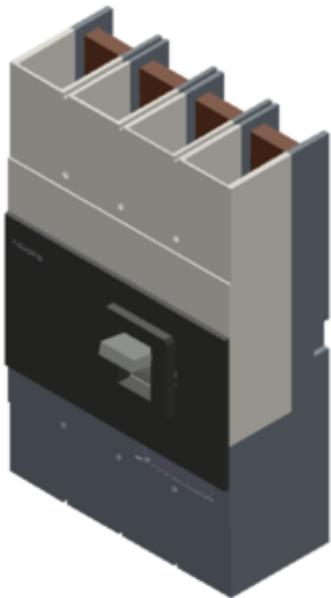


Datenblatt

3VL6780-2TB46-2PC1

Leistungsschalter VL800H hohes Schaltvermögen Icu=70kA, 415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU10, LI In=800A, Bemessungsstrom IR=320...800A, Überlastschutz, II=1,25 bis 8 xIN, Kurzschlusschutz



Ausführung

Ausführung des Betätigungsselements	Kipphobel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU10

Allgemeine technische Daten

Polzahl	4
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 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	250 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	800 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	800 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	1 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	6 400 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	800 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	800 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	760 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	760 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	640 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	640 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	320 A

Produktdetails	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produkfunktion	
Produkfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar
• Erdschlusschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Ja
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	70 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	30 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V / Bemessungswert	100 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	70 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	50 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	50 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	40 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	30 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	253,5 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, hohes Schalvermögen (H)		
Betriebsmittelkennzeichen			
• gemäß DIN EN 61346-2	Q	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung



CCC



CSA

[sonstig](#)[TSE](#)

C-Tick



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
---------------------	-----------	-----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)[n](#)[Umweltbestätigung](#)[Bestätigungen](#)[sonstig](#)

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=3VL6780-2TB46-2PC1>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/3VL6780-2TB46-2PC1/all>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL6780-2TB46-2PC1**CAx-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>