

Leistungsschalter VL160H hohes Schaltvermögen  
Icu=70kA, 415V AC 3-polig, Anlagenschutz  
Überstromauslöser TM, LI In=160A, Bemessungsstrom  
IR=125...160A, Überlastschutz, II=800...1600A,  
Kurzschlusschutz

Ausführung		
Ausführung des Betätigungselements		Kippschalter-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Nein
Ausführung des Überstromauslösers		TM
Allgemeine technische Daten		
Polzahl		3
Baugröße des Leistungsschalters		3VL2
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		10 000
Gebrauchskategorie		A
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		20 000
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		Q
Schutzart und Schutzklasse		
Schutzart IP		IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers		LI
Strom		
Dauerstrom / Bemessungswert	A	160
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	°C	50
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	A	160
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	A	800
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	A	1 600
Hauptstromkreis		
<b>Betriebsfrequenz</b>		
• 1 / Bemessungswert	Hz	50
• 2 / Bemessungswert	Hz	60
<b>Betriebsspannung</b>		
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal	V	690

• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal	V	690
• für Hauptstromkreis / bei DC / maximal	V	500
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	160
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	160
• bei 55 °C / Bemessungswert	A	148,8
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	148,8
• bei 65 °C / Bemessungswert	A	137,6
• bei 70 °C / Bemessungswert	A	137,6

## Eignung

<b>Eignung zur Verwendung</b>	Anlagenschutz
-------------------------------	---------------

## Einstellbare Parameter

<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	A	128
---	---	-----

## Produktdetails

<b>Produktbestandteil</b>		
• Auslöstmelder		Nein
• Hilfsschalter		Nein
• Spannungsauslöser		Nein
• Unterspannungsauslöser		Ja
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb		Ja

## Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>		
• des thermischen Überlastauslösers		einstellbar
• Erdschlussschutz		Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz		Nein
• Phasenausfallerkennung		Nein

## Kurzschluss

<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	70
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	30
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	6
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	70
• bei 440 V / Bemessungswert	kA	50
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	kA	50
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	40
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	kA	12
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	12

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Rahmenklemmen

## Mechanischer Aufbau





Höhe	mm	174,5
Breite	mm	104,5
Tiefe	mm	106,5
Befestigungsart		Festeinbau

## Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb / minimal	°C	0
• während Betrieb / maximal	°C	70
• während Lagerung / minimal	°C	-40
• während Lagerung / maximal	°C	80

## Approbationen Zertifikate

<b>Eignungsnachweis</b>		IEC, hohes Schalvermögen (H)
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		Q
• gemäß DIN EN 61346-2		

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
 CCC	 VDE	 EG-Konf.	 ABS
		<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> <a href="#">n</a>	<a href="#">sonstig</a>

## Schiffbau



## sonstiges

[Umweltbestätigung](#) [sonstig](#)

## Weitere Informationen

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1116-2BB34-1AN2>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1116-2BB34-1AN2/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1116-2BB34-1AN2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-2BB34-1AN2)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

**letzte Änderung:**

28.02.2017