

## Datenblatt

3WL1116-2BB34-1AN2

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 Betätigungsselements		Kipphebel-
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		Q
erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		
Schutzart und Schutzklasse		
Schutzart IP		IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers		LI
Strom		
Dauerstrom / Bemessungswert	A	160
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	°C	50
einstellbarer Ansprechwert Strom		
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	A	160
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	A	800
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	A	1 600
Hauptstromkreis		
Betriebsfrequenz		
• 1 / Bemessungswert	Hz	50
• 2 / Bemessungswert	Hz	60
Betriebsspannung		
• 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
<b>Eignung</b>		
<b>Eignung zur Verwendung</b>		Anlagenschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>		
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	A	128
<b>Produktdetails</b>		
<b>Produktbestandteil</b>		
• Ausgelöstmelder		Nein
• Hilfsschalter		Nein
• Spannungsauslöser		Nein
• Unterspannungsauslöser		Ja
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb		Ja
<b>Produktfunktion</b>		
<b>Produktfunktion</b>		
• des thermischen Überlastauslösers		einstellbar
• Erdschlusschutz		Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz		Nein
• Phasenausfallerkennung		Nein
<b>Kurzschluss</b>		
<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

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

## Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis		IEC, hohes Schalvermögen (H)
Betriebsmittelkennzeichen		Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	---------------------	-----------



CCC



VDE



EG-Konf.

spezielle  
Prüfbescheinigungen  
n

sonstig



ABS

## Schiffbau



BUREAU  
VERITAS



DNV



GL



LRS



PRIS



RMRS

## 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