

Festeinbau-Leistungsschalter 3-polig, Baugröße 1, IEC  
 In=630A bis 690V, AC 50/60Hz Icu=85kA bei 500V  
 Anschluss rückseitig vertikal



Ausführung		
Produkt-Markename		SETRON
Produkt-Bezeichnung		offener Leistungsschalter 3WL
Ausführung des Produkts		IEC 60947-2
Ausführung des Betätigungselements		Drucktaster
Ausführung des Schaltantriebs		Handantrieb mit mechanischem Abruf
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Nein
Ausführung des Überstromauslösers		ETU45B

Allgemeine technische Daten		
Polzahl		3
Baugröße des Leistungsschalters		1
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		15 000
Gebrauchskategorie		B
Leistungsschalter / Grundtyp		3WL1106
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		15 000

Spannung		
Bemessungsisolationsspannung Ui	V	1 000

Schutzart und Schutzklasse		
----------------------------	--	--

<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>		LSIN
<b>Verlustleistung</b>		
<b>Verlustleistung [W]</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	W	33,3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	W	100
<b>Strom</b>		
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	A	630
Dauerstrom / Bemessungswert	A	630
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert</li> </ul>	A	630
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert</li> </ul>	A	945
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert</li> </ul>	A	7 560
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 0,5 s / Bemessungswert</li> </ul>	kA	75
<ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 2 s / Bemessungswert</li> </ul>	kA	46
<ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 3 s / Bemessungswert</li> </ul>	kA	37
<b>Hauptstromkreis</b>		
<b>Betriebsfrequenz</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / Bemessungswert</li> </ul>	Hz	50
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / Bemessungswert</li> </ul>	Hz	60
<b>Betriebsspannung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	V	690
<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	A	630
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	A	630
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	A	630
<b>Eignung</b>		
<b>Eignung zur Verwendung</b>		Anlagen- / Motorschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>		
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des L-Auslösers / bei I<sub>4t</sub>-Kennlinie / Anfangswert</li> </ul>	A	252
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des L-Auslösers / bei I<sub>4t</sub>-Kennlinie / Endwert</li> </ul>	A	630
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	A	252
<b>Produktdetails</b>		

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

### Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>		
• Erdschlussschutz		Nein
• Phasenausfallerkennung		Ja

### Anzeige und Bedienung

<b>Ausführung der Anzeige</b>		MIT 4-ZEILIGEM DISPLAY
-------------------------------	--	------------------------

### Kurzschluss

<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	85
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	85
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	66
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	85
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	85
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	66
• bei 1000/1150 V / Bemessungswert	kA	50
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / befristet auf 1 s / Bemessungswert</b>	kA	66

### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Hauptanschluss rückseitig vertikal
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Schienenanschluss

### Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	mm	439,5
<b>Breite</b>	mm	320
<b>Tiefe</b>	mm	390,5
<b>Befestigungsart</b>		Festeinbau

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb / minimal	°C	-20
• während Betrieb / maximal	°C	55
• während Lagerung / minimal	°C	-40
• während Lagerung / maximal	°C	70

### Approbationen Zertifikate

## Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

Q

Q

## allgemeine Produktzulassung

## Konformitätserklärung

## Prüfbescheinigungen



CB



CCC



VDE



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

## Schiffbau



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



GL



LRS



PRS

## Schiffbau

## sonstiges



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

## Weitere Informationen

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1106-4FB31-1AA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1106-4FB31-1AA2>

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

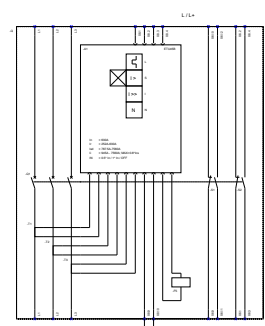
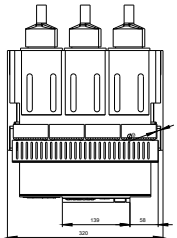
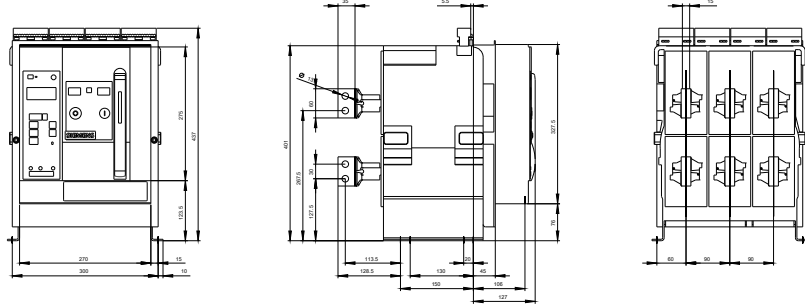
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1106-4FB31-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1106-4FB31-1AA2)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



\* Leistungsfähigkeit (Nennleistung) ist ohne Überlaststromvermögen (Nennleistung) zu verstehen.  
 \*\* Die Nennleistung ist nur bei einer Überlaststromvermögen von 100% zu erreichen.  
 \*\*\* Die Nennleistung ist nur bei einer Überlaststromvermögen von 100% zu erreichen.

letzte Änderung:

12.07.2017