

Festeinbau-Leistungsschalter 4-polig, Baugröße 1, IEC  
 In=1600A bis 690V, AC 50/60Hz Icu=85kA bei 500V  
 Frontanschluss oben/unten Doppelloch



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		4
Baugröße des Leistungsschalters		1
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		10 000
Gebrauchskategorie		B
Leistungsschalter / Grundtyp		3WL1116
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>		
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	W	50
• maximal	W	150
<b>Strom</b>		
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	A	1 600
Dauerstrom / Bemessungswert	A	1 600
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	A	1 600
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	A	2 400
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	A	19 200
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>		
• befristet auf 0,5 s / Bemessungswert	kA	75
• befristet auf 2 s / Bemessungswert	kA	46
• befristet auf 3 s / Bemessungswert	kA	37
<b>Hauptstromkreis</b>		
<b>Betriebsfrequenz</b>		
• 1 / Bemessungswert	Hz	50
• 2 / Bemessungswert	Hz	60
<b>Betriebsspannung</b>		
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	V	690
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	1 600
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	1 600
• bei 55 °C / Bemessungswert	A	1 600
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	1 600
• bei 65 °C / Bemessungswert	A	1 600
• bei 70 °C / Bemessungswert	A	1 600
<b>Hilfsstromkreis</b>		
<b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>		2
<b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>		2
<b>Eignung</b>		
<b>Eignung zur Verwendung</b>		Anlagen- / Motorschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>		

<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• des L-Auslösers / bei I4t-Kennlinie / Anfangswert	A	640
• des L-Auslösers / bei I4t-Kennlinie / Endwert	A	1 600
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	A	640

#### Produktdetails

<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>		Ohne Anzeige
-------------------------------	--	--------------

#### 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 frontseitig oben/unten Doppelloch
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Schienenanschluss

#### Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	mm	541
<b>Breite</b>	mm	410
<b>Tiefe</b>	mm	374
<b>Befestigungsart</b>		Festeinbau

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur

- während Betrieb / minimal
- während Betrieb / maximal
- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

°C	-20
°C	70
°C	-40
°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.

[Sonstige](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

## 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=3WL1116-4EB44-1AA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1116-4EB44-1AA2>

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

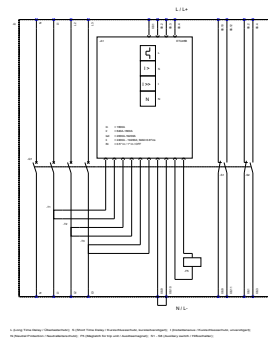
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1116-4EB44-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1116-4EB44-1AA2)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

15.09.2017