



Leitungsschutzschalter 400V 10kA, 3-polig, B, 16A, T=70mm

Ausführung	
Produkt-Markennamen	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Ausführung der Pole	3P
Auslösecharakteristikkategorie	B
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Isolationsspannung (U <sub>i</sub> )	
• bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	440 V
• bei Mehrphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	440 V
Versorgungsspannung bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	230 V
Betriebsstrom	
• bei 40 °C Bemessungswert	15,23 A
• bei 50 °C Bemessungswert	14,43 A
• bei 55 °C Bemessungswert	14 A
• bei 60 °C Bemessungswert	13,57 A
• bei AC Bemessungswert	16 A
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
• bei AC	400 V
• bei DC Bemessungswert	60 V
Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz	50/60 Hz
Betriebsspannung bei DC Bemessungswert maximal	72 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schaltvermögen	
Schaltvermögen Strom	
• bei DC gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert	15 kA
• gemäß EN 60898 Bemessungswert	10 kA
• gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert	20 kA
Energiebegrenzungskategorie	3
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,8 W

<b>Eignung zum Einsatz</b>	Infrastruktur / Industrie
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktausstattung Berührungsschutz</b>	Ja
Produktbestandteil	
• Kombiklemme oben	Ja
• Kombiklemme unten	Ja
• mitschaltender Neutralleiter	Nein
<b>Produkteigenschaft</b>	
• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja
• halogenfrei	Ja
• plombierbar	Ja
• siliconfrei	Ja
Produktweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
<b>Einstellwerte Einstellstrom (Ii) bei I-Auslösung</b>	4
<b>Bezugsgröße Einstellstrom (Ii) bei I-Auslösung</b>	x In
<b>Kurzschluss</b>	
<b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>	
• bei AC gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235	5 kA
<b>Anschlüsse</b>	
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig</b>	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	35 mm <sup>2</sup>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig</b>	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	35 mm <sup>2</sup>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung</b>	
• minimal	0,75 mm <sup>2</sup>
• maximal	25 mm <sup>2</sup>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• minimal	18
• maximal	4
<b>Anzugsdrehmoment [lbf-in] bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	22 lbf-in
• maximal	31 lbf-in
<b>Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	2,5 N·m
• maximal	3,5 N·m
Position des Netzanschlusskabels	beliebig
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
<b>Höhe</b>	90 mm
<b>Breite</b>	54 mm
<b>Tiefe</b>	76 mm
<b>Einbautiefe</b>	70 mm
<b>Befestigungsart</b>	Hutschiene
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Nettogewicht</b>	453 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Einfluss der Umgebungstemperatur</b>	max. 95%rF bis 55°C, max. 55%rF bis 70°C, max. 35%rF bis 75°C
<b>Norm</b>	IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz
<b>Umgebungstemperatur während Betrieb</b>	
• minimal	-40 °C
• maximal	70 °C
<b>Umgebungstemperatur während Lagerung</b>	
• minimal	-40 °C
• maximal	75 °C
<b>Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30</b>	6

## Umwelt-Fußabdruck

Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	25 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	1,53 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	23,5 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	0,026 kg

## Approbationen Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung



### allgemeine Produktzulassung

### EMV

### Prüfbescheinigungen

[Sonstige](#)



[Sonstige](#)



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

### Marine / Schiffbau

### Sonstige



[Sonstige](#)

### Sonstige

### Railway

### Umwelt

[Bestätigung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Bestätigung](#)



[Umweltbestätigung](#)

[Umweltbestätigung](#)

## Weitere Informationen

### Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SY4316-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4316-6>

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

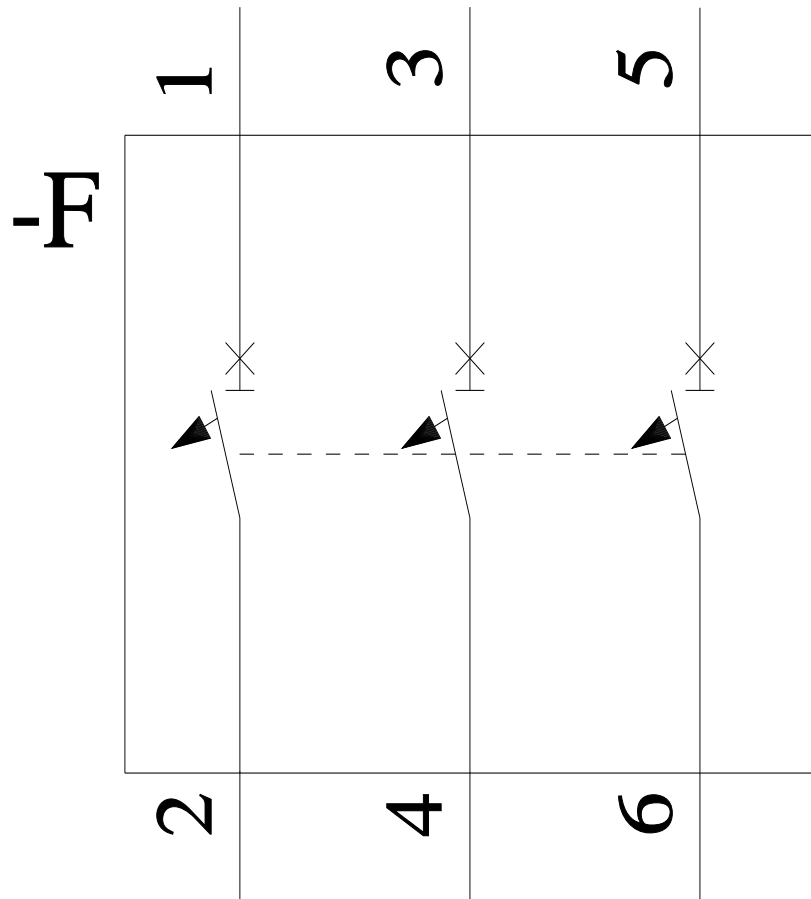
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4316-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4316-6)

### CAx-Online-Generator

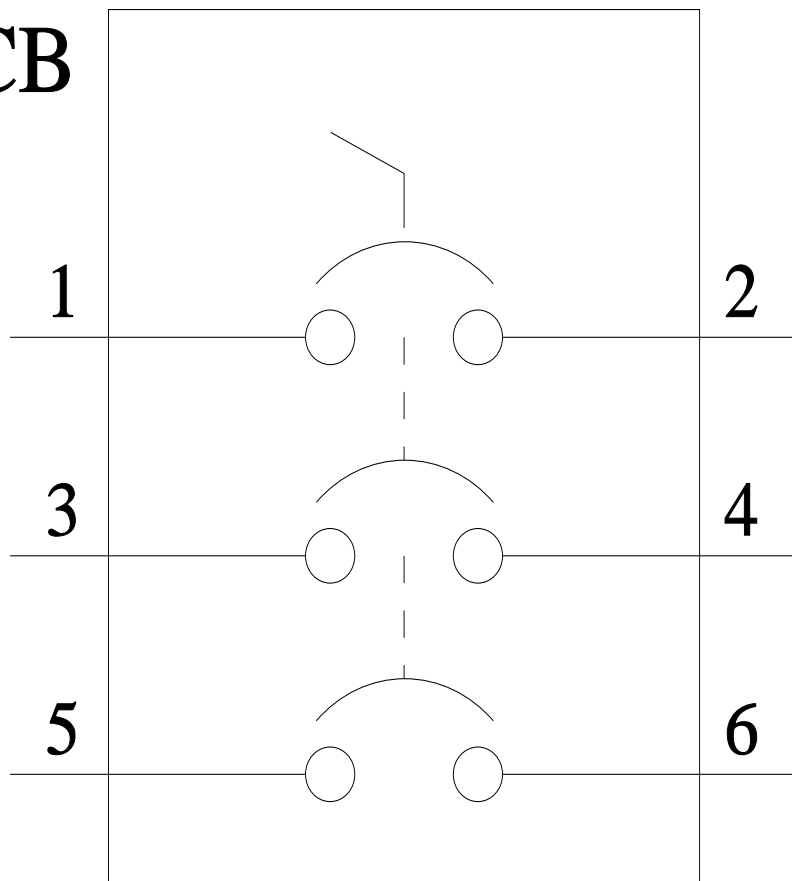
<http://www.siemens.com/cax>

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



# CB



letzte Änderung:

15.04.2025 

