



Leitungsschutzschalter 400V 10kA, 4-polig, B, 20A, T=70mm

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Ausführung der Pole	4P
Auslösecharakteristikkategorie	B
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
Überspannungskategorie	3
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Isolationsspannung (Ui)	
• 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	19,04 A
— bei 50 °C Bemessungswert	18,04 A
— bei 55 °C Bemessungswert	17,5 A
— bei 60 °C Bemessungswert	16,96 A
• Betriebsstrom bei AC Bemessungswert	20 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	2,2 W
Eignung zum Einsatz	Infrastruktur / Industrie
Produktdetails	
Produktausstattung Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
• Kombiklemme oben	Ja
• Kombiklemme unten	Ja
• mitschaltender Neutralleiter	Nein
Produkteigenschaft Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja
Produkteigenschaft halogenfrei	Ja
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produkteigenschaft siliconfrei	Ja
Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja
Produktfunktion	
Einstellwerte Einstellstrom (li) bei I-Auslösung	4
Bezugsgröße Einstellstrom (li) bei I-Auslösung	x I _n
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cn})	
• bei AC gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235	5 kA
Anschlüsse	
anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	
• minimal	0,75 mm ²
• maximal	35 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig	
• minimal	0,75 mm ²
• maximal	35 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung	
• minimal	0,75 mm ²
• maximal	25 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• minimal	18
• maximal	4
Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss	
• minimal	22 lbf·in
• maximal	31 lbf·in
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	
• minimal	2,5 N·m
• maximal	3,5 N·m
Position des Netzanschlusskabels	beliebig
Mechanischer Aufbau	
Höhe	90 mm
Breite	72 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	4
Befestigungsart	Hutschiene
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht pro ME	610 g
Umgebungsbedingungen	
Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 95%rF bis 55°C, max. 55%rF bis 70°C, max. 35%rF bis 75°C
Norm	IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s ² bei 25 bis 150Hz
Umgebungstemperatur während Betrieb	
• minimal	-40 °C
• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	

- minimal
- maximal

-40 °C

75 °C

Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30

6

Approbationen Zertifikate

Umwelt

allgemeine Produktzulassung

[Umweltbestätigung](#)



[Umweltbestätigung](#)



allgemeine Produktzulassung



[Sonstige](#)



[Bestätigung](#)



allgemeine Produktzulassung

EMV

Prüfbescheinigungen

Maritime Anwendung



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)



Maritime Anwendung

Sonstige

Railway



[Bestätigung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Railway

[Bestätigung](#)

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

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

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SY4420-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4420-6>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4420-6

CAX-Online-Generator

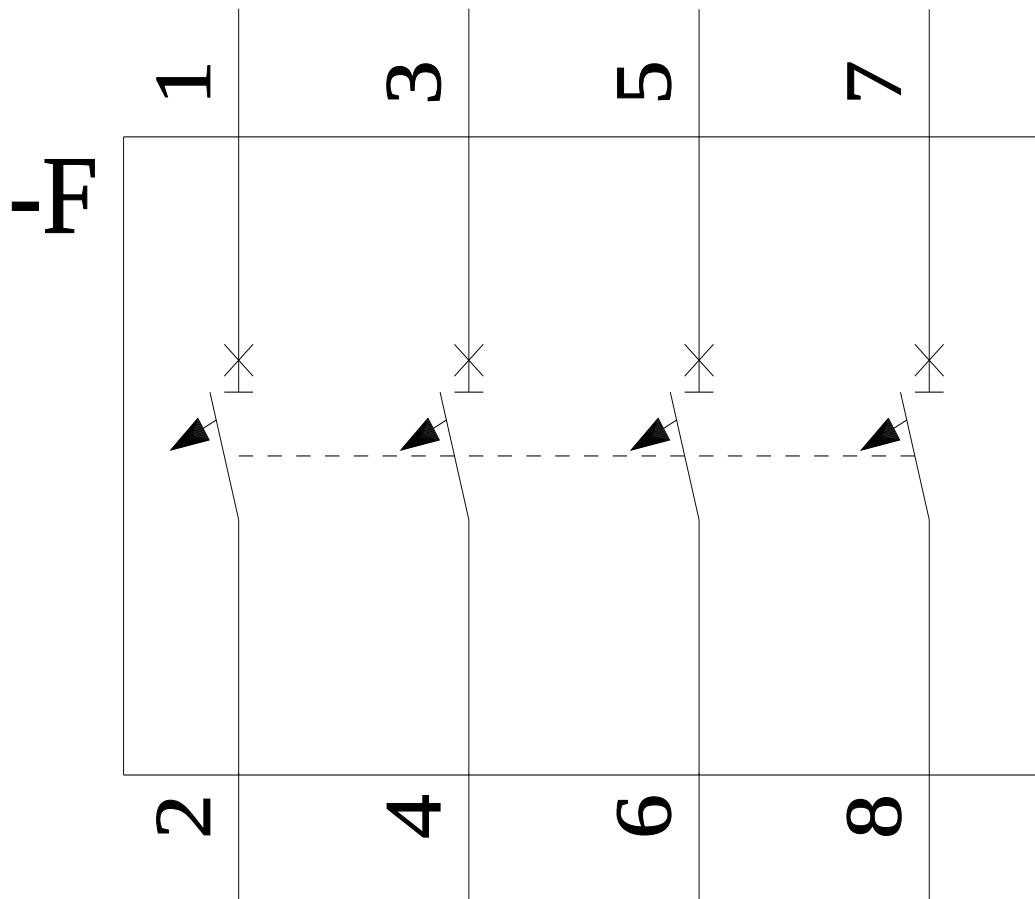
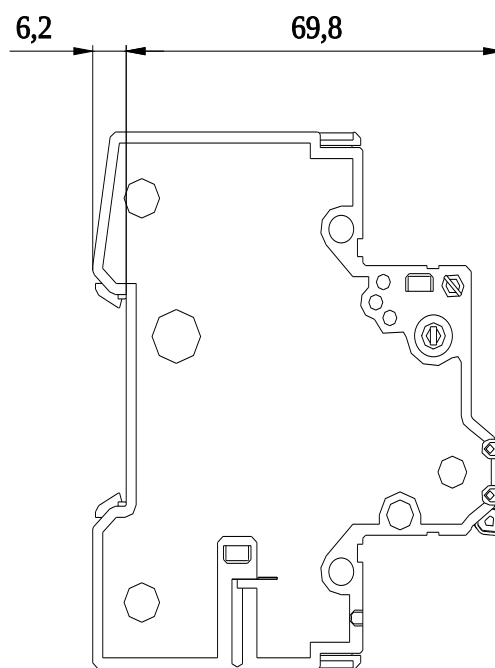
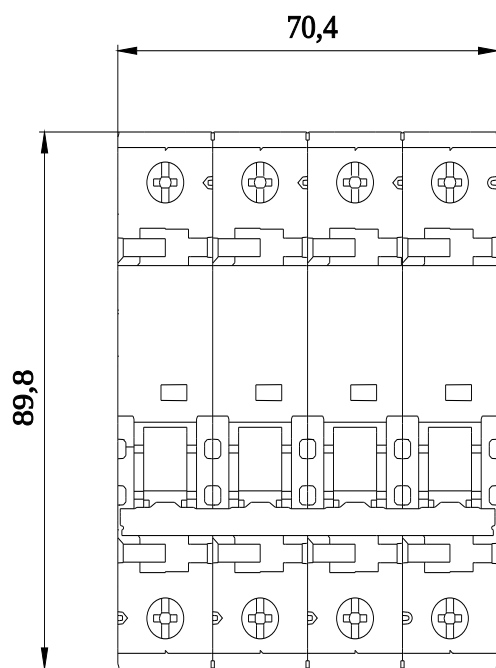
<https://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

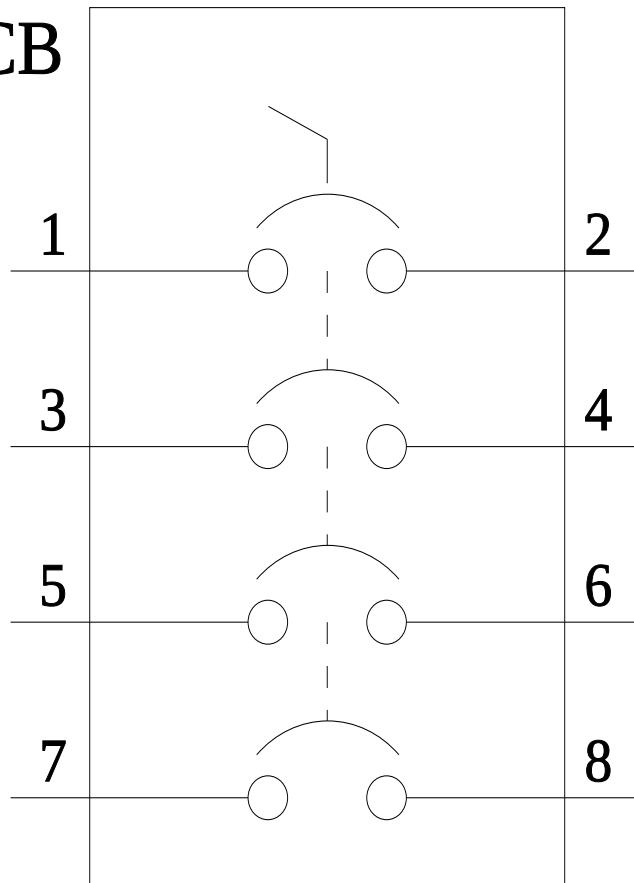
<https://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/5SY4420-6>



CB



letzte Änderung:

06.08.2025 

