SIEMENS

Datenblatt 5SY4420-8



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

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Ausführung der Pole	4P
Auslösecharakteristikklasse	D
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
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
● 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
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,6 W
Eignung zum Einsatz	Infrastruktur / Industrie

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Produktdetails	
Produktausstattung Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
● Kombiklemme oben	Ja
● Kombiklemme unten	Ja
● mitschaltender Neutralleiter	Nein
Produkteigenschaft	
● Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja
● halogenfrei	Ja
● plombierbar	Ja
● siliconfrei	Ja
Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja
Produktfunktion	
Einstellwerte Einstellstrom (Ii) bei I-Auslösung	14
Bezugsgröße Einstellstrom (Ii) bei I-Auslösung	x In
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)	
● bei AC gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235	5 kA
Anschlüsse	
anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig	
● minimal	0,75 mm²
● maximal	35 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	
● minimal	0,75 mm²
● maximal	35 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrähtig mit Aderendbearbeitung	
● minimal	0,75 mm²
● maximal	25 mm²
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	Schnellbefestigungssystem
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	622 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/s² bei 25 bis 150Hz
Umgebungstemperatur während Betrieb	
● minimal	-40 °C
● maximal	70 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
● minimal	-40 °C
● maximal	75 °C
Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30	6

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

CCC | EG-Konf. | UKCA | Bestätigung | VDE | Sonstige

allgemeine Produkt-zulassung	EMV	Prüfbescheinigungen			Marine / Schiffbau
EAC	RCM	Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis	Sonstige	spezielle Prüfbescheinigungen	ABS

Marine / Schiffbau					Sonstige
BUREAU VERITAS	DNV	LRS	RMRS	CCS (China Classification Society)	Sonstige

Sonstige		Gefahrgut	Umwelt		
Bestätigung	Sonstige	Transport Information	EPD	Siemens EcoTech	Umweltbestätigung

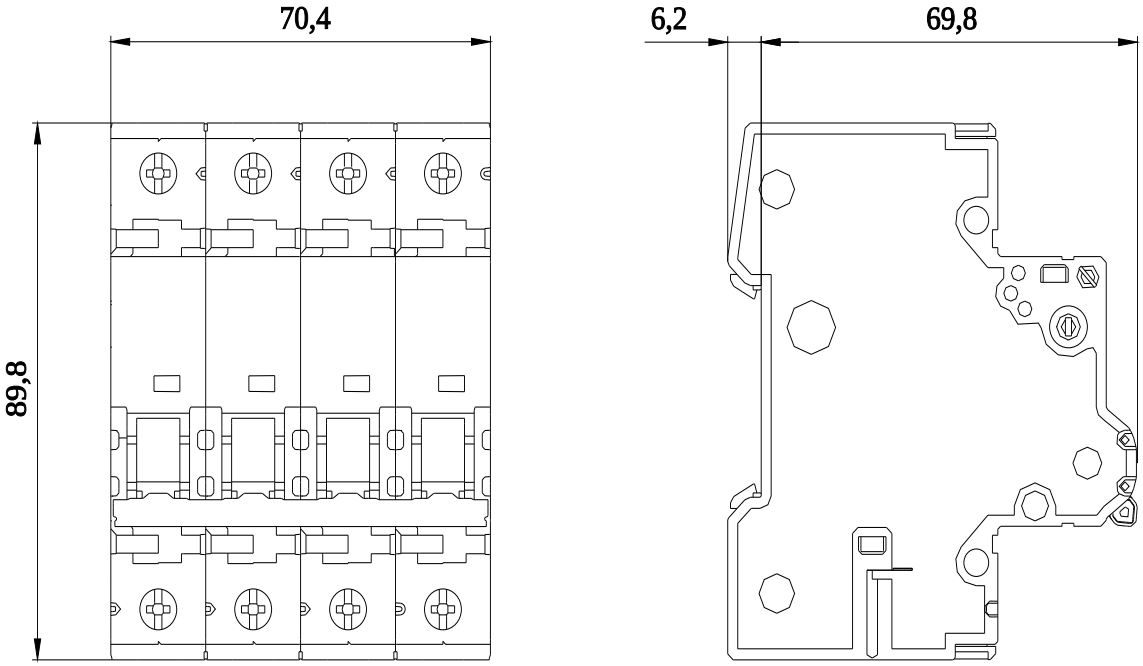
Umwelt

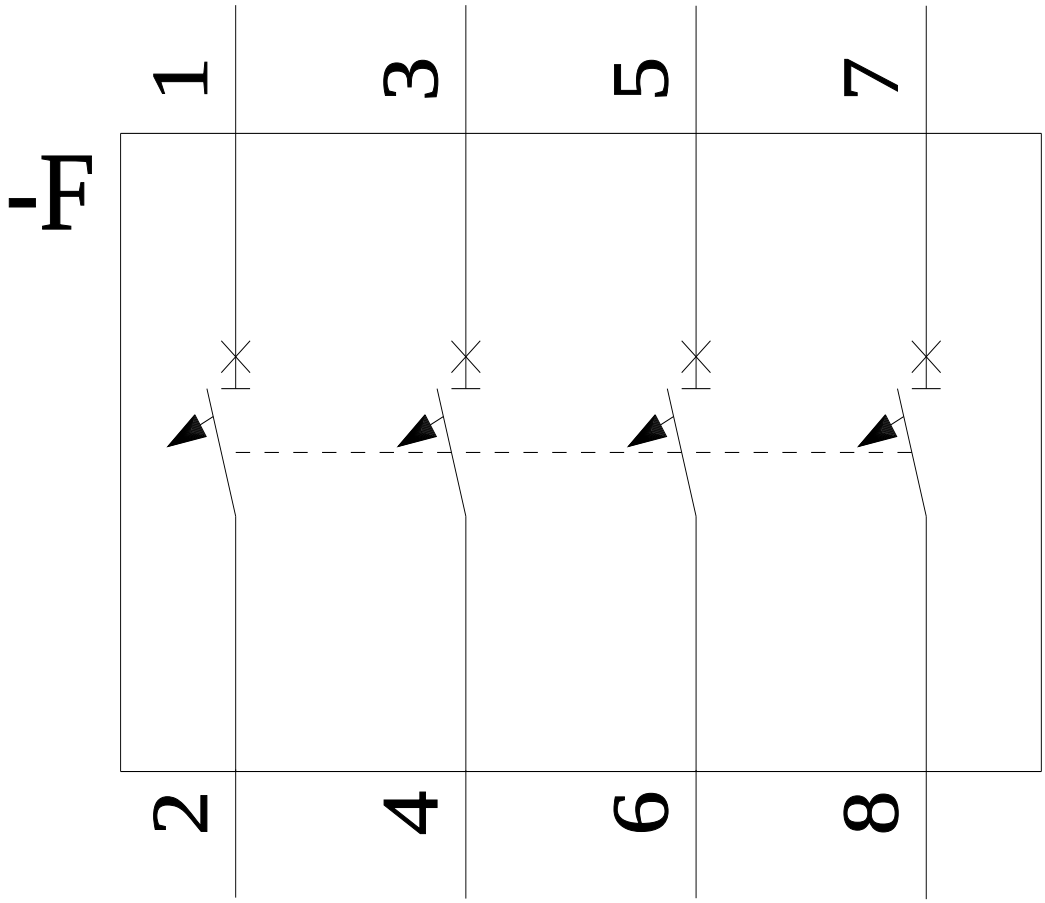
Umweltbestätigung

Weitere Informationen

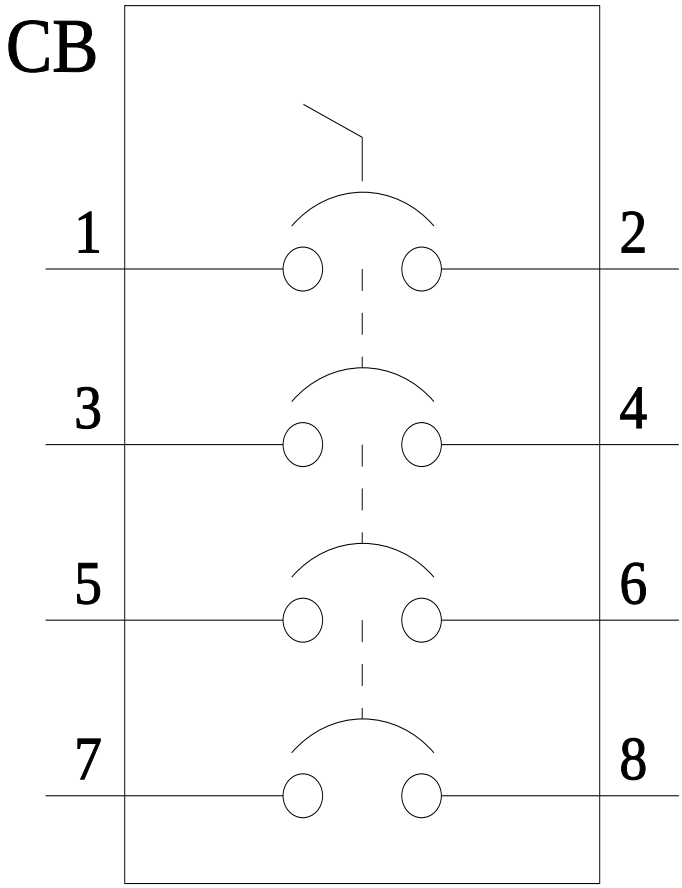
Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SY4420-8
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4420-8
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4420-8
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 06.09.2024

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens