SIEMENS

Datenblatt 5SY4280-6



Leitungsschutzschalter 400V 10kA, 2-polig, B, 80A, T=70mm

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	2
Ausführung der Pole	2P
Auslösecharakteristikklasse	B
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
Betriebsstrom	
● bei 40 °C Bemessungswert	76,16 A
● bei 50 °C Bemessungswert	72,16 A
● bei 55 °C Bemessungswert	70 A
● bei 60 °C Bemessungswert	67,84 A
● bei AC Bemessungswert	80 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
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	6,7 W
Eignung zum Einsatz	Infrastruktur / Industrie
Produktdetails	
Produktausstattung Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● 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	4
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	36 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	2
Befestigungsart	Schnellbefestigungssystem
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	339 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
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
Umwelt-Fußabdruck	
Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	16,8 kg

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	1,13 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	15,7 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-0,00046 kg

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



Bestätigung



Sonstige



EMV



Prüfbescheinigungen

Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis

Sonstige

spezielle Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau







Marine / Schiffbau





CCS (China Classification Society)

Sonstige

Bestätigung

Sonstige

Sonstige

Gefahrgut

Transport Information

Umwelt





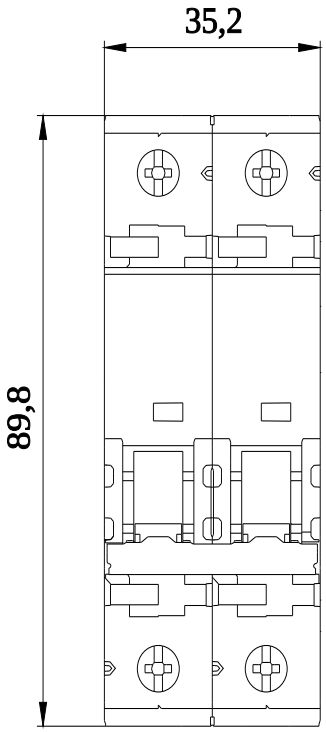
Umweltbestätigung

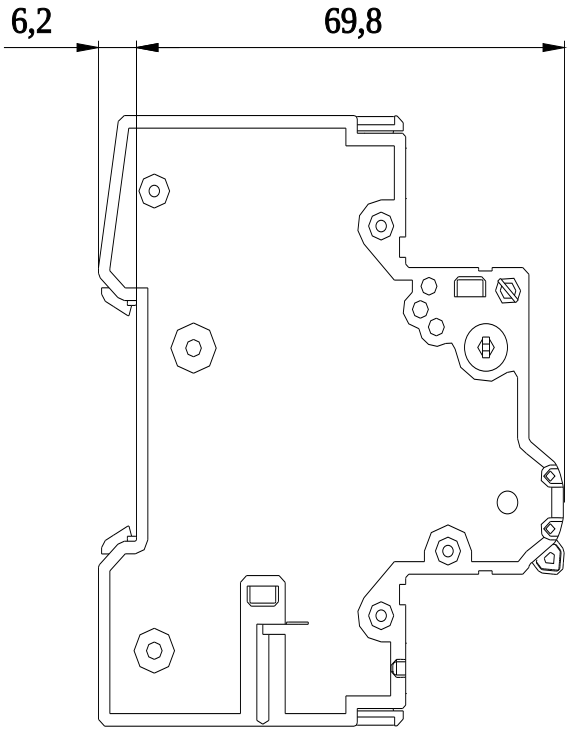
Umweltbestätigung

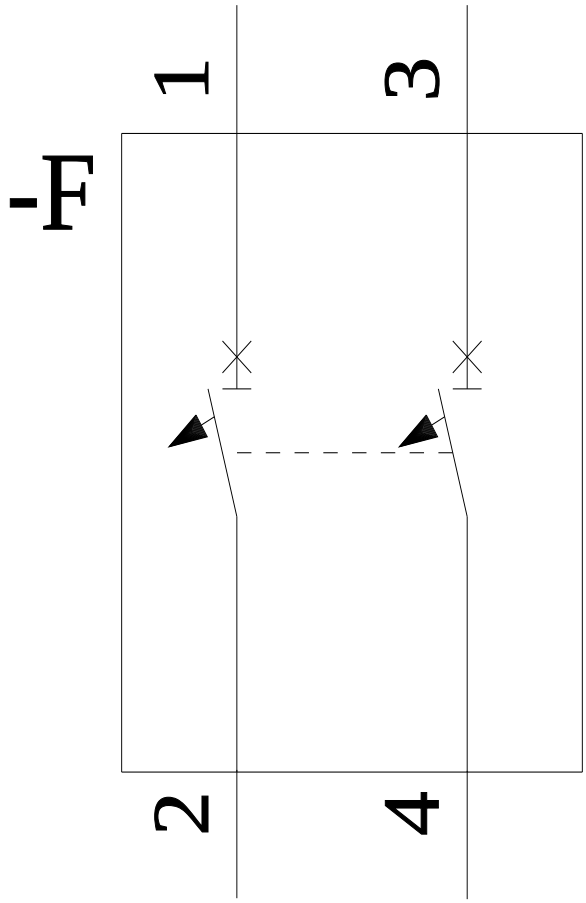
Weitere Informationen

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=5SY4280-6
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4280-6
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4280-6
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

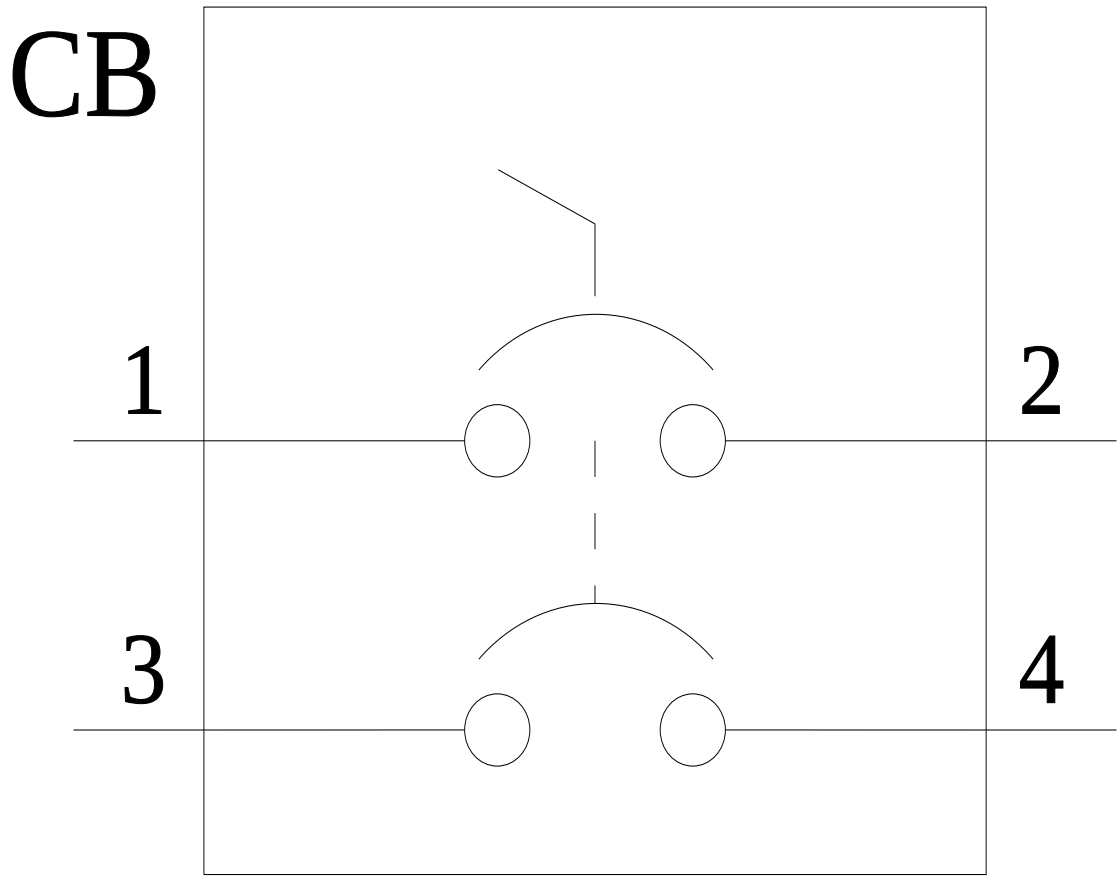
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens







Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 06.09.2024

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens