SIEMENS

Datenblatt 5SY4120-5



Leitungsschutzschalter 230/400V 10kA, 1-polig, A, 20A, T=70mm

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Ausführung der Pole	1P
Auslösecharakteristikklasse	A
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	18,78 A
● bei 50 °C Bemessungswert	17,48 A
● bei 55 °C Bemessungswert	16,8 A
● bei 60 °C Bemessungswert	16,08 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	2,5 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	2,5
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	18 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Befestigungsart	Schnellbefestigungssystem
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	167 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

Umwelt-Fußabdruck	
Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	13,3 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	0,713 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	12,7 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-0,062 kg

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

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

allgemeine Produktzulassung	EMV	Prüfbescheinigungen		
KC	EAC	RCM	Sonstige	Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

ABS | BUREAU VERITAS | DNV | LRS | PRS | RINA

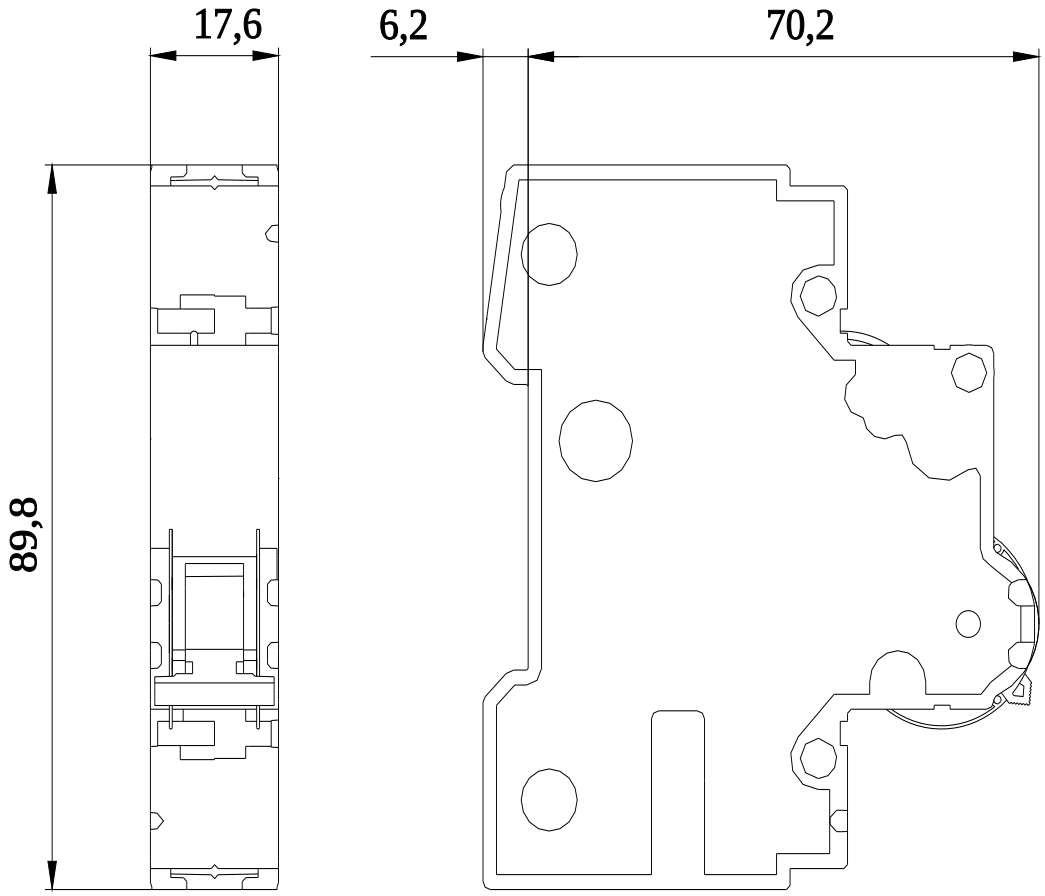
Marine / Schiffbau	Sonstige				Railway
RMRS	Sonstige	Bestätigung	Sonstige	Bestätigung	spezielle Prüfbescheinigungen

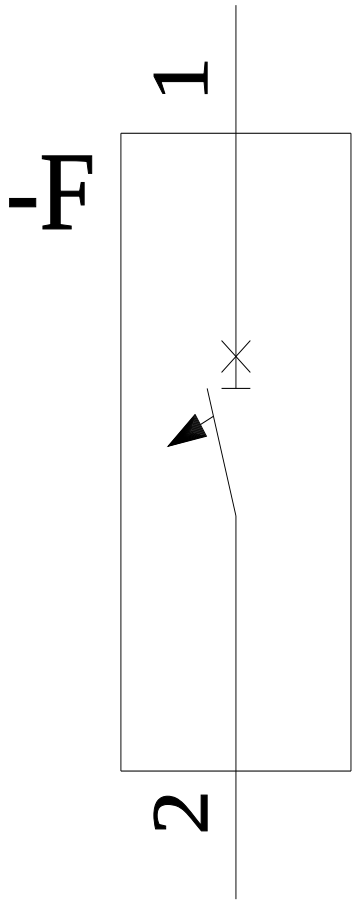
Gefahrgut	Umwelt		
Transport Information	Umweltbestätigung	EPD	Umweltbestätigung

Weitere Informationen

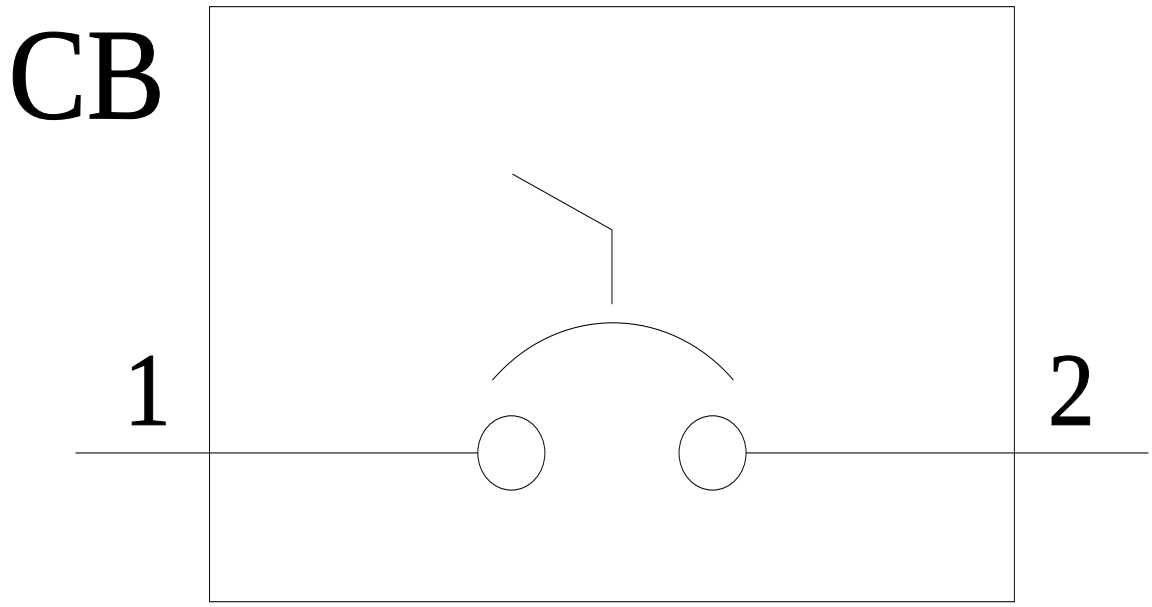
Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SY4120-5
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4120-5
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4120-5
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