## **SIEMENS**

Datenblatt 5SY4180-6



Leitungsschutzschalter 230/400V 10kA, 1-polig, B, 80A, T=70mm

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Ausführung der Pole	1P
Auslösecharakteristikklasse	В
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
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
<ul> <li>bei AC Bemessungswert</li> </ul>	400 V
<ul> <li>bei DC Bemessungswert</li> </ul>	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	
<ul> <li>bei DC gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert</li> </ul>	15 kA
<ul> <li>gemäß EN 60898 Bemessungswert</li> </ul>	10 kA
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	6,7 W
Eignung zum Einsatz	Infrastruktur / Industrie
Produktdetails	
Produktbestandteil	
Kombiklemme oben	Ja
Kombiklemme unten	Ja
mitschaltender Neutralleiter	Nein
Produkteigenschaft	
• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja

h alamantari	1-					
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 m	m²				
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig						
• minimal	0,75	mm²				
• maximal	35 m	m²				
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrähtig mit Aderendbearbeitung						
• minimal	0,75	mm²				
maximal	25 m	25 mm²				
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt						
• minimal	18					
maximal	4	4				
Anzugsdrehmoment [lbf-in] bei Schraubanschluss						
• minimal	22 lb1	·in				
maximal	31 lb1	in				
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss						
• minimal	2,5 N	·m				
maximal	3,5 N	·m				
Position des Netzanschlusskabels	beliel	pig				
Mechanischer Aufbau						
Höhe	90 m	m				
Breite	18 m	n				
Tiefe	76 m	n				
Einbautiefe	70 m	70 mm				
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1					
Befestigungsart	Schnellbefestigungssystem					
Einbaulage	beliebig					
Nettogewicht	153 g					
Umgebungsbedingungen						
Einfluss der Umgebungstemperatur		max. 95% bis 55°C, max. 55% bis 70°C, max. 35% bis 75°C				
Norm	IEC /	EN 60898-1, IEC / EN 60947-2				
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	±1mr	n bei 5 bis 25Hz; 50m/s² bei 25 bis 150Hz				
Umgebungstemperatur während Betrieb						
• minimal		-25 °C				
• maximal	55 °C					
Umgebungstemperatur während Lagerung						
• minimal	-40 °(					
• maximal	75 °C					
Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30	6					
Umwelt Fußabdruck						
Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja					
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	13,3	13,3 kg				
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	0,713	0,713 kg				
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	12,7	12,7 kg				
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-0,062 kg					
Approbationen Zertifikate						
allgemeine Produktzulassung		Konformitätserklärung	Prüfbescheinigun- gen			

Prüfbescheinigun- gen	Sonstige		Railway		Umwelt
spezielle Prüfbeschei-	<u>Sonstige</u>	<u>Bestätigungen</u>	<u>Bestätigungen</u>	Schwingen / Schocken	Umweltbestätigung

## Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

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=5SY4180-6

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4180-6

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

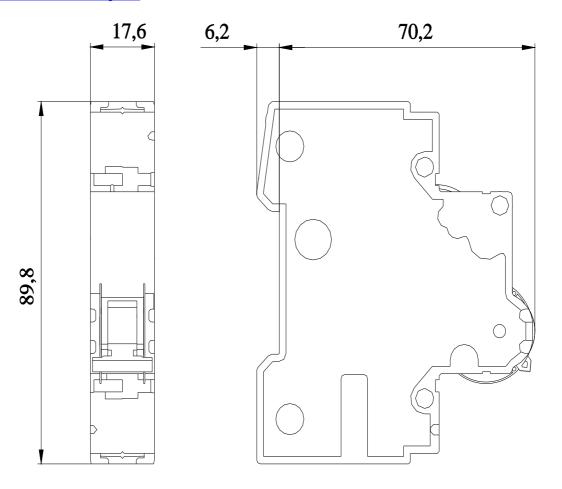
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=5SY4180-6

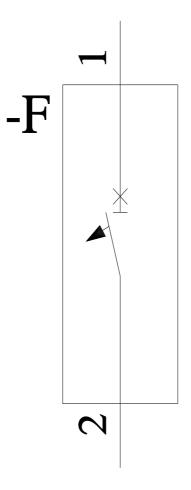
**CAx-Online-Generator** 

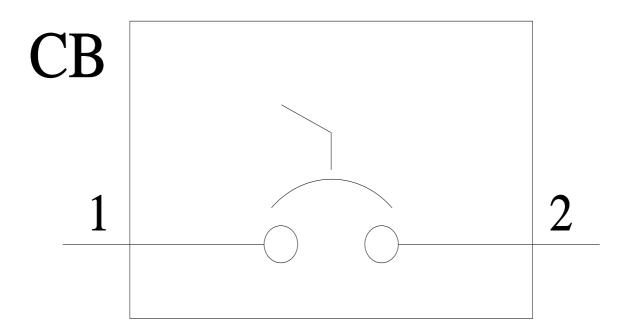
http://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

http://www.siemens.de/ausschreibungstexte







letzte Änderung:

03.11.2023