SIEMENS

Datenblatt 5SY4220-6

Leitungsschutzschalter 400V 10kA, 2-polig, B, 20A, T=70mm



Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	2
Polzahl / Anmerkung	2P
Auslösecharakteristikklasse	B
Leistungsschalter / Grundtyp	5SY4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
Spannung	
Isolationsspannung	
• bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	440 V
• bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	440 V
Versorgungsspannung	
Spannungsart	AC

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Strom / bei AC / Bemessungswert	20 A
Versorgungsspannung	
• bei AC / Bemessungswert	400 V
Versorgungsspannungsfrequenz / Bemessungswert	50/60 Hz

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
Energiebegrenzungsklasse	3

Verlustleistung

Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	2,2 W

Strom

Bemessungsstrom In / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel	18,78 A
Eignung zum Einsatz	Maschinenbau / Industrie

Produktdetails

Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter	Nein
Produktausstattung / Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
• Kombiklemme oben	Ja
• Kombiklemme unten	Ja
Produkteigenschaft	
• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja
• halogenfrei	Ja
• plombierbar	Ja
• silikonfrei	Ja
Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen	Ja

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)	
• bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235	5 kA

Anschlüsse

• anschließbarer Leiterquerschnitt	0,75 ... 35 mm²

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— mehrdrähtig	0,75 ... 35 mm²
• anschließbarer Leiterquerschnitt / feindrähtig / mit Aderendbearbeitung	0,75 ... 25 mm²
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	18 ... 4
Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss	22 ... 31 lbf·in
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	2,5 ... 3 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	318 g

Umgebungsbedingungen

Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 95% bis 55°C, max. 55% bis 70°C, max. 35% bis 75°C
Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6	±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s² bei 25 bis 150Hz
Umgebungstemperatur	
	-40 ... +70 °C
	-40 ... +75 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	F
• gemäß IEC 81346-2:2009	F

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

allgemeine Produktzulassung

CCC IMQ UR VDE RCM

Sonstige

Konformitätser-klärung	Prüfbescheinigungen		Schiffbau		
EG-Konf.	spezielle Prüfbe-scheinigungen	Sonstige	ABS	BUREAU VERITAS	LRS

Schiffbau	Railway	
RINA	Bestätigungen	Schwingen / Scho-cken

Weitere Informationen

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=5SY4220-6

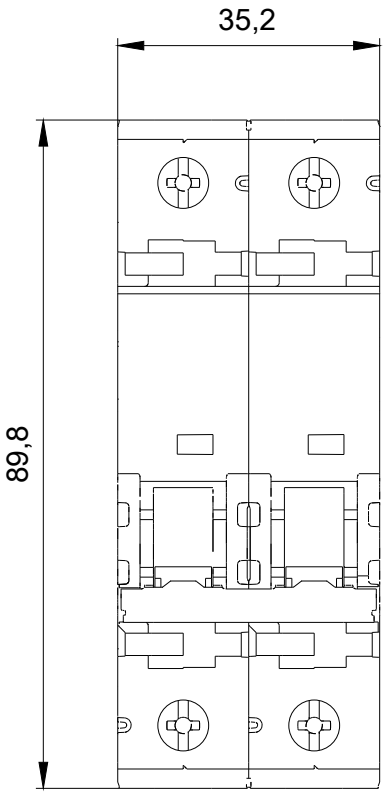
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4220-6

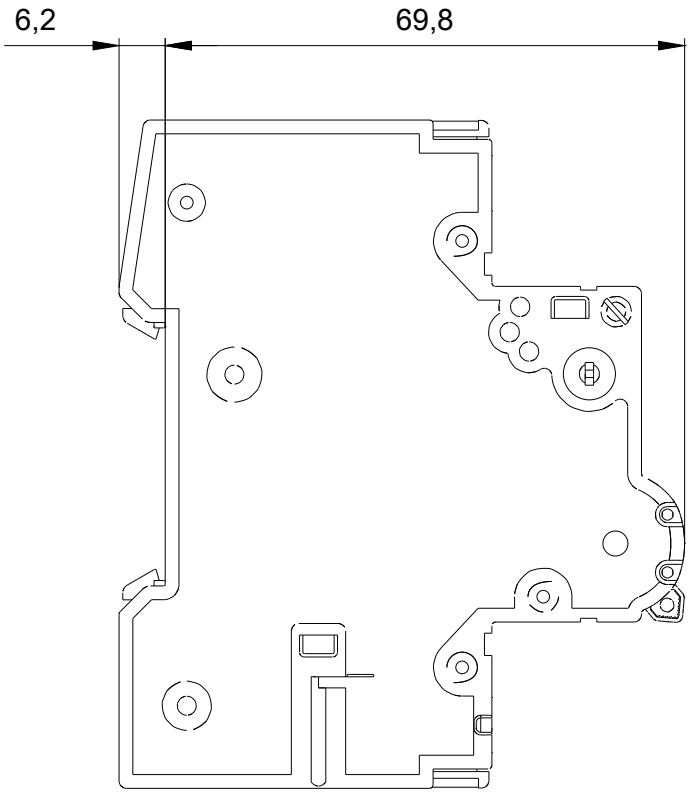
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4220-6

CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens