## **SIEMENS**

Datenblatt 5SY4250-6



Leitungsschutzschalter 400V 10kA, 2-polig, B, 50A, T=70mm

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	2
Ausführung der Pole	2P
Auslösecharakteristikklasse	В
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Spannungsart / der Betriebsspannung	AC
Isolationsspannung (Ui)	
<ul> <li>bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	440 V
bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	440 V
Versorgungsspannung / bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert	230 V
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
bei AC / Bemessungswert	400 V
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
• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert	15 kA
Energiebegrenzungsklasse	3
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	4,3 W
Strom	
Betriebsstrom	
<ul> <li>bei 35 °C / Bemessungswert</li> </ul>	50 A
<ul> <li>bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	47,6 A
<ul> <li>bei 45 °C / Bemessungswert</li> </ul>	46,35 A
<ul> <li>bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	45,1 A
<ul> <li>bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	43,75 A

e hai 60 °C / Ramasayıngayıyart	42.4 A
bei 60 °C / Bemessungswort	42,4 A
bei AC / Bemessungswert  Fignung zum Finsetz	50 A  Maschinenbau / Industrie
Eignung zum Einsatz	waschillendau / muustile
Produktheatendtail / mitagheltender Neutralleiter	Noin
Produktousstattung / Porübrungssebutz	Nein
Produkthostandteil	Ja
Produktbestandteil  • Kombiklemme oben	Ja
Kombiklemme unten	Ja
Produkteigenschaft	Ja
Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja
halogenfrei	Ja
plombierbar	Ja
siliconfrei	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 / eindrähtig	
minimal	0,75 mm²
maximal	35 mm <sup>2</sup>
anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig	
• minimal	0,75 mm²
maximal	35 mm <sup>2</sup>
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	328 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 / 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	6

60068-2-30

## Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß IEC 81346-2:2009

allgemeine Produktzulassung



**Bestätigungen** 



F

F





Sonstige

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

EAC

**Sonstige** 



<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u>



spezielle Prüfbescheinigungen

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige











Sonstige Railway

Sonstige

Schwingen / Schocken **Bestätigungen** 

## 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=5SY4250-6

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4250-6

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

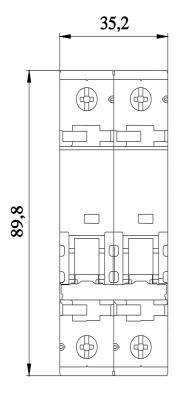
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=5SY4250-6

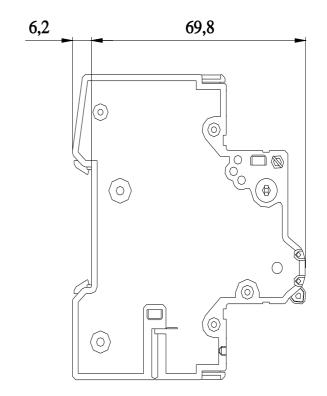
**CAx-Online-Generator** 

http://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

http://www.siemens.de/ausschreibungstexte





♂