## **SIEMENS**

Datenblatt 5SY7640-7



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 400V 15KA, 3+N-POLIG, C, 40A, T=70MM

Ausführung		
Produkt-Markenname		SENTRON
Produkt-Bezeichnung		Leitungschutzschalter 5SY
Ausführung des Produkts		Leitungsschutzschalter 5SY
Allgemeine technische Daten		
Polzahl		4
Polzahl / Anmerkung		3P+N
Auslösecharakteristikklasse		С
Leistungsschalter / Grundtyp		5SY7
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		20 000
Überspannungskategorie		3
Spannung		
Spannungsart		AC/DC
Isolationsspannung		
• bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC /	V	440
Bemessungswert		
Versorgungsspannung		
Versorgungsspannung / bei AC / Bemessungswert	V	400
Versorgungsspannungsfrequenz / Bemessungswert	Hz	50
Schutzart und Schutzklasse		
Schutzart IP		IP20, mit angeschlossenen Leitern
Energiebegrenzungsklasse		3
Schaltvermögen		

	Schaltvermögen Strom		
Bemessungswert  • gemäß EN 6098/ Bemessungswert  • gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert  Verlustvidelstung  • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmen Betriebszustand / je Pol  Strom  Bemessungsstrom In / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel Strom / bei AC / Bemessungswert  A 40  Produktdetails  Produktdetails  Produktdestattung / Berührungsschutz  Produktdestanttung / Berührungsschutz  Produktdestanttung / Berührungsschutz  Produktdestantten oben • Kombiklemme oben • Kombiklemme unten  Produkteigenschaft • Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1 • halogenfrei • plombierbar • siliconfrei  Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion  Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Kurzschluss  Ausschaftvermögen Kurzschlussstrom (ten) • bei AC / gemäß EN 60898-2  kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leilerquerschnitt / mehrdrähtig • minimal • maximal	-	kA	15
• gemäß IEC 60947-2 / Bernessungswert kA 20  Varlustleistung  Verlustwirkleistung      • bei Bernessungswert Strom / bei AC / bei warmern Betriebszustand / je Pol  Strom  Bernessungsstrom In / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cal A 38,4  Strom / bei AC / Bernessungswert A 40  Produktdetails  Produktdetails  Produktdestandtell      • Kombiklemme oben			
• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert KA 20  Verfustwirkleistung  • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmern Betriebszustand / je Pol  Strom  Bemessungsstrom In / IEC. DIN/VDE / bei 40 Cel A 38,4  Strom / bei AC / Bemessungswert A 40  Produktdetails  Produktdetails  Produktdestanttung / Berührungsschutz  Produktdestanttung / Berührungsschutz  Produktdestanttung / Berührungsschutz  Produktdestantteli	• gemäß EN 60898 / Bemessungswert	kA	15
Verlustwirkleistung  • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol  Strom  Bemessungsstrom In / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel A 38,4  Strom / bei AC / Bemessungswert A 40  Produktdetails  Produktdetails  Produktdestandteil  • Kombiklemme oben Ja Sa		kA	20
Verlustwirkleistung  • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol  Strom  Bemessungsstrom In / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel A 38,4  Strom / bei AC / Bemessungswert A 40  Produktdetails  Produktdetails  Produktdestandteil  • Kombiklemme oben Ja Sa	Vorlustloistung	_	
bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol  Strom  Bemessungsstrom In / IEC, DIN/NDE / bei 40 Cel A 38,4  Strom / bei AC / Bemessungswert A 40  Produktdetails  Produktusstattung / Berührungsschutz  Produktusstattung / Berührungsschutz  Produktibestandteil      Kombiklemme oben Ja     Kombiklemme unten  Produkteigsnschaft      Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1      halogenfrei Ja     plombierbar      e siliconfrei Ja     produkteiveiterung / einbaubar /     Zusatzeinrichtungen  Produktunktion  Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter Ja  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)      e bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235           bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß			
Warmem Betriebszustand / je Pol  Strom  Bemessungsstrom In / IEC, DINV/DE / bei 40 Cel A 38,4  Strom / bei AC / Bemessungswert A 40  Produktdetails  Produktdetails  Produktdestanttung / Berührungsschutz Ja	•	W	3,5
Bemessungsstrom In / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel A 38,4 Strom / bei AC / Bemessungswert A 40  Produktdetails Produktdetails Produktbestandtell  • Kombiklemme oben • Kombiklemme unten Produkteigenschaft  • Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1 • halogenfrei • plombierbar • siliconfrei  Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Struzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn) • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235 • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschlüeßbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig • minimal • maximal  mm² 0,75 mm² 35	_		
Bemessungsstrom In / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel A 38,4 Strom / bei AC / Bemessungswert A 40  Produktdetails Produktdetails Produktbestandtell  • Kombiklemme oben • Kombiklemme unten Produkteigenschaft  • Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1 • halogenfrei • plombierbar • siliconfrei  Produktfunktion Produktfunktion Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Struzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn) • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235 • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschlüeßbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig • minimal • maximal  mm² 0,75 mm² 35	Strom		
Produktusstatung / Berührungsschutz  Produktusstatung / Berührungsschutz  Produktusstantdell  • Kombiklemme oben  • Kombiklemme unten  Produkteigenschaft  • Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1  • halogenfrei  • plombierbar  • siliconfrei  Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion  Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)  • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA  5 No.235  • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC e0068-2-30  Anschlüsse  anschlüsse  anschlüßbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  • minimal  • maximal  mm² 0,75  mm² 35		A	38,4
Produktestandtell  Kombiklemme oben  Kombiklemme unten  Produktelgenschaft  Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1  Indogenfrei  Iplombierbar  Siliconfrei  Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion  Produktfunktion  Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Kurzschluss  Ausschaftvermögen Kurzschlussstrom (Icn)  Bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA  No.235  Bei DC / gemäß EN 60898-2 kA  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschlleßbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  minimal  mm² 0,75  mm² 35	Strom / bei AC / Bemessungswert	Α	40
Produktestandtell  Kombiklemme oben  Kombiklemme unten  Produktelgenschaft  Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1  Indogenfrei  Iplombierbar  Siliconfrei  Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion  Produktfunktion  Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Kurzschluss  Ausschaftvermögen Kurzschlussstrom (Icn)  Bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA  No.235  Bei DC / gemäß EN 60898-2 kA  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschlleßbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  minimal  mm² 0,75  mm² 35	Produktdetails		
Kombiklemme oben Kombiklemme unten  Produkteigenschaft Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1 halogenfrei plombierbar siliconfrei Ja  Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn) bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235 bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig minimal mm² 0,75 maximal mm² 35			Ja
Kombiklemme unten  Produkteigenschaft      Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1      halogenfrei     plombierbar     siliconfrei  Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion  Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)     bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA No.235     bei DC / gemäß EN 60898-2 kA  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweitprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig     minimal     mm²     0,75     maximal      mm²     35	Produktbestandteil		
Produkteigenschaft  Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1  halogenfrei  plombierbar  siliconfrei  Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion  Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)  bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235  bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  minimal  mm² 0,75  maximal  mm² 35	Kombiklemme oben		Ja
Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1  • halogenfrei  • plombierbar  • siliconfrei  Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion  Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)  • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235  • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  • minimal  • minimal  • maximal  • maximal  • maximal  • maximal	Kombiklemme unten		Ja
60204-1  • halogenfrei  • plombierbar  • siliconfrei  Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion  Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)  • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235  • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  • minimal  • minimal  • maximal  • maximal	Produkteigenschaft		
halogenfrei     plombierbar     siliconfrei  Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion  Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)     • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235     • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig     • minimal     • minimal     • maximal  mm² 0,75 maximal	Eigenschaften für Hauptschalter nach EN		Ja
• plombierbar     • siliconfrei     Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)     • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235     • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig     • minimal     • minimal     • maximal  mm² 0,75 mm² 35	60204-1		
Siliconfrei     Siliconfrei     Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)     • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235     • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig     • minimal     • minimal     • maximal     mm² 0,75     maximal	• halogenfrei		Ja
Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion  Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)  • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235  • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  • minimal  • maximal  • maximal	• plombierbar		Ja
Zusatzeinrichtungen  Produktfunktion  Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Ja  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)  • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235 • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  • minimal  • mm² 0,75  maximal	• siliconfrei		Ja
Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter    Ja			Ja
Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter  Kurzschluss  Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)  • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235 • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  • minimal  • maximal  mm² 0,75 mm² 35	Zusatzeinrichtungen		
Auschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)  • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5 No.235 • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig • minimal • maximal  • maximal	Produktfunktion		
Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)  • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 kA 5  No.235 • bei DC / gemäß EN 60898-2 kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  • minimal  • maximal  • maximal	Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter		Ja
bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2     No.235     bei DC / gemäß EN 60898-2     kA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß     IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig     minimal     mm² 0,75     maximal  mm² 35	Kurzschluss		
No.235  ● bei DC / gemäß EN 60898-2  KA 15  Anzahl  Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  ● minimal  ● minimal  ● maximal  mm² 0,75  mm² 35	Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)		
<ul> <li>◆ bei DC / gemäß EN 60898-2</li> <li>kA 15</li> <li>Anzahl</li> <li>Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30</li> <li>Anschlüsse</li> <li>anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig</li> <li>◆ minimal</li> <li>★ maximal</li> <li>mm²</li> <li>0,75</li> <li>mm²</li> <li>35</li> </ul>	_	kA	5
Anzahl Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  • minimal  • maximal  mm² 0,75  mm² 35			
Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30  Anschlüsse anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  • minimal  • maximal  mm² 0,75  mm² 35	bei DC / gemäß EN 60898-2	kA	15
Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  • minimal  • maximal  • maximal  mm²  0,75  mm²  35			
Anschlüsse  anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  • minimal  • maximal  mm²  0,75  mm²  35			6
anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig  ● minimal	IEC 60068-2-30		
● minimal       mm²       0,75         ● maximal       mm²       35			
• maximal mm² 35	anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig		
	• minimal	mm²	0,75
anschließbarer Leiterquerschnitt	• maximal	mm²	35
	anschließbarer Leiterquerschnitt		

• eindrähtig		
— minimal	mm²	0,75
— maximal	mm²	35
• feindrähtig / mit Aderendbearbeitung		
— minimal	mm²	0,75
— maximal	mm²	25
AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt		
• minimal		14
• maximal		4
Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss		
• minimal	lbf·in	22
• maximal	lbf·in	26
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss		
• minimal	N·m	2,5
• maximal	N·m	3
Position / des Netzanschlusskabels		beliebig
Mechanischer Aufbau		
Höhe	mm	90
Breite	mm	72
Tiefe	mm	76
Einbaulage		beliebig
Einbautiefe	mm	70
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten		4
Befestigungsart		Schnellbefestigungssystem
Nettogewicht	g	621
Jmgebungsbedingungen		
Einfluss der Umgebungstemperatur		max. 95% Feuchte
Schockfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-27		150m/s² bei 11ms Halbsinus
Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6		50m/s² bei 25 bis 150Hz und 60m/s² bei 35Hz (4sec)
Umgebungstemperatur		
• minimal	°C	-25
• maximal	°C	55
• während Lagerung / minimal	°C	-40
<ul><li>während Lagerung / maximal</li></ul>	°C	75

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 61346-2

## allgemeine Produktzulassung

Konformitätser klärung













## Schiffbau











Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/5SY76407

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

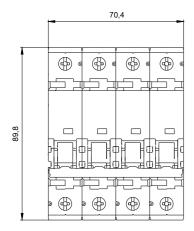
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SY76407/all

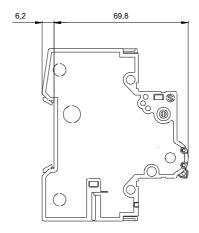
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=5SY76407

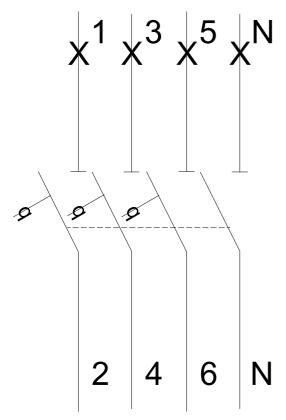
**CAx-Online-Generator** 

http://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse) http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv







letzte Änderung:

05.05.2015