SIEMENS

Datenblatt 5SY7616-6

Leitungsschutzschalter 400V 15kA, 3+N-polig, B, 16A, T=70mm

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Ausführung der Pole	3P+N
Auslösecharakteristikklasse	B
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	
● bei AC / Bemessungswert	400 V
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	15 kA
● gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert	25 kA
Energiebegrenzungsklasse	3
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	1,8 W
Strom	
Betriebsstrom	
● bei 35 °C / Bemessungswert	16 A
● bei 40 °C / Bemessungswert	15,23 A
● bei 45 °C / Bemessungswert	14,83 A
● bei 50 °C / Bemessungswert	14,43 A
● bei 55 °C / Bemessungswert	14 A

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● bei 60 °C / Bemessungswert	13,57 A
● bei AC / Bemessungswert	16 A
Eignung zum Einsatz	Maschinenbau / Industrie
Produktdetails	
Produktbestandteil / mitschaltender Neutralleiter	Ja
Produktausstattung / Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
● Kombiklemme oben	Ja
● Kombiklemme unten	Ja
Produkteigenschaft	
● 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 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	72 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	4
Befestigungsart	Schnellbefestigungssystem
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht	624 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 / 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

Approbationen Zertifikate

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

allgemeine Produktzulassung

CCC IMQ UR VDE Sonstige EAC

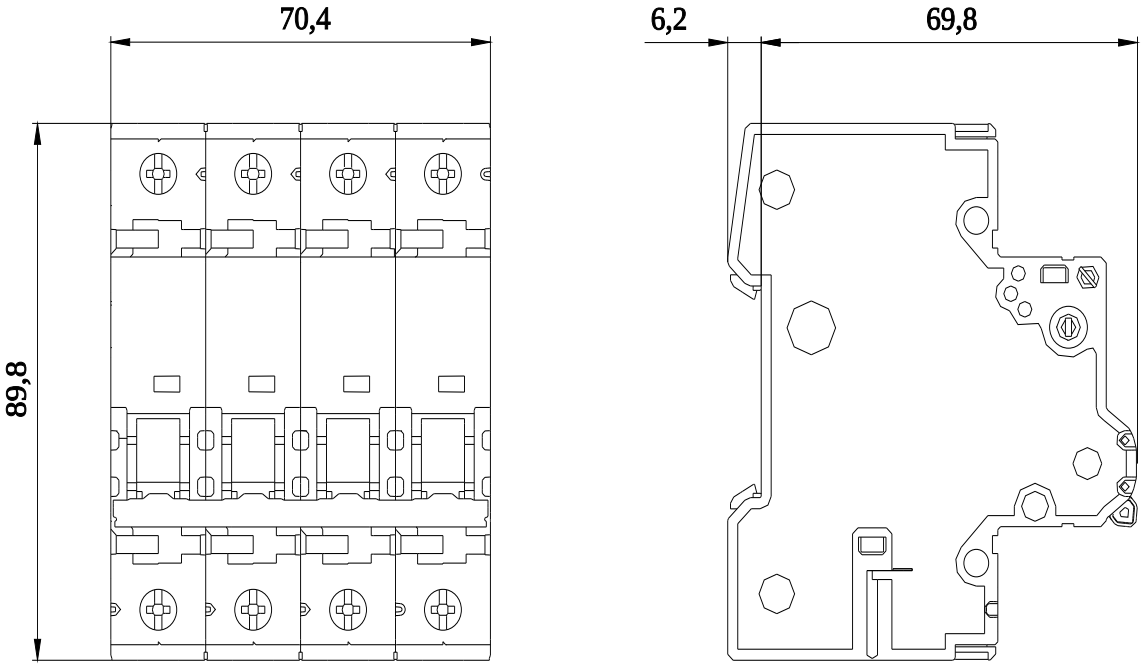
EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau		
RCM	EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen	ABS	BUREAU VERITAS	LRS

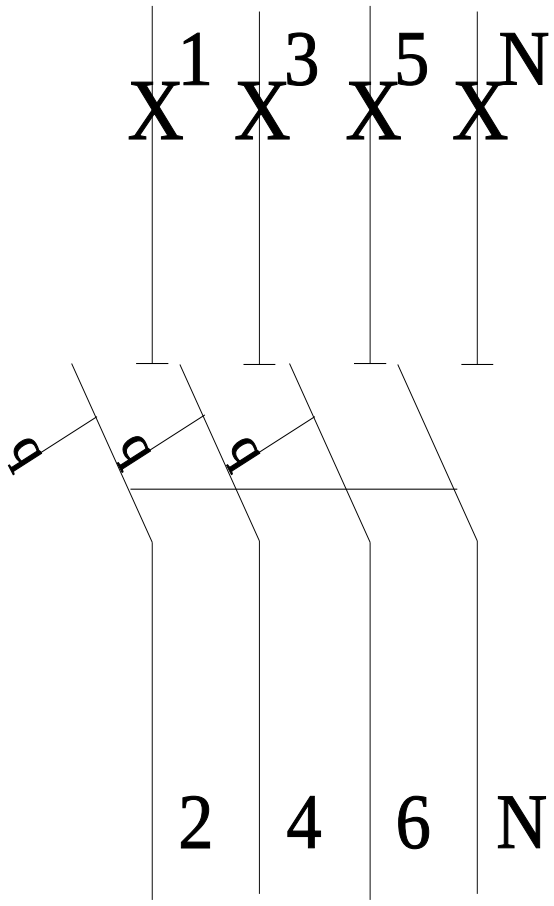
Marine / Schiffbau		Sonstige	Railway	
RINA	DNV·GL	Sonstige	Bestätigungen	Schwingen / Schocken

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=5SY7616-6
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY7616-6
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY7616-6
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens