



Leitungsschutzschalter 230/400V 6kA, 1-polig, C, 25A

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Leitungsschutzschalter
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	1
Ausführung der Pole	1P
Auslösecharakteristikkategorie	C
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
Überspannungskategorie	3
Verschmutzungsgrad	2
Spannung	
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Spannungsart	Verwendung nur in Wechselstromkreisen oder in Gleichstromkreisen. Eine gemischte Nutzung ist nicht zulässig
Isolationsspannung (Ui)	
• bei Einphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	250 V
• bei Mehrphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	440 V
• Betriebsstrom	
— bei 30 °C Bemessungswert	25 A
— bei 40 °C Bemessungswert	23,48 A
— bei 55 °C Bemessungswert	21 A
• Betriebsstrom bei AC Bemessungswert	25 A
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung bei AC	400 V
Wertebereich der Versorgungsspannungsfrequenz	50/60 Hz
Betriebsspannung	
• bei Mehrphasen-Betrieb bei AC maximal	440 V
• bei DC Bemessungswert maximal	62,5 V
•	Die Betriebsspannung 62,5V DC pro Pol berücksichtigt eine Batterieladespannung mit einem Spitzenwert von 72V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schaltvermögen	
Schaltvermögen Strom	
• gemäß EN 60898 Bemessungswert	6 kA
• gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert	6 kA
Energiebegrenzungskategorie	3
Verlustleistung	

Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	2,6 W
Eignung zum Einsatz	Wohnbau / Infrastruktur

Produktdetails

Produktausstattung Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil mitschaltender Neutralleiter	Nein
Produkteigenschaft halogenfrei	Ja
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produkteigenschaft siliconfrei	Ja
Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja

Anschlüsse

anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig • minimal • maximal	0,75 mm ² 25 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig • minimal • maximal	0,75 mm ² 25 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung • minimal • maximal	0,75 mm ² 25 mm ²
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss • minimal • maximal	2,5 N·m 3 N·m

Mechanischer Aufbau

Höhe	90 mm
Breite	18 mm
Tiefe	76 mm
Einbautiefe	70 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Einbaulage	beliebig
Nettogewicht pro ME	130 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb • minimal • maximal	-25 °C 45 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung • minimal • maximal	-40 °C 75 °C

Approbationen Zertifikate

Umwelt	allgemeine Produktzulassung
--------	-----------------------------

[Umweltbestätigung](#)



[Umweltbestätigung](#)



[Sonstige](#)

allgemeine Produktzulassung

Sonstige



[Bestätigung](#)



[Bestätigung](#)



Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

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

<https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SL6125-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SL6125-7>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SL6125-7

CAX-Online-Generator

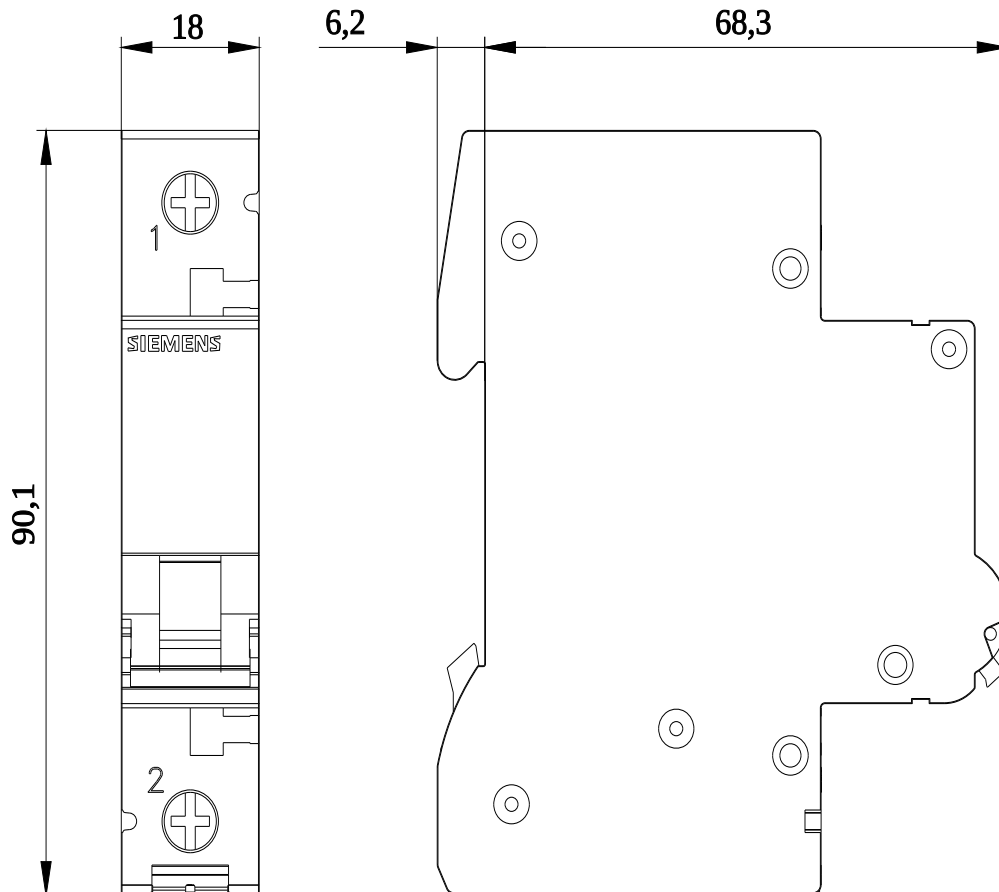
<https://www.siemens.com/cax>

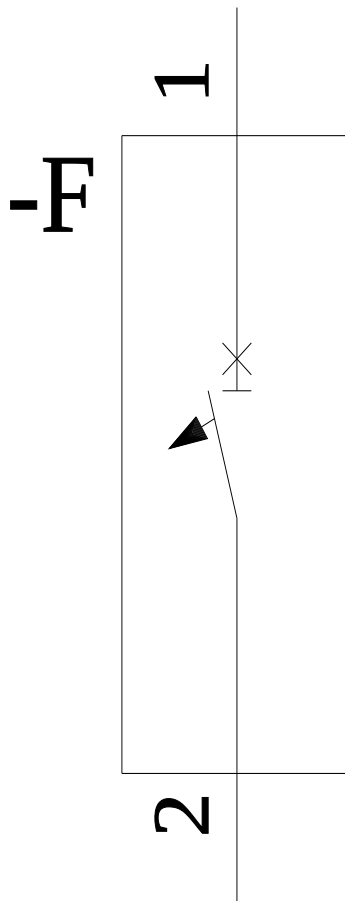
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<https://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

Kennlinien

<https://curves.simarisiemens.com/curves/5SL6125-7>





letzte Änderung:

10.10.2025 

