

# Leitungsschutzschalter 5SL

## BETA Niederspannungs-Schutzschalttechnik



Der neue Leitungsschutzschalter 5SL ist zur Anwendung bis 6 kA vorgesehen. Die Geräte verfügen über die charakteristischen Systemmerkmale der Siemens Leitungsschutzschalter.

### ■ Hauptschalteigenschaften

Die Leitungsschutzschalter 5SL dürfen als Hauptschalter zum Trennen oder Freischalten von Anlagen verwendet werden. Sie sind auch zum schnellen und einfachen Anbau von Zusatzkomponenten, wie Hilfs- und Fehlersignalschalter, geeignet.

### ■ Erleichterte Leitereinführung

Um die Einführung von Leitern zu erleichtern, verfügen die Geräte zur Aufnahme von Stiftsammelschienen zusammen mit Leitern von 0,75 bis 35 mm<sup>2</sup> über eine rechteckige Klemmenseite. Der Bemessungsstrombereich liegt zwischen 0,3 und 63 A. Die Leitungsschutzschalter 5SL sind in den Charakteristiken B und C verfügbar.

## Highlights

- Ansprechendes Design und gut erkennbare, im Betätigungsgriff integrierte, farbige Schaltstellungsanzeige
- Montagefreundliches Sammelschienensystem
- Durchgängiges Verschienungskonzept bei allen Leitungsschutzschaltern von Siemens
- Werkzeugloses Wechseln eines Gerätes aus dem verschienten Verbund

# Leitungsschutzschalter

## Leitungsschutzschalter 5SL, 6000 A

### Nutzen



- Ansprechendes Gerätedesign
- Gut erkennbare, farbige Schaltstellungsanzeige im Betätigungsgriff integriert.



- Ergonomisch geformte Griff- und Gehäusekonturen zum bedienungsfreundlichen Schalten.



- Rechteckige Klemmendaufnahme zur Aufnahme von Stiftsammelschienen zusammen mit Leitern von 0,75 bis 35 mm<sup>2</sup> zur Vereinfachung der Einführung von Leitern.



- Montagefreundlicher Sammelschienenverbund
- Durchgängiges Verschiebungskonzept bei allen Siemens Leitungsschutzschaltern.



- Wirksamer Berührungsschutz beim Umgreifen und Handbetätigung des Schnappschiebers mit Rastmöglichkeit.



- Klemme zur Aufnahme von 2 Leitern gleichen Querschnitts (eindrätig bis 2 x 10 mm<sup>2</sup>, feindrätig mit Aderendhülse bis 2 x 4 mm<sup>2</sup>).



- Werkzeugloses Wechseln eines Gerätes aus dem verschiedenen Verbund.






- Die Leitungsschutzschalter 5SL sind zum einfachen und schnellen Anbau von Hilfsstrom- und Fehlersignalschaltern geeignet.

### Technische Daten

			5SL6
<b>Standards</b>			EN 60 898
<b>Approbation</b>			VDE
<b>Auslösecharakteristik</b>			B, C
<b>Bemessungsspannung <math>U_n</math></b>	AC V		230/400
<b>Betriebsspannung</b>			
• min.	AC/DC V		24
• max.	AC V		250/440
• max.	DC V/Pol		60 <sup>1)</sup>
<b>Bemessungsausschaltvermögen <math>I_{cn}</math></b>	nach EN 60898	AC kA	6
<b>Isolationskoordination</b>			
• Bemessungsisolationsspannung		AC V	250/440
• Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie			2/III
<b>Berührungsschutz</b>	nach DIN EN 50274		ja
<b>Griffendstellung, plombierbar</b>			ja
<b>Schutzart</b>			IP20
<b>FCKW- und silikonfrei</b>			ja
<b>Anschlussquerschnitte</b>			
• ein- und mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	0,75 ... 35
• feindrähtig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	0,75 ... 25
<b>Klemmen</b>			
• Klemmenanzugsdrehmoment		Nm	2,5 ... 3
<b>Gebrauchslage</b>			beliebig
<b>Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast</b>			20000 Betätigungen
<b>Umgebungstemperatur</b>		°C	-25 ... +45, zeitweise +55, max. 95 % Feuchte, Lagertemperatur: -40 ... +75
<b>Klimabeständigkeit</b>	nach IEC 60068-2-30		6 Zyklen
<b>Rüttelfestigkeit</b>	nach IEC 60068-2-6	m/s <sup>2</sup>	60 bei 10 Hz ... 150 Hz

<sup>1)</sup> Die Betriebsspannung DC 60 V/Pol berücksichtigt eine Batterieladespannung mit Spitzenwert von 72 V.

## Auswahl- und Bestelldaten (Stand 08/2009)

6 000 3	$I_n$	Bau- breite	LK	Charakteristik B		Charakteristik C		PG	PE	PKG*/ VPE	Gewicht pro PE etwa
				Bestell-Nr.	PG	LK	Bestell-Nr.				
<b>LS-Schalter 6000 A</b>											
1P, AC 230/400 V											
	0,3	1	--			A	<b>5SL6 114-7</b>	003	1	1	0,165
	0,5		--			A	<b>5SL6 105-7</b>	003	1	1	0,165
	1		--			A	<b>5SL6 101-7</b>	003	1	1	0,165
	1,6		--			A	<b>5SL6 115-7</b>	003	1	1	0,165
	2		--			A	<b>5SL6 102-7</b>	003	1	1	0,165
	3		--			A	<b>5SL6 103-7</b>	003	1	1	0,165
	4		--			A	<b>5SL6 104-7</b>	003	1	1	0,165
	6	A	<b>5SL6 106-6</b>	002		A	<b>5SL6 106-7</b>	003	1	1	0,165
	8		--			A	<b>5SL6 108-7</b>	003	1	1	0,165
	10	A	<b>5SL6 110-6</b>	002	A	<b>5SL6 110-7</b>	003	1	1	0,165	
	13	A	<b>5SL6 113-6</b>	002	A	<b>5SL6 113-7</b>	003	1	1	0,165	
	16	A	<b>5SL6 116-6</b>	002	A	<b>5SL6 116-7</b>	003	1	1	0,165	
	20	A	<b>5SL6 120-6</b>	002	A	<b>5SL6 120-7</b>	003	1	1	0,165	
	25	A	<b>5SL6 125-6</b>	002	A	<b>5SL6 125-7</b>	003	1	1	0,165	
	32	A	<b>5SL6 132-6</b>	002	A	<b>5SL6 132-7</b>	003	1	1	0,165	
	40	A	<b>5SL6 140-6</b>	002	A	<b>5SL6 140-7</b>	003	1	1	0,165	
	50	A	<b>5SL6 150-6</b>	002	A	<b>5SL6 150-7</b>	003	1	1	0,165	
	63	A	<b>5SL6 163-6</b>	002	A	<b>5SL6 163-7</b>	003	1	1	0,165	
1P+N, AC 230 V											
	0,3	2	--			A	<b>5SL6 514-7</b>	003	1	1	0,330
	0,5		--			A	<b>5SL6 505-7</b>	003	1	1	0,330
	1		--			A	<b>5SL6 501-7</b>	003	1	1	0,330
	1,6		--			A	<b>5SL6 515-7</b>	003	1	1	0,330
	2		--			A	<b>5SL6 502-7</b>	003	1	1	0,330
	3		--			A	<b>5SL6 503-7</b>	003	1	1	0,330
	4		--			A	<b>5SL6 504-7</b>	003	1	1	0,330
	6	A	<b>5SL6 506-6</b>	002		A	<b>5SL6 506-7</b>	003	1	1	0,330
	8		--			A	<b>5SL6 508-7</b>	003	1	1	0,330
	10	A	<b>5SL6 510-6</b>	002	A	<b>5SL6 510-7</b>	003	1	1	0,330	
	13	A	<b>5SL6 513-6</b>	002	A	<b>5SL6 513-7</b>	003	1	1	0,330	
	16	A	<b>5SL6 516-6</b>	002	A	<b>5SL6 516-7</b>	003	1	1	0,330	
	20	A	<b>5SL6 520-6</b>	002	A	<b>5SL6 520-7</b>	003	1	1	0,330	
	25	A	<b>5SL6 525-6</b>	002	A	<b>5SL6 525-7</b>	003	1	1	0,330	
	32	A	<b>5SL6 532-6</b>	002	A	<b>5SL6 532-7</b>	003	1	1	0,330	
	40	A	<b>5SL6 540-6</b>	002	A	<b>5SL6 540-7</b>	003	1	1	0,330	
	50	A	<b>5SL6 550-6</b>	002	A	<b>5SL6 550-7</b>	003	1	1	0,330	
	63	A	<b>5SL6 563-6</b>	002	A	<b>5SL6 563-7</b>	003	1	1	0,330	
2P, AC 400 V											
	0,3	2	--			A	<b>5SL6 214-7</b>	003	1	1	0,330
	0,5		--			A	<b>5SL6 205-7</b>	003	1	1	0,330
	1		--			A	<b>5SL6 201-7</b>	003	1	1	0,330
	1,6		--			A	<b>5SL6 215-7</b>	003	1	1	0,330
	2		--			A	<b>5SL6 202-7</b>	003	1	1	0,330
	3		--			A	<b>5SL6 203-7</b>	003	1	1	0,330
	4		--			A	<b>5SL6 204-7</b>	003	1	1	0,330
	6	A	<b>5SL6 206-6</b>	002	A	<b>5SL6 206-7</b>	003	1	1	0,330	
	8		--			A	<b>5SL6 208-7</b>	003	1	1	0,330
	10	A	<b>5SL6 210-6</b>	002	A	<b>5SL6 210-7</b>	003	1	1	0,330	
	13	A	<b>5SL6 213-6</b>	002	A	<b>5SL6 213-7</b>	003	1	1	0,330	
	16	A	<b>5SL6 216-6</b>	002	A	<b>5SL6 216-7</b>	003	1	1	0,330	
	20	A	<b>5SL6 220-6</b>	002	A	<b>5SL6 220-7</b>	003	1	1	0,330	
	25	A	<b>5SL6 225-6</b>	002	A	<b>5SL6 225-7</b>	003	1	1	0,330	
	32	A	<b>5SL6 232-6</b>	002	A	<b>5SL6 232-7</b>	003	1	1	0,330	
	40	A	<b>5SL6 240-6</b>	002	A	<b>5SL6 240-7</b>	003	1	1	0,330	
	50	A	<b>5SL6 250-6</b>	002	A	<b>5SL6 250-7</b>	003	1	1	0,330	
	63	A	<b>5SL6 263-6</b>	002	A	<b>5SL6 263-7</b>	003	1	1	0,330	







6 000 3		$I_n$	Bau- breite	LK	Charakteristik B Bestell-Nr.	PG	LK	Charakteristik C Bestell-Nr.	PG	PE	PKG*/ VPE	Gewicht pro PE etwa
		A	TE <sup>1)</sup>							Stück	Stück	kg
<b>LS-Schalter 6000 A</b>												
3P, AC 400 V												
	0,3	3	--				A	<b>5SL6 314-7</b>	003	1	1	0,465
	0,5		--				A	<b>5SL6 305-7</b>	003	1	1	0,465
	1		--				A	<b>5SL6 301-7</b>	003	1	1	0,465
	1,6		--				A	<b>5SL6 315-7</b>	003	1	1	0,465
	2		--				A	<b>5SL6 302-7</b>	003	1	1	0,465
	3		--				A	<b>5SL6 303-7</b>	003	1	1	0,465
	4		--				A	<b>5SL6 304-7</b>	003	1	1	0,465
	6		--				A	<b>5SL6 306-7</b>	003	1	1	0,465
	8	A	<b>5SL6 306-6</b>			002	A	<b>5SL6 308-7</b>	003	1	1	0,465
	10	A	<b>5SL6 310-6</b>			002	A	<b>5SL6 310-7</b>	003	1	1	0,465
	13	A	<b>5SL6 313-6</b>			002	A	<b>5SL6 313-7</b>	003	1	1	0,465
	16	A	<b>5SL6 316-6</b>			002	A	<b>5SL6 316-7</b>	003	1	1	0,465
	20	A	<b>5SL6 320-6</b>			002	A	<b>5SL6 320-7</b>	003	1	1	0,465
	25	A	<b>5SL6 325-6</b>			002	A	<b>5SL6 325-7</b>	003	1	1	0,465
	32	A	<b>5SL6 332-6</b>			002	A	<b>5SL6 332-7</b>	003	1	1	0,465
40	A	<b>5SL6 340-6</b>			002	A	<b>5SL6 340-7</b>	003	1	1	0,465	
50	A	<b>5SL6 350-6</b>			002	A	<b>5SL6 350-7</b>	003	1	1	0,465	
63	A	<b>5SL6 363-6</b>			002	A	<b>5SL6 363-7</b>	003	1	1	0,465	
3P+N, AC 400 V												
	0,3	4	--				A	<b>5SL6 614-7</b>	003	1	1	0,660
	0,5		--				A	<b>5SL6 605-7</b>	003	1	1	0,660
	1		--				A	<b>5SL6 601-7</b>	003	1	1	0,660
	1,6		--				A	<b>5SL6 615-7</b>	003	1	1	0,660
	2		--				A	<b>5SL6 602-7</b>	003	1	1	0,660
	3		--				A	<b>5SL6 603-7</b>	003	1	1	0,660
	4		--				A	<b>5SL6 604-7</b>	003	1	1	0,660
	6		--				A	<b>5SL6 606-7</b>	003	1	1	0,660
	8	A	<b>5SL6 606-6</b>			002	A	<b>5SL6 608-7</b>	003	1	1	0,660
	10	A	<b>5SL6 610-6</b>			002	A	<b>5SL6 610-7</b>	003	1	1	0,660
	13	A	<b>5SL6 613-6</b>			002	A	<b>5SL6 613-7</b>	003	1	1	0,660
	16	A	<b>5SL6 616-6</b>			002	A	<b>5SL6 616-7</b>	003	1	1	0,660
	20	A	<b>5SL6 620-6</b>			002	A	<b>5SL6 620-7</b>	003	1	1	0,660
	25	A	<b>5SL6 625-6</b>			002	A	<b>5SL6 625-7</b>	003	1	1	0,660
	32	A	<b>5SL6 632-6</b>			002	A	<b>5SL6 632-7</b>	003	1	1	0,660
40	A	<b>5SL6 640-6</b>			002	A	<b>5SL6 640-7</b>	003	1	1	0,660	
50	A	<b>5SL6 650-6</b>			002	A	<b>5SL6 650-7</b>	003	1	1	0,660	
63	A	<b>5SL6 663-6</b>			002	A	<b>5SL6 663-7</b>	003	1	1	0,660	
4P, AC 400 V												
	0,3	4	--				A	<b>5SL6 414-7</b>	003	1	1	0,660
	0,5		--				A	<b>5SL6 405-7</b>	003	1	1	0,660
	1		--				A	<b>5SL6 401-7</b>	003	1	1	0,660
	1,6		--				A	<b>5SL6 415-7</b>	003	1	1	0,660
	2		--				A	<b>5SL6 402-7</b>	003	1	1	0,660
	3		--				A	<b>5SL6 403-7</b>	003	1	1	0,660
	4		--				A	<b>5SL6 404-7</b>	003	1	1	0,660
	6		--				A	<b>5SL6 406-7</b>	003	1	1	0,660
	8	A	<b>5SL6 406-6</b>			002	A	<b>5SL6 408-7</b>	003	1	1	0,660
	10	A	<b>5SL6 410-6</b>			002	A	<b>5SL6 410-7</b>	003	1	1	0,660
	13	A	<b>5SL6 413-6</b>			002	A	<b>5SL6 413-7</b>	003	1	1	0,660
	16	A	<b>5SL6 416-6</b>			002	A	<b>5SL6 416-7</b>	003	1	1	0,660
	20	A	<b>5SL6 420-6</b>			002	A	<b>5SL6 420-7</b>	003	1	1	0,660
	25	A	<b>5SL6 425-6</b>			002	A	<b>5SL6 425-7</b>	003	1	1	0,660
	32	A	<b>5SL6 432-6</b>			002	A	<b>5SL6 432-7</b>	003	1	1	0,660
40	A	<b>5SL6 440-6</b>			002	A	<b>5SL6 440-7</b>	003	1	1	0,660	
50	A	<b>5SL6 450-6</b>			002	A	<b>5SL6 450-7</b>	003	1	1	0,660	
63	A	<b>5SL6 463-6</b>			002	A	<b>5SL6 463-7</b>	003	1	1	0,660	

<sup>1)</sup> 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

\* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

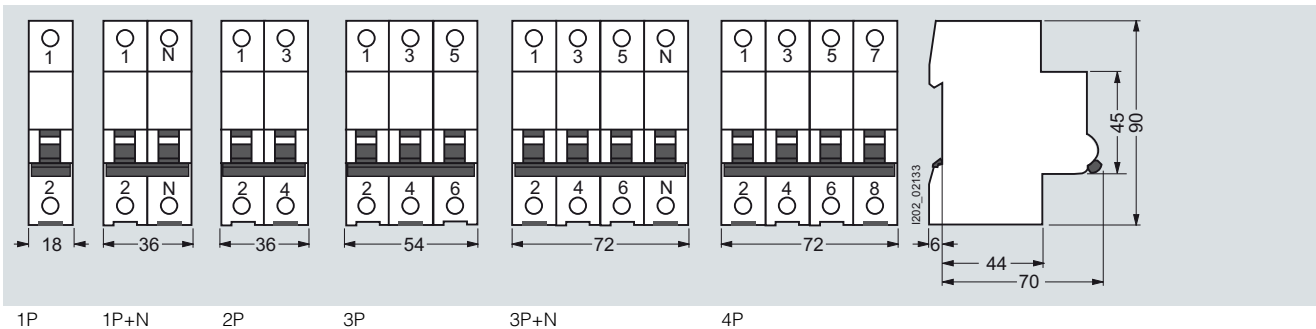
## Zubehör

Bemessungsspannung	TE	LK	Bestell-Nr.	PG	PE	PKG*/ VPE	Gewicht pro PE etwa
$U_n$ V					Stück	Stück	kg
<b>Hilfsstromschalter (AS)</b>							
für LS-Schalter 5SL, 5SP4 und 5SY							
	1 S + 1 Ö	0,5	▶ <b>5ST3 010</b>	027	1	1	0,050
	für kleine Leistung		▶ <b>5ST3 013</b>	027	1	1	0,050
	2 S		A <b>5ST3 011</b>	027	1	1	0,050
	für kleine Leistung		B <b>5ST3 014</b>	027	1	1	0,050
	2 Ö		A <b>5ST3 012</b>	027	1	1	0,050
	für kleine Leistung		B <b>5ST3 015</b>	027	1	1	0,050
<b>Fehlersignalschalter (FC)</b>							
für LS-Schalter 5SL, 5SP4 und 5SY							
	1 S + 1 Ö	0,5	▶ <b>5ST3 020</b>	027	1	1	0,050
	2 S		B <b>5ST3 021</b>	027	1	1	0,050
	2 Ö		A <b>5ST3 022</b>	027	1	1	0,050
<b>Ausführung</b>							
	TE	LK	Bestell-Nr.	PG	PE	PKG*/ VPE	Gewicht pro PE etwa
					Stück	Stück	kg
<b>Griffsperrre</b>							
für LS-Schalter 5SL, 5SY, 5SJ und 5SP							
		A	<b>5ST3 806</b>	027	1	5	0,007
<b>Vorhängeschloss</b>							
für Griffsperrre 5ST3 801 und 5ST3 806							
		▶	<b>5ST3 802</b>	027	1	1	0,027

\* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

## Maßzeichnungen

### 5SL6



## Schaltpläne

### Schaltzeichen

### 5SL6



Siemens AG  
Industry Sector  
Building Technologies Division  
Electrical Installation Technology  
Postfach 10 09 53  
93009 REGENSBURG  
DEUTSCHLAND

[www.siemens.de/beta](http://www.siemens.de/beta)

Änderungen vorbehalten  
Bestell-Nr.: E10003-E38-9T-B2051  
Dispo 18301  
PI 0809 5. DB De

Gedruckt in Deutschland  
© Siemens AG 2009

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.