

SIEMENS

Katalog-  
Auszug  
LV 10

Ausgabe  
10/2022

SETRON • SIVACON • ALPHA

# Niederspannungs- Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik

Leitungsschutzschalter

[siemens.de/lowvoltage](https://www.siemens.de/lowvoltage)

# Innovative Lösungen für Schalttechnik und Energieverteilung

Für die reibungslose Energieverteilung in Gebäuden und industriellen Anlagen sind zuverlässige Komponenten und Systeme essenziell.

Mit SIRIUS, SENTRON, SIVACON und ALPHA bieten wir ein innovatives Portfolio für normgerechte, bedarfsorientierte Anwendungen.

Effiziente Engineering Tools und innovative cloud-basierte Lösungen lassen sich flexibel auf die individuellen Anforderungen abstimmen.



## Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter [www.siemens.de/lowvoltage/kontakt](http://www.siemens.de/lowvoltage/kontakt)

## Katalog LV 10 · 10/2022

Die aktuelle Ausgabe und alle zukünftigen Ausgaben finden Sie im Siemens Industry Online Support unter [www.siemens.de/lowvoltage/kataloge](http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge)

Die aktuellen Preise finden Sie in der Industry Mall [www.siemens.de/lowvoltage/mall](http://www.siemens.de/lowvoltage/mall)



Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte und Systeme werden unter Anwendung eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001 hergestellt/vertrieben (Zertifikat-Registrier-Nrn. unter [www.siemens.de/systemzertifikate/ep](http://www.siemens.de/systemzertifikate/ep)). Das Zertifikat ist in allen IQNet-Ländern anerkannt.

### Technische Angaben

Die technischen Angaben dienen der allgemeinen Information. Bei Montage, Betrieb und Wartung sind die Betriebsanleitungen und die auf den Produkten angegebenen Hinweise unbedingt zu beachten.

Alle Abbildungen sind unverbindlich.

© Siemens 2022

# Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik

	Einführung _____	E/2
Schützen	Offene Leistungsschalter _____	1/1
	Kompaktleistungsschalter _____	2/1
	<b>Leitungsschutzschalter _____</b>	<b>3/1</b>
	Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen/Brandschutzschalter _____	4/1
	Schaltgeräte _____	5/1
	Überspannungsschutzgeräte _____	6/1
	Sicherungssysteme _____	7/1
Schützen, Schalten und Trennen	Lasttrennschalter _____	8/1
Schalten und Trennen	Netzumschalter und Lastumschalter _____	9/1
Messen und Überwachen	Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen _____	10/1
	Überwachungsgeräte _____	11/1
Verteilen	Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen _____	12/1
	Sammelschienensysteme _____	13/1
	Reihenklemmen _____	14/1
	Energieverteiler, Motor-Control-Center und Installationsverteiler _____	15/1
	Schienenverteiler-Systeme _____	16/1
	Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung _____	17/1
	Anhang _____	A/1

E

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

A



## Elektrische Anlagen vor Schäden schützen

Die Zahl an elektrischen Verbrauchern steigt zunehmend – und damit auch die Belastung für die Elektroinstallation.

Im Fall von Überlast oder Kurzschluss schalten Leitungsschutzschalter den angeschlossenen Stromkreis sicher ab und schützen elektrische Anlagen und Geräte damit verlässlich vor Schäden. Leitungsschutzschalter mit Kommunikations- und Messfunktion erzeugen Transparenz bis in den Endstromkreis und erhöhen die Anlagenverfügbarkeit.

Leitungsschutzschalter aus dem SENTRON Portfolio lassen sich zudem einfach montieren und installieren. Die Geräte zeichnen sich durch ihr einheitliches Design aus und können mit dem durchgängigen Zubehör um viele Funktionen erweitert werden.

Ob für Industrie, Gebäude oder Infrastruktur – mit unserem vielfältigen Portfolio finden Sie den passenden Leitungsschutzschalter für jede Anwendung.

# Leitungsschutzschalter

Rundum informiert	3/2
Geräte für alle Einsatzbereiche	3/4
Systemübersicht	3/5
Schnellauswahlhilfe	3/6
Leitungsschutzschalter	3/6
Geräteschutzschalter	3/10
Grundgeräte	3/12
Leitungsschutzschalter 5SL6	3/12
5SL4	3/14
5SJ6...-KS	3/16
5SL60	3/18
5SY6	3/20
5SY4	3/22
5SP4	3/24
5SP5 <b>new</b>	3/26
5SY5	3/28
5SY7	3/30
5SY8	3/32
5SJ4..HG..	3/34
Leitungsschutzschalter 5SL6 COM mit Kommunikations- und Messfunktion	3/36
Selektiver Hauptleitungsschutzschalter (SHU) 5SP3	3/38
Geräteschutzschalter 5SY17	3/40
5SK9	3/41
Zubehör	3/42
Übersicht Systembaukasten	3/42
Elektrisches Zubehör	3/44
Mechanisches Zubehör	3/54
Standardsammelschienen	3/56
Kompaktsammelschienen	3/67
Zubehör für Sammelschienen	3/72
Verteilerblöcke für Hutschienenmontage	3/78
SIKclip Verdrahtungssystem	3/81

# Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

## Informieren + Bestellen

### Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Leitungsschutzschaltern finden Sie auf unseren Webseiten

[www.siemens.de/leitungsschutzschalter](http://www.siemens.de/leitungsschutzschalter)  
[www.siemens.de/schutzkonzept](http://www.siemens.de/schutzkonzept)

### Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung

[www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support](http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support)

- Technische Basisinformation
  - SENTRON Schutzkonzept (**109767456**)
- Technik-Fibel
  - Leitungsschutzschalter (**109482304**)

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter [www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte](http://www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte)

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool [www.siemens.com/umschlueseltool](http://www.siemens.com/umschlueseltool)

### Siemens YouTube Channel

- Leitungsschutzschalter (allgemein) [bit.ly/2Ge9mE9](https://bit.ly/2Ge9mE9)

### Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Leitungsschutzschalter [sie.ag/32uowyT](http://sie.ag/32uowyT)

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikelnummer im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikelnummer [www.siemens.com/product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)

## Schnellster Weg zu den Experten

### Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter [www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt](http://www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt)

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter [www.siemens.de/service-katalog](http://www.siemens.de/service-katalog)

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter [www.siemens.de/support-request](http://www.siemens.de/support-request)

# ... finden Sie in unserem Online-Angebot

## In Betrieb nehmen + Betreiben

### Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung [www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support](http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support)

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik finden Sie als Übersicht im folgenden FAQ ([109804578](#))

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)  
Weitere Informationen finden Sie unter [www.siemens.de/support-app](http://www.siemens.de/support-app)

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall [www.siemens.de/lowvoltage/mall](http://www.siemens.de/lowvoltage/mall)
- Bilddatenbank [www.siemens.de/lowvoltage/bilddb](http://www.siemens.de/lowvoltage/bilddb)

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAX-Download-Manager unter [www.siemens.de/cax](http://www.siemens.de/cax)

### Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter [www.siemens.de/lowvoltage/handbuch](http://www.siemens.de/lowvoltage/handbuch)

- Projektierungshandbuch
  - Leitungsschutzschalter ([45302792](#))
- Installationshandbuch
  - SENTRON Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion ([109791805](#))
- Systemhandbuch
  - Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion ([109791806](#))

### Präsenz- oder Online-Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter [www.siemens.de/sitrain-lowvoltage](http://www.siemens.de/sitrain-lowvoltage)

- SENTRON Schutzschaltgeräte mit Mess- und Kommunikationsfunktion (WT-LVBCOM)
- Grundlagen der Elektrotechnik (WT-LVBGET)
- Schutzkonzept (WT-LVBPC)

## Technische Übersicht – Leitungsschutzschalter



### Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Leitungsschutzschaltern [www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support](http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support) ([109769082](#))

# Geräte für alle Einsatzbereiche

## Leitungsschutzschalter für Basisanwendungen

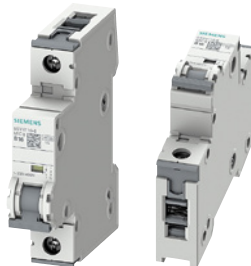


### Optimal für Standardanwendungen

Die Leitungsschutzschalter 5SL sind der neue Standard mit B- und C-Charakteristik für Anwendungen bis 63 A. Sie können als Hauptschalter zum Trennen oder Freischalten von Anlagen verwendet werden.

Die 5SL-Geräte werden vorwiegend in Zählerschränken und Kleinverteilern installiert, um z. B. in Wohngebäuden oder Zweckbauten die Stromkreise für Lampen, Herde und auch Maschinen abzusichern.

## Leitungsschutzschalter für erweiterte Anwendungen



### Ideal für Industrieanwendungen

Ob Stromkreise mit Motoren oder großen Lampen, Halbleiter oder stark impulserzeugende Betriebsmittel wie Transformatoren und Magnetventile – die 5SY- und 5SP-Geräte sind auf industrielle Bereiche optimal zugeschnitten und haben sich hier bewährt.

Die 5SY-Geräte bieten Ihnen höchste Qualität und Funktionalität für die Installation in komplexen Gebäuden, sowie in der Industrie. Mit einem Bemessungsschaltvermögen von bis zu 25 kA sind sie anspruchsvollsten Anforderungen bei einem Bemessungsstrom von 0,3 bis 80 A gewachsen.

### Besondere Merkmale

- Doppelkammer-Klemme
- Einfaches, werkzeugloses Lösen mit Hilfe von Schiebern
- Separate Schaltstellungsanzeige
- Umfangreiches Zubehör
- 5SL60 als kommunikationsfähiger Leitungsschutzschalter verfügbar

## Geräteschutzschalter für erweiterte Anwendungen



### Ideal für Geräte in der Industrie

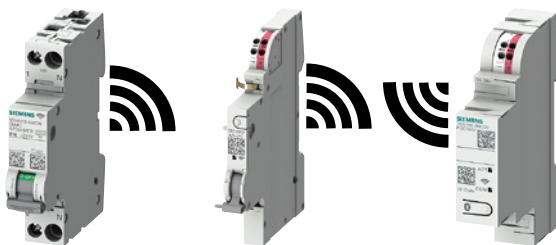
Geräteschutzschalter von Siemens bieten für jeden Anwendungsfall den optimalen Schutz in AC- und DC-Steuerstromkreisen in der Industrie und Anlagenbau.

Thermomagnetische Geräteschutzschalter 5SY17 werden zum Schutz von Magnetventilen, Servomotoren, Meldeleuchten bis zu SPS-Eingängen eingesetzt. Überall dort, wo es gilt, Verbraucher präzise vor Überlast und Kurzschluss zu schützen.

Elektronische Geräteschutzschalter 5SK9 eignen sich optimal für den Schutz von z. B. Relais, programmierbaren Steuerungen, Motoren, Sensoren und Aktoren sowie Ventilen. Eine Stromanalyse in Kombination mit einer schnellen Auslösung im Fehlerfall vermeidet die Gefahr einer Überlastung des Schaltnetzteils.

## Leitungsschutzschalter 5SL6 COM und Hilfs-/Fehlersignalschalter 5ST3 COM mit Kommunikations- und Messfunktionen

Die neuen kommunikativen Schutzgeräte und Hilfskomponenten erfassen Messwerte und Statusinformation und übertragen diese leitungslos an übergeordnete Systeme.



5SL6 COM  
siehe Seite 3/36

5ST3 COM  
siehe Seite 3/52

7KN POC1000  
siehe Seite 10/20

- Erfassung von Energie- und Wirkleistung, Strom, Spannung, Netzfrequenz und Temperatur
- Integrierte Statuserfassung, Betriebsstunden- und Auslösezähler
- Höhere Anlagenverfügbarkeit durch frühzeitige Reaktion auf Warnmeldungen
- Komfortable Integration in neue und bestehende Anlagen dank kompakter Baubreiten von 1TE
- Schnelle Parametrierung und Inbetriebnahme mit der App SENTRON powerconfig mobile oder der Software SENTRON powerconfig
- Drahtlose Übermittlung der Messdaten von bis zu 24 kommunikationsfähigen Geräten an den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000

# Systemübersicht

## Grundgeräte und Zubehör

### Leitungsschutzschalter für Basisanwendungen



5SL6

5SL4

5SJ6...-KS

5SL60

5SP3

### Leitungsschutzschalter für erweiterte Anwendungen



5SY6

5SY4

5SP4

5SP5 **new**

5SY5

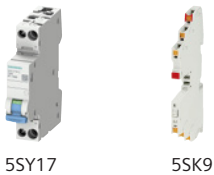
5SY7

5SY8

5SJ4..HG..

5SL6 COM

### Geräteschutzschalter für erweiterte Anwendungen



5SY17

5SK9

### Elektrisches Zubehör



Hilfsschalter (AS)

Fehlersignalschalter (FC)

Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)/(AS+FC) COM

Arbeitsstromauslöser (ST)

Unterspannungsauslöser (UR)

Fernantrieb (RC-Mech.)

Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6

### Mechanisches Zubehör



Drehantrieb

Distanzstück

Klemmen-Abdeckkappe

Wandgehäuse

Isolierstoffgehäuse

Halterung für Fronttafeleinbau

Zwischenrahmen

### Sammelschienen und Zubehör



Kompaktsammelschienen

Standardsammelschienen

Anschlussklemmen

Berührungsschutz

Endkappen

Reihenverbinder

Verteilerblöcke

#### Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

# Leitungsschutzschalter

Für Basisanwendungen für Gebäude und Infrastruktur



5SL6



5SL4

Standards			IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1
Standards			IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1
<b>Basisdaten</b>				
Schaltvermögen $I_{cn}$ bei AC (230/400 V)		kA	6	10
Bemessungsstrom		A	0,3 ... 63	0,3 ... 63
Polzahl			1P   2P   3P   4P   1P+N   3P+N	1P   2P   3P   4P   1P+N   3P+N
Schaltcharakteristik			B   C	B   C   D
<b>Approbationen</b>				
Allgemeine Produktzulassungen			VDE, CEBC, TSE	VDE, CEBC, IMQ
Schiffsklassifikationen			–	–
<b>Betriebsspannung</b>				
Max. AC		V	250/440	250/440
Max. DC pro Phasenpol	Nach EN 60898-2, EN 60947-2	V	72 <sup>1)</sup>	72 <sup>1)</sup>
Max. AC	Nach UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	–	–
Bemessungsspannung AC	Nach UL 489	V	–	–
Bemessungsstoßspannung $U_{imp}$		kV	4	4
Bemessungsfrequenz $f_n$		Hz	50/60	50/60
<b>Anschluss</b>				
Doppelkammerklemme			–	–
Leiterquerschnitt 1 Leiter	Eindrätig/mehrdrätig	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 35	0,75 ... 35
	Feindrätig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 25	0,75 ... 25
	Feindrätig ohne Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	1 ... 35	1 ... 35
Leiterquerschnitt 2 Leiter (gleicher Querschnitt und gleiche Leiterart)	Eindrätig/mehrdrätig	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 10	0,75 ... 10
	Feindrätig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 4	0,75 ... 4
	Feindrätig ohne Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	1 ... 4	1 ... 4
Leiterquerschnitt 1 Leiter + Sammelschiene (Stiftstärke 1,5 mm)	Eindrätig/mehrdrätig	mm <sup>2</sup>	10 ... 25	10 ... 25
	Feindrätig mit unisolierter Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	6 ... 25	6 ... 25
	Feindrätig mit isolierter Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	6 ... 16	6 ... 16
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Umgebungstemperatur <sup>6)</sup>		°C	–25 ... +45 <sup>2)</sup>	–25 ... +55 <sup>3)</sup>
Lagertemperatur		°C	–40 ... +75 <sup>5)</sup>	–40 ... +75 <sup>5)</sup>
Schock nach IEC 60068-2-27 150 m/s <sup>2</sup> bei 11 ms Halbsinus			–	–
Rüttelfestigkeit nach IEC 60068-2-6: 5 ... 25 Hz (±1 mm) und bei 25 ... 150 Hz (50 m/s <sup>2</sup> )			–	–
Schwing- und schockfest nach DIN EN 61373 und DIN EN 50155 „1B“ (Bahntechnik)			–	–
Brandverhalten von Materialien nach EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen)			–	–
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie			2/III	2/III
<b>Weiterführende Informationen</b>			siehe Seite 3/12	siehe Seite 3/14

<sup>1)</sup> Ausgenommen Charakteristik C: 0,3 A ... 1 A und Charakteristik D: 0,3 A ... 2 A

<sup>2)</sup> Zeitweise +55 °C, max. 95 % Feuchte

<sup>3)</sup> Max. 95 % Feuchte

<sup>4)</sup> 95 % Feuchte bis max. 55 °C

55 % Feuchte bis max. 70 °C

30 % Feuchte bis max. 75 °C

<sup>5)</sup> Max. 85 % rel. Feuchte, > 45 °C max. 0,056 kg/m<sup>3</sup> abs. Feuchte

<sup>6)</sup> Die z. B. in den Produktnormen angegebenen Geräteigenschaften wie u.a. Lebensdauer, Schaltvermögen und Oberflächentemperatur können bei den angegebenen Umgebungs temperaturen, welche sich außerhalb der angegebenen Produktnormen befinden, nicht gewährleistet werden.

**5SJ6...-KS****5SL60****5SP3**

IEC/EN 60898-1

IEC/EN 60898-1

DIN VDE 0641-21

6

6

25

10 ... 20

2 ... 40

16 ... 63

1P | 2P | 3P | 1P+N

1P+N

1P | 2P | 3P | 4P

B | C

B | C

E

VDE

VDE, IMQ, NF, CCC

VDE

-

DNV-GL

-

250/440

250

-

60

72<sup>1)</sup>

-

-

-

-

-

-

-

4

4

6

50/60

50/60

50/60

Steckklemme abgangsseitig

-

-

1,5 ... 4 (oben) | 0,75 ... 25 (unten)

0,75 ... 16

2,5 ... 50 (unten)

1,5 ... 2,5 (oben) | 0,75 ... 25 (unten)

0,75 ... 10

2,5 ... 50 (unten)

1,5 ... 4

0,75 ... 16

2,5 ... 16 (oben)

-

0,75 ... 4

-

-

0,75 ... 1,5

-

-

0,75 ... 4

-

-

-

-

-

6 ... 10

-

-

6 ... 10

-

-25 ... +45<sup>2)</sup>-25 ... +60<sup>5)</sup>

-25 ... +55

-40 ... +75<sup>5)</sup>

-40 ... +75

-40 ... +70

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2/III

2/III

3/IV

siehe Seite 3/16

siehe Seite 3/18

siehe Seite 3/38

# Leitungsschutzschalter

Für erweiterte Anwendungen für Gebäude und Infrastruktur sowie in Industrie und Maschinenbau



SSL6 COM

5SY6

5SY4

Standards				IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 UL 1077	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 UL 1077
Standards						
<b>Basisdaten</b>						
Schaltvermögen $I_{cn}$	Bei AC (230/400 V) nach IEC/EN 60898-1 AC	kA	6	6	10	
	Nach UL1077 und CSA C22.2 No.235		–	Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 at 50 °C	Supplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 at 50 °C	
		SC	–	U2: siehe Certificate of Compliance	U2: siehe Certificate of Compliance	
Bemessungsschaltvermögen $I_{cu}$ nach IEC/EN 60947-2 bei $U_e$ 230 V   bei $U_e$ 400 V (1P, 1P+N)   (2P, 3P, 4P, 3P+N)	$I_n$ 0,3 ... 2 A	kA	–	30   30	35   35	
	$I_n$ 3 ... 6 A	kA	–	30   30	35   35	
	$I_n$ 8 ... 10 A	kA	–	15   15	20   20	
	$I_n$ 13 ... 32 A	kA	–	15   15	20   20	
	$I_n$ 35 ... 40 A	kA	–	10   10	15   15	
	$I_n$ 50 ... 63 A	kA	–	10   10	15   15	
	$I_n$ 80 ... 125 A	kA	–	–   –	10   10	
Bemessungsstrom		A	2 ... 32	0,3 ... 63	0,3 ... 80	
Polzahl			1P+N	1P   2P   3P   4P   1P+N   3P+N	1P   2P   3P   4P   1P+N   3P+N	
Schaltcharakteristik			B   C	B   C	A   B   C   D	
<b>Approbationen</b>						
Allgemeine Produktzulassungen				VDE, RED	VDE, IMQ, CCC, 	VDE, IMQ, CCC, 
Schiffsklassifikationen				–	DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS	DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS
<b>Betriebsspannung</b>						
Max. AC	Nach EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	250	250/440	250/440	
	Nach UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	–	277/480	277/480	
Max. DC pro Phasenpol	Nach EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	–	72 <sup>1)</sup>	72 <sup>1)</sup>	
Bemessungsspannung AC	Nach UL 489	V	–	–	–	
Bemessungsstoßspannung $U_{imp}$		kV	4	4	4	
Bemessungsfrequenz $f_n$		Hz	50/60	50/60	50/60	
<b>Anschluss</b>						
Doppelkammerklemme				–	■	■
Leiterquerschnitt 1 Leiter	Eindrätzig/mehrdrätzig	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 16	0,75 ... 35	0,75 ... 35	
	Feindrätzig, mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 10	0,75 ... 25	0,75 ... 25	
	Leitungen (Cu 60/75 °C $I_n \leq 40$ A; 60 °C $I_n > 40$ A)		–	AWG 18 ... 4	AWG 18 ... 4	
Klemmenanzugsdrehmoment		Nm	1,2 ... 2 max.	2,5 ... 3,5 max.	2,5 ... 3,5 max.	
		lb-in	11 ... 18	22 ... 26	22 ... 26	
<b>Umgebungsbedingungen</b>						
Umgebungstemperatur <sup>2)</sup>		°C	–25 ... +60 <sup>5)</sup>	–25 ... +55 <sup>4)</sup>	–40 ... +70 <sup>3)</sup>	
Lagertemperatur		°C	–40 ... +75	–40 ... +75 <sup>3)</sup>	–40 ... +75 <sup>3)</sup>	
Schock nach IEC 60068-2-27 150 m/s <sup>2</sup> bei 11 ms Halbsinus				–	■	■
Rüttelfestigkeit nach IEC 60068-2-6: 5 ... 25 Hz ( $\pm 1$ mm) und bei 25 ... 150 Hz (50 m/s <sup>2</sup> )				–	■	■
Schwing- und schockfest nach DIN EN 61373 und DIN EN 50155 „1B“ (Bahntechnik)				■	–	■
Brandverhalten von Materialien nach EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen)				■	–	■
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie				2/III	3/III	3/III
<b>Zusätzliche Funktionen</b>						
Kommunikations- und Messfunktion <sup>8)</sup>				■	–	–
<b>Weiterführende Informationen</b>						
				siehe Seite 3/36	siehe Seite 3/20	siehe Seite 3/22

<sup>1)</sup> Ausgenommen Charakteristik C/D: 0,3 A ... 0,5 A

<sup>2)</sup> 5SY4... 4-pol. Verschmutzungsgrad 2 bei Überspannungskategorie II

<sup>3)</sup> 95 % Feuchte bis max. 55 °C

55 % Feuchte bis max. 70 °C

30 % Feuchte bis max. 75 °C

<sup>4)</sup> Max. 95 % Feuchte

<sup>5)</sup> Max. 85 % rel. Feuchte, > 45 °C max. 0,056 kg/m<sup>3</sup> abs. Feuchte

<sup>6)</sup> Bei Verwendung mit Sammelschiene vorne oder 2 Leitern ist der Klemmbereich hinten eingeschränkt, siehe Hinweise im Internet

**5SP4****5SP5** **new****5SY5****5SY7****5SY8****5SJ4..HG..**IEC/EN 60898-1  
UL 1077

IEC/EN 60947-2

IEC/EN 60898-2  
UL 1077IEC/EN 60898-1  
IEC/EN 60947-2  
UL 1077IEC/EN 60947-2  
UL 1077IEC/EN 60947-2  
UL 489

10

-

10

15

25

-

Supplementary protector,  
OC, FW 0, OL 0,  
TC 3 at 50°C

-

Supplementary protector,  
OC, FW 0, OL 0,  
TC 3 at 50°CSupplementary protector,  
OC, FW 0, OL 0,  
TC 3 at 50°CSupplementary protector,  
OC, FW 0, OL 0,  
TC 3 at 50°C

-

U2: siehe Certificate of  
Compliance

-

U2: siehe Certificate of  
ComplianceU2: siehe Certificate of  
ComplianceU2: siehe Certificate of  
Compliance

-

-|-

-|-

-|-

50|50

70|70

10

-|-

-|-

-|-

40|40

50|50

10

-|-

-|-

-|-

30|30

40|40

10

-|-

-|-

-|-

25|25

30|30

10

-|-

-|-

-|-

20|20

25|25

10

-|-

-|-

-|-

15|15

20|20

10

10|10

-|-

-|-

-|-

-|-

-

80 ... 125

80 ... 125

0,3 ... 63

0,3 ... 63

0,3 ... 63

0,3 ... 63

1P|2P|3P|4P

1P|2P

1P|2P|4P

1P|2P|3P|4P|1P+N|  
3P+N1P|2P|3P|4P|1P+N|  
3P+N

1P|2P|3P

B|C|D

-

B|C

B|C|D

C|D

B|C|D

VDE, CCC,  


-

VDE, CCC,  
VDE, IMQ, CCC,  
VDE, CCC,  


LR

-

ABS

DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS

ABS

-

250/440

-

250/440

250/440

250/440

250/440

277/480

-

-

277/480

277/480

-

72

250

250

72<sup>1)</sup>72<sup>1)</sup>

60

-

-

-

-

-

277/480

4

4

4

4

4

4

50/60

-

50/60

50/60

50/60

50/60

-

-

■

■

■

■

10 ... 50

10 ... 50

0,75 ... 35

0,75 ... 35

0,75 ... 35

0,75 ... 25 (16)<sup>6)</sup>

10 ... 35

10 ... 35

0,75 ... 25

0,75 ... 25

0,75 ... 25

0,75 ... 25 (10)

AWG 3 ... 1

AWG 3 ... 1

AWG 18 ... 4

AWG 18 ... 4

AWG 18 ... 4

AWG 18 ... 4 (5)

2,5 ... 3,5 max.

2,5 ... 3,5 max.

2,5 ... 3,5 max.

2,5 ... 3,5 max.

2,5 ... 3,5 max.

2,5 ... 3,5 max.

22 ... 31

22 ... 31

22 ... 26

22 ... 26

22 ... 26

22 ... 26

-25 ... +55<sup>4)</sup>-25 ... +55<sup>4)</sup>-40 ... +70<sup>3)</sup>-40 ... +70<sup>3)</sup>-25 ... +55<sup>4)</sup>-25 ... +55<sup>4)</sup>-40 ... +75<sup>3)</sup>-40 ... +75<sup>3)</sup>-40 ... +75<sup>3)</sup>-40 ... +75<sup>3)</sup>-40 ... +75<sup>3)</sup>-40 ... +75<sup>3)</sup>

-

-

■

■

-

■

■

-

■

■

-

-

-

-

■

■

-

-

■

-

■

■

-

-

3/III

3/III

3/III<sup>4)</sup>

3/III

3/III

3/III

-

-

-

-

-

-

siehe Seite 3/24

siehe Seite 3/26

siehe Seite 3/28

siehe Seite 3/30

siehe Seite 3/32

siehe Seite 3/34

<sup>7)</sup> Die z. B. in den Produktnormen angegebenen Geräteeigenschaften wie u. a. Lebensdauer, Schaltvermögen und Oberflächentemperatur können bei den angegebenen Umgebungs temperaturen, welche sich außerhalb der angegebenen Produktnormen befinden, nicht gewährleistet werden.

<sup>8)</sup> Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte in SIOS  
[www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate](http://www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate) (109801197)

# Geräteschutzschalter

Für erweiterte Anwendungen für Industrie und Maschinenbau



## 5SY17

### Standards

Standards	IEC/EN 60934 UL 1077
-----------	-------------------------

### Basisdaten

Schaltvermögen $I_{cn}$	Bei Bemessungsspannung	kA	3
Bemessungsstrom		A	0,5 ... 16
Polzahl			1P+AS
DC-Auslösung	Magnetisch		F1 (2,5 ... 4 × $I_n$ )   F2 (4 ... 7 × $I_n$ )
	Thermisch		1,05 × Haltestrom   1,35 × Auslösestrom   TC3 1,35 × $I_n$
	Elektronisch		–
Lebensdauer	Betätigungen		6000

### Approbationen

Allgemeine Produktzulassungen	CCC, 
-------------------------------	----------

### Betriebsspannung

Min. AC	Nach EN 60934	V	12 <sup>2)</sup>
	Nach UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	12 <sup>2)</sup>
Max. AC	Nach EN 60934	V	250
	Nach UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	277
Min. DC pro Phasenpol		V	12 <sup>2)</sup>
Max. DC pro Phasenpol		V	72
Bemessungsspannung	Nach IEC/DIN EN 60934	V	230
	Nach UL 1077	V	277
Bemessungsstoßspannung $U_{imp}$		kV	4
Bemessungsfrequenz $f_n$		Hz	50/60

### Hilfsschalter

Min. Betriebsspannung (AC)	V	12
Max. Betriebsspannung (AC)	V	250
Min. Betriebsspannung (DC)	V	12
Max. Betriebsspannung (DC)	V	60
Gebrauchskategorie AC-12		6A bei AC 230 V
Gebrauchskategorie AC-14		6A bei AC 230 V
Gebrauchskategorie DC-13		1A bei DC 60V

### Anschluss

Doppelkammerklemme			–
Leiterquerschnitt 1 Leiter	Eindrätig/mehrdrätig	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 16
	Feindrätig mit Aderendhülle	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 10
	Feindrätig mit isolierter Aderendhülle	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 10
	Feindrätig ohne Aderendhülle	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 16
	Leiterquerschnitt AWG		–
2 Leiter (gleicher Querschnitt)	Eindrätig/mehrdrätig	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 4
	Feindrätig mit Aderendhülle	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 2,5
	Feindrätig mit isolierter Aderendhülle	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 1,5
	Feindrätig ohne Aderendhülle	mm <sup>2</sup>	0,75 ... 4
Klemmenanzugsdrehmoment		Nm	2,0 ... 2,5 max.
		lb-in	17,7 ... 22,1

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	°C	–25 ... +60 <sup>3)</sup>
Lagertemperatur	°C	–40 ... +70
Schock nach IEC 60068-2-27 150 m/s <sup>2</sup> bei 11 ms Halbsinus		–
Rüttelfestigkeit nach IEC 60068-2-6: 5 ... 25 Hz (±1mm) und bei 25 ... 150 Hz (50 m/s <sup>2</sup> )		–
Schwing- und schockfest nach DIN EN 61373 und DIN EN 50155 „1B“ (Bahntechnik)		■
Brandverhalten von Materialien nach EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen)		■
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie	Nach IEC	2/III

### Weiterführende Informationen

siehe Seite 3/40

<sup>1)</sup> Max. 95 % Feuchte

<sup>2)</sup> Bei einem minimalen Strom von 100 mA



## 5SK9

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60068-2-78,  
EN 50178, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27,  
UL 508, UL 2367

–

1 ... 8

1P+AS

–

–

Überlast  $1,2 \times I_n/1s$  | Kurzschluss  $2 \times I_n < 10 ms$

–



–

–

–

–

–

30

–

–

0,5

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

0,2 ... 4

0,2 ... 2,5

0,2 ... 2,5

–

AWG 24 ... 12

–

–

–

–

–

–

–25 ... +60<sup>3)</sup>

–40 ... +70

–

–

–

–

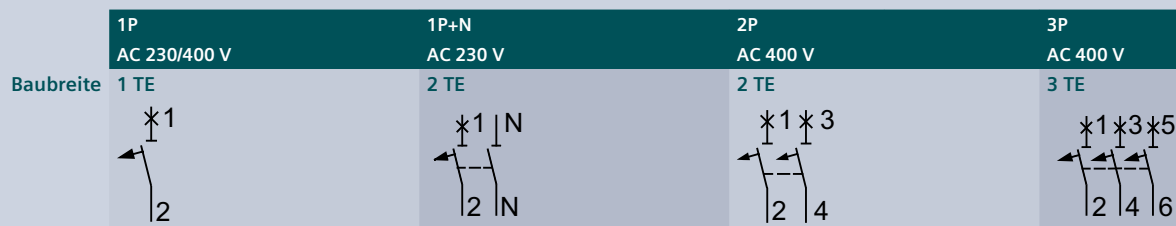
–

siehe Seite 3/41

<sup>3)</sup> Max. 85 % rel. Feuchte, > 45 °C max. 0,056 kg/m<sup>3</sup> abs. Feuchte

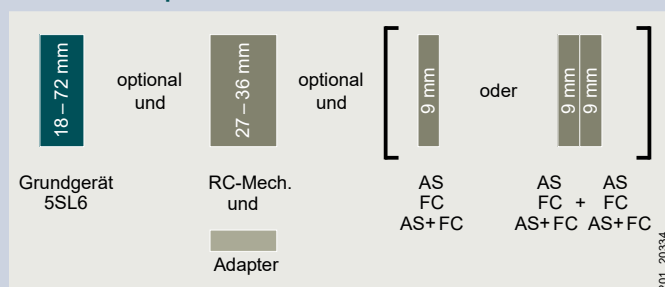
# Leitungsschutzschalter 5SL6

6 kA



Bemessungsstrom $I_n$	Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik	
	B	C	B	C	B	C	B	C
0,3 A	–	5SL6114-7	–	5SL6514-7	–	5SL6214-7	–	5SL6314-7
0,5 A	–	5SL6105-7	–	5SL6505-7	–	5SL6205-7	–	5SL6305-7
1 A	–	5SL6101-7	–	5SL6501-7	–	5SL6201-7	–	5SL6301-7
1,6 A	–	5SL6115-7	–	5SL6515-7	–	5SL6215-7	–	5SL6315-7
2 A	5SL6102-6	5SL6102-7	–	5SL6502-7	–	5SL6202-7	–	5SL6302-7
3 A	–	5SL6103-7	–	5SL6503-7	–	5SL6203-7	–	5SL6303-7
4 A	5SL6104-6	5SL6104-7	–	5SL6504-7	–	5SL6204-7	–	5SL6304-7
6 A	5SL6106-6	5SL6106-7	5SL6506-6	5SL6506-7	5SL6206-6	5SL6206-7	5SL6306-6	5SL6306-7
8 A	–	5SL6108-7	–	5SL6508-7	–	5SL6208-7	–	5SL6308-7
10 A	5SL6110-6	5SL6110-7	5SL6510-6	5SL6510-7	5SL6210-6	5SL6210-7	5SL6310-6	5SL6310-7
13 A	5SL6113-6	5SL6113-7	5SL6513-6	5SL6513-7	5SL6213-6	5SL6213-7	5SL6313-6	5SL6313-7
16 A	5SL6116-6	5SL6116-7	5SL6516-6	5SL6516-7	5SL6216-6	5SL6216-7	5SL6316-6	5SL6316-7
20 A	5SL6120-6	5SL6120-7	5SL6520-6	5SL6520-7	5SL6220-6	5SL6220-7	5SL6320-6	5SL6320-7
25 A	5SL6125-6	5SL6125-7	5SL6525-6	5SL6525-7	5SL6225-6	5SL6225-7	5SL6325-6	5SL6325-7
32 A	5SL6132-6	5SL6132-7	5SL6532-6	5SL6532-7	5SL6232-6	5SL6232-7	5SL6332-6	5SL6332-7
40 A	5SL6140-6	5SL6140-7	5SL6540-6	5SL6540-7	5SL6240-6	5SL6240-7	5SL6340-6	5SL6340-7
50 A	5SL6150-6	5SL6150-7	5SL6550-6	5SL6550-7	5SL6250-6	5SL6250-7	5SL6350-6	5SL6350-7
63 A	5SL6163-6	5SL6163-7	5SL6563-6	5SL6563-7	5SL6263-6	5SL6263-7	5SL6363-6	5SL6363-7

## Anbaukonzept



AS      Hilfsschalter  
 FC      Fehlersignalschalter  
 AS+FC    Hilfs-/Fehlersignalschalter  
 RC-Mech.   Fernantrieb

[siehe Seite 3/44](#)  
[siehe Seite 3/46](#)  
[siehe Seite 3/47](#)  
[siehe Seite 3/52](#)



3P+N AC 400 V 4 TE		4P AC 400 V 4 TE	
Charakteristik		Charakteristik	
B	C	B	C
–	5SL6614-7	–	5SL6414-7
–	5SL6605-7	–	5SL6405-7
–	5SL6601-7	–	5SL6401-7
–	5SL6615-7	–	5SL6415-7
–	5SL6602-7	–	5SL6402-7
–	5SL6603-7	–	5SL6403-7
–	5SL6604-7	–	5SL6404-7
5SL6606-6	5SL6606-7	5SL6406-6	5SL6406-7
–	5SL6608-7	–	5SL6408-7
5SL6610-6	5SL6610-7	5SL6410-6	5SL6410-7
5SL6613-6	5SL6613-7	5SL6413-6	5SL6413-7
5SL6616-6	5SL6616-7	5SL6416-6	5SL6416-7
5SL6620-6	5SL6620-7	5SL6420-6	5SL6420-7
5SL6625-6	5SL6625-7	5SL6425-6	5SL6425-7
5SL6632-6	5SL6632-7	5SL6432-6	5SL6432-7
5SL6640-6	5SL6640-7	5SL6440-6	5SL6440-7
5SL6650-6	5SL6650-7	5SL6450-6	5SL6450-7
5SL6663-6	5SL6663-7	5SL6463-6	5SL6463-7

3

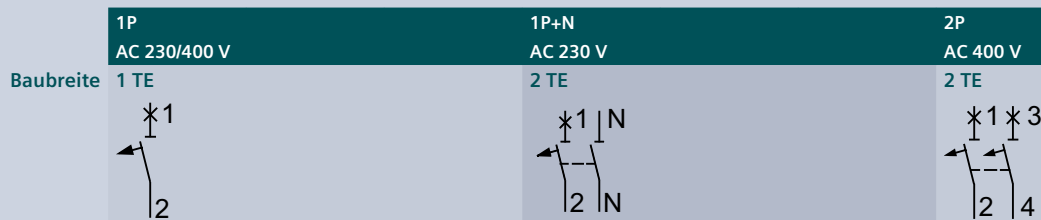
## Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	Für kleine Leistung	5ST3013
	Für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	Für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	Für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022

Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC)		5ST3062-0MC
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1 ... 2 TE		5ST3820-6
3 ... 4 TE		5ST3820-7

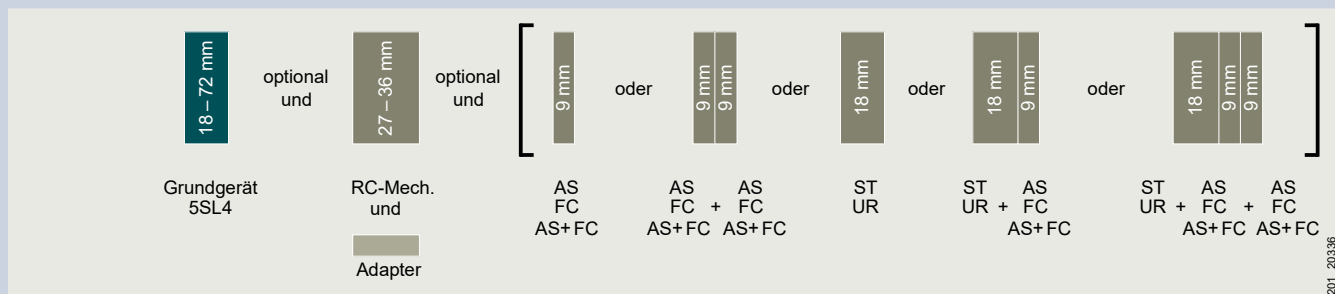
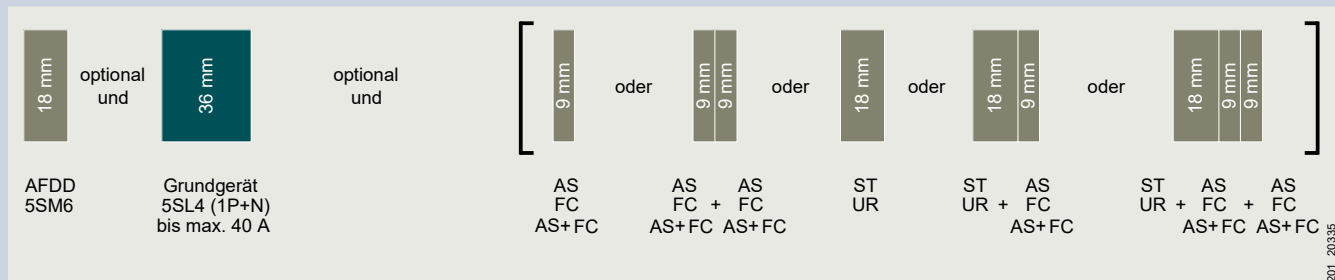
# Leitungsschutzschalter 5SL4

10 kA



Bemessungsstrom $I_n$	Charakteristik			Charakteristik			Charakteristik		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D
0,3 A	–	5SL4114-7	5SL4114-8	–	5SL4514-7	5SL4514-8	–	5SL4214-7	5SL4214-8
0,5 A	–	5SL4105-7	5SL4105-8	–	5SL4505-7	5SL4505-8	–	5SL4205-7	5SL4205-8
1 A	5SL4101-6	5SL4101-7	5SL4101-8	5SL4501-6	5SL4501-7	5SL4501-8	5SL4201-6	5SL4201-7	5SL4201-8
1,6 A	–	5SL4115-7	5SL4115-8	–	5SL4515-7	5SL4515-8	–	5SL4215-7	5SL4215-8
2 A	5SL4102-6	5SL4102-7	5SL4102-8	5SL4502-6	5SL4502-7	5SL4502-8	5SL4202-6	5SL4202-7	5SL4202-8
3 A	5SL4103-6	5SL4103-7	5SL4103-8	5SL4503-6	5SL4503-7	5SL4503-8	5SL4203-6	5SL4203-7	5SL4203-8
4 A	5SL4104-6	5SL4104-7	5SL4104-8	5SL4504-6	5SL4504-7	5SL4504-8	5SL4204-6	5SL4204-7	5SL4204-8
6 A	5SL4106-6	5SL4106-7	5SL4106-8	5SL4506-6	5SL4506-7	5SL4506-8	5SL4206-6	5SL4206-7	5SL4206-8
8 A	5SL4108-6	5SL4108-7	5SL4108-8	5SL4508-6	5SL4508-7	5SL4508-8	5SL4208-6	5SL4208-7	5SL4208-8
10 A	5SL4110-6	5SL4110-7	5SL4110-8	5SL4510-6	5SL4510-7	5SL4510-8	5SL4210-6	5SL4210-7	5SL4210-8
13 A	5SL4113-6	5SL4113-7	5SL4113-8	5SL4513-6	5SL4513-7	5SL4513-8	5SL4213-6	5SL4213-7	5SL4213-8
16 A	5SL4116-6	5SL4116-7	5SL4116-8	5SL4516-6	5SL4516-7	5SL4516-8	5SL4216-6	5SL4216-7	5SL4216-8
20 A	5SL4120-6	5SL4120-7	5SL4120-8	5SL4520-6	5SL4520-7	5SL4520-8	5SL4220-6	5SL4220-7	5SL4220-8
25 A	5SL4125-6	5SL4125-7	5SL4125-8	5SL4525-6	5SL4525-7	5SL4525-8	5SL4225-6	5SL4225-7	5SL4225-8
32 A	5SL4132-6	5SL4132-7	5SL4132-8	5SL4532-6	5SL4532-7	5SL4532-8	5SL4232-6	5SL4232-7	5SL4232-8
40 A	5SL4140-6	5SL4140-7	5SL4140-8	5SL4540-6	5SL4540-7	5SL4540-8	5SL4240-6	5SL4240-7	5SL4240-8
50 A	5SL4150-6	5SL4150-7	5SL4150-8	5SL4550-6	5SL4550-7	5SL4550-8	5SL4250-6	5SL4250-7	5SL4250-8
63 A	5SL4163-6	5SL4163-7	5SL4163-8	5SL4563-6	5SL4563-7	5SL4563-8	5SL4263-6	5SL4263-7	5SL4263-8

## Anbaukonzept



AFDD Brandschutzschalter-Block  
AS Hilfsschalter  
FC Fehlersignalschalter

[siehe Seite 3/53](#)  
[siehe Seite 3/44](#)  
[siehe Seite 3/46](#)

AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter  
ST Arbeitsstromauslöser  
UR Unterspannungsauslöser

[siehe Seite 3/47](#)  
[siehe Seite 3/50](#)  
[siehe Seite 3/51](#)

RC-Mech. Fernantrieb [siehe Seite 3/52](#)



3P AC 400 V 3 TE			3P+N AC 400 V 4 TE			4P AC 400 V 4 TE		
Charakteristik			Charakteristik			Charakteristik		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
–	5SL4314-7	5SL4314-8	–	5SL4614-7	5SL4614-8	–	5SL4414-7	5SL4414-8
–	5SL4305-7	5SL4305-8	–	5SL4605-7	5SL4605-8	–	5SL4405-7	5SL4405-8
5SL4301-6	5SL4301-7	5SL4301-8	5SL4601-6	5SL4601-7	5SL4601-8	5SL4401-6	5SL4401-7	5SL4401-8
–	5SL4315-7	5SL4315-8	–	5SL4615-7	5SL4615-8	–	5SL4415-7	5SL4415-8
5SL4302-6	5SL4302-7	5SL4302-8	5SL4602-6	5SL4602-7	5SL4602-8	5SL4402-6	5SL4402-7	5SL4402-8
5SL4303-6	5SL4303-7	5SL4303-8	5SL4603-6	5SL4603-7	5SL4603-8	5SL4403-6	5SL4403-7	5SL4403-8
5SL4304-6	5SL4304-7	5SL4304-8	5SL4604-6	5SL4604-7	5SL4604-8	5SL4404-6	5SL4404-7	5SL4404-8
5SL4306-6	5SL4306-7	5SL4306-8	5SL4606-6	5SL4606-7	5SL4606-8	5SL4406-6	5SL4406-7	5SL4406-8
5SL4308-6	5SL4308-7	5SL4308-8	5SL4608-6	5SL4608-7	5SL4608-8	5SL4408-6	5SL4408-7	5SL4408-8
5SL4310-6	5SL4310-7	5SL4310-8	5SL4610-6	5SL4610-7	5SL4610-8	5SL4410-6	5SL4410-7	5SL4410-8
5SL4313-6	5SL4313-7	5SL4313-8	5SL4613-6	5SL4613-7	5SL4613-8	5SL4413-6	5SL4413-7	5SL4413-8
5SL4316-6	5SL4316-7	5SL4316-8	5SL4616-6	5SL4616-7	5SL4616-8	5SL4416-6	5SL4416-7	5SL4416-8
5SL4320-6	5SL4320-7	5SL4320-8	5SL4620-6	5SL4620-7	5SL4620-8	5SL4420-6	5SL4420-7	5SL4420-8
5SL4325-6	5SL4325-7	5SL4325-8	5SL4625-6	5SL4625-7	5SL4625-8	5SL4425-6	5SL4425-7	5SL4425-8
5SL4332-6	5SL4332-7	5SL4332-8	5SL4632-6	5SL4632-7	5SL4632-8	5SL4432-6	5SL4432-7	5SL4432-8
5SL4340-6	5SL4340-7	5SL4340-8	5SL4640-6	5SL4640-7	5SL4640-8	5SL4440-6	5SL4440-7	5SL4440-8
5SL4350-6	5SL4350-7	5SL4350-8	5SL4650-6	5SL4650-7	5SL4650-8	5SL4450-6	5SL4450-7	5SL4450-8
5SL4363-6	5SL4363-7	5SL4363-8	5SL4663-6	5SL4663-7	5SL4663-8	5SL4463-6	5SL4463-7	5SL4463-8



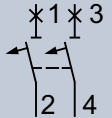
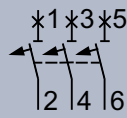
## Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.	Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	Mit integriertem	AC 230 V	5ST3040
	Für kleine Leistung	5ST3013	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3041
	Für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01		DC 24 V	5ST3042
2 Schließer	Standard	5ST3011	Ohne integrierten	AC 230 V	5ST3043
	Für kleine Leistung	5ST3014	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3044
2 Öffner	Standard	5ST3012		DC 24 V	5ST3045
	Für kleine Leistung	5ST3015			
1 Wechsler	Standard	5ST3016	Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.	Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020		AC 177 ... 270 V	5ST3054
2 Schließer		5ST3021	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
2 Öffner		5ST3022		AC 177 ... 270 V	5ST3056
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062		AC 177 ... 270 V	5ST3058
5ST3 COM (AS+FC)		5ST3062-0MC	Power mit erweiterter	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
			Funktion	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.	Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030	1 ... 2 TE		5ST3820-6
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031	3 ... 4 TE		5ST3820-7
DC 12 V		5ST3031-0XX01	Brandschutzschalter-Block (AFDD)		Artikel-Nr.
			Für Grundgeräte 1P+N (2 TE),	$I_n$ bis 16 A	5SM6021-2
			nicht in Kombination mit RC-Mech.	$I_n$ bis 40 A	5SM6024-2

# Leitungsschutzschalter 5SJ6...-KS

6 kA – Steckklemme abgangsseitig



	1P AC 230/400 V	1P+N AC 230/400 V	2P AC 230/400 V	3P AC 230/400 V
Baubreite	1 TE 	2 TE 	2 TE 	3 TE 

Bemessungs- strom $I_n$	Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik	
	B	C	B	C	B	C	B	C
10 A	5SJ6110-6KS	5SJ6110-7KS	5SJ6510-6KS	5SJ6510-7KS	5SJ6210-6KS	5SJ6210-7KS	5SJ6310-6KS	5SJ6310-7KS
13 A	5SJ6113-6KS	5SJ6113-7KS	5SJ6513-6KS	5SJ6513-7KS	5SJ6213-6KS	5SJ6213-7KS	5SJ6313-6KS	5SJ6313-7KS
16 A	5SJ6116-6KS	5SJ6116-7KS	5SJ6516-6KS	5SJ6516-7KS	5SJ6216-6KS	5SJ6216-7KS	5SJ6316-6KS	5SJ6316-7KS
20 A	5SJ6120-6KS	5SJ6120-7KS	5SJ6520-6KS	5SJ6520-7KS	5SJ6220-6KS	5SJ6220-7KS	5SJ6320-6KS	5SJ6320-7KS

3

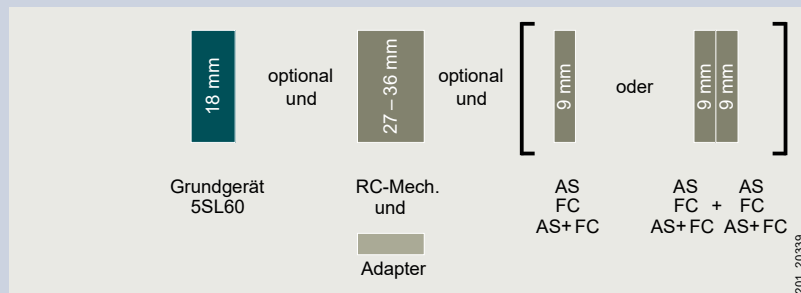
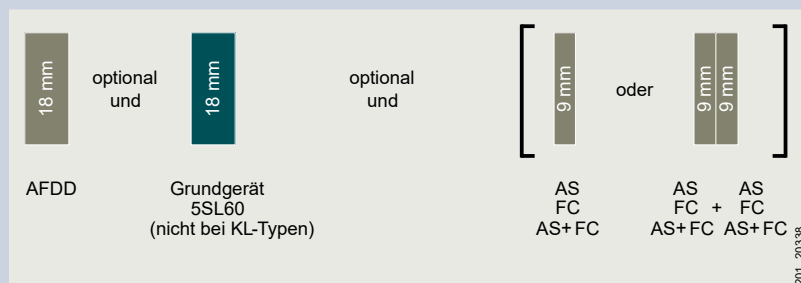


# Leitungsschutzschalter 5SL60

## 1P+N-Kompakt-Leitungsschutzschalter 6 kA

Baubreite	1P+N (N-Pol rechts)	1P+N (N-Pol links)
	AC 230 V	AC 230 V
1 TE		
Bemessungsstrom $I_n$	Charakteristik	
	B	C
2 A	–	5SL6002-7
4 A	–	5SL6004-7
6 A	5SL6006-6	5SL6006-7
8 A	–	5SL6008-7
10 A	5SL6010-6	5SL6010-7
13 A	5SL6013-6	5SL6013-7
16 A	5SL6016-6	5SL6016-7
20 A	5SL6020-6	5SL6020-7
25 A	5SL6025-6	5SL6025-7
32 A	5SL6032-6	5SL6032-7
40 A	5SL6040-6	5SL6040-7

### Anbaukonzept



AFDD Brandschutzschalter-Block  
 AS Hilfsschalter  
 FC Fehlersignalschalter  
 AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter  
 RC-Mech. Fernantrieb

[siehe Seite 3/53](#)  
[siehe Seite 3/44](#)  
[siehe Seite 3/46](#)  
[siehe Seite 3/47](#)  
[siehe Seite 3/52](#)



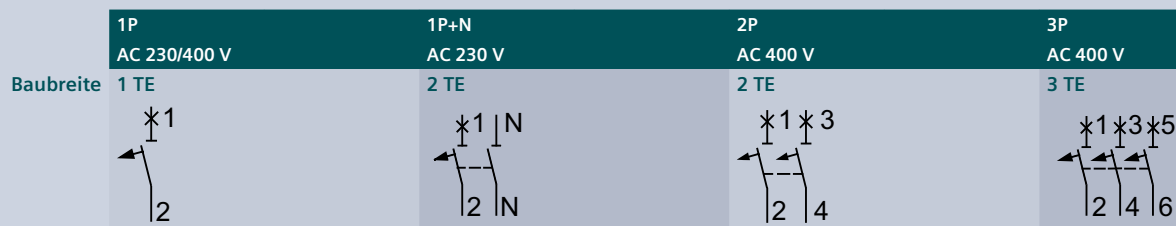
## Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	Für kleine Leistung	5ST3013
	Für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-OXX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	Für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	Für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC)		5ST3062-OMC

Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1 TE		5ST3820-6
Brandschutzschalter-Block (AFDD)		Artikel-Nr.
Für Grundgeräte 1P + N (1 TE), nicht bei KL-Typen	$I_n$ bis 16 A	5SM6011-2
	$I_n$ bis 40 A	5SM6014-2

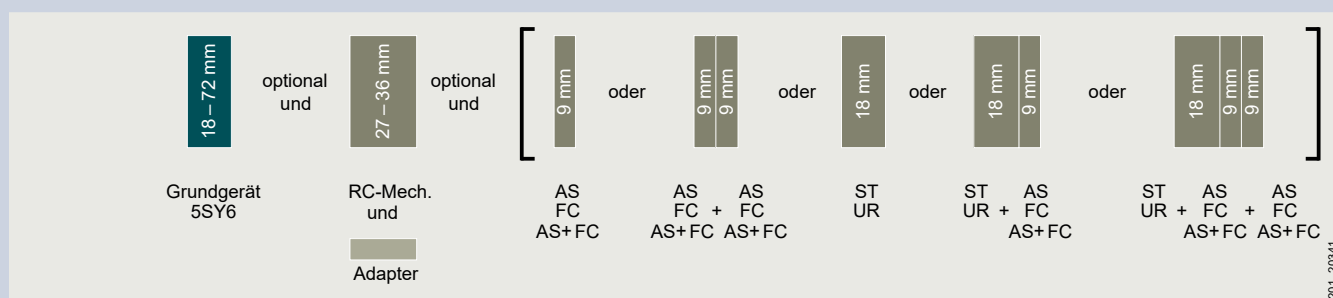
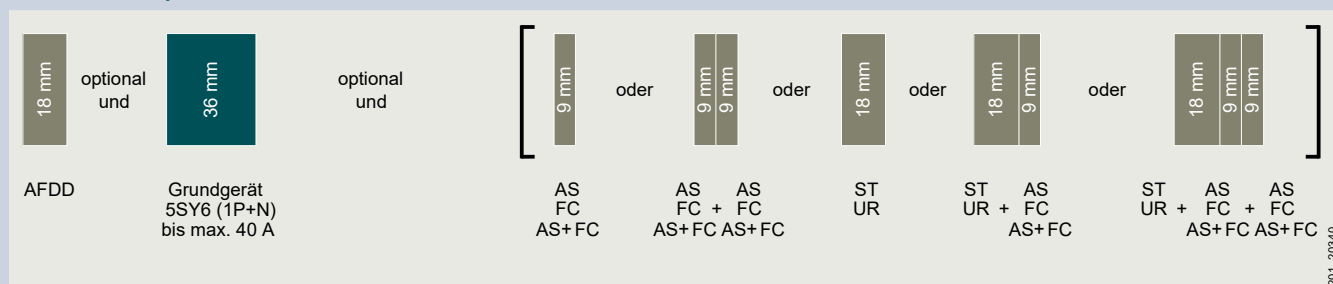
# Leitungsschutzschalter 5SY6

6 kA



Bemessungsstrom $I_n$	Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik	
	B	C	B	C	B	C	B	C
0,3 A	–	5SY6114-7	–	5SY6514-7	–	5SY6214-7	–	5SY6314-7
0,5 A	–	5SY6105-7	–	5SY6505-7	–	5SY6205-7	–	5SY6305-7
1 A	–	5SY6101-7	–	5SY6501-7	–	5SY6201-7	–	5SY6301-7
1,6 A	–	5SY6115-7	–	5SY6515-7	–	5SY6215-7	–	5SY6315-7
2 A	5SY6102-6	5SY6102-7	–	5SY6502-7	–	5SY6202-7	–	5SY6302-7
3 A	–	5SY6103-7	–	5SY6503-7	–	5SY6203-7	–	5SY6303-7
4 A	5SY6104-6	5SY6104-7	–	5SY6504-7	–	5SY6204-7	–	5SY6304-7
5 A	–	5SY6111-7	–	–	–	5SY6211-7	–	5SY6311-7
6 A	5SY6106-6	5SY6106-7	5SY6506-6	5SY6506-7	5SY6206-6	5SY6206-7	5SY6306-6	5SY6306-7
8 A	–	5SY6108-7	–	5SY6508-7	–	5SY6208-7	–	5SY6308-7
10 A	5SY6110-6	5SY6110-7	5SY6510-6	5SY6510-7	5SY6210-6	5SY6210-7	5SY6310-6	5SY6310-7
13 A	5SY6113-6	5SY6113-7	5SY6513-6	5SY6513-7	5SY6213-6	5SY6213-7	5SY6313-6	5SY6313-7
15 A	–	5SY6118-7	–	–	–	5SY6218-7	–	5SY6318-7
16 A	5SY6116-6	5SY6116-7	5SY6516-6	5SY6516-7	5SY6216-6	5SY6216-7	5SY6316-6	5SY6316-7
20 A	5SY6120-6	5SY6120-7	5SY6520-6	5SY6520-7	5SY6220-6	5SY6220-7	5SY6320-6	5SY6320-7
25 A	5SY6125-6	5SY6125-7	5SY6525-6	5SY6525-7	5SY6225-6	5SY6225-7	5SY6325-6	5SY6325-7
30 A	–	5SY6130-7	–	–	–	5SY6230-7	–	5SY6330-7
32 A	5SY6132-6	5SY6132-7	5SY6532-6	5SY6532-7	5SY6232-6	5SY6232-7	5SY6332-6	5SY6332-7
40 A	5SY6140-6	5SY6140-7	5SY6540-6	5SY6540-7	5SY6240-6	5SY6240-7	5SY6340-6	5SY6340-7
50 A	5SY6150-6	5SY6150-7	5SY6550-6	5SY6550-7	5SY6250-6	5SY6250-7	5SY6350-6	5SY6350-7
63 A	5SY6163-6	5SY6163-7	5SY6563-6	5SY6563-7	5SY6263-6	5SY6263-7	5SY6363-6	5SY6363-7

## Anbaukonzept



AFDD Brandschutzschalter-Block [siehe Seite 3/53](#)  
 AS Hilfsschalter [siehe Seite 3/44](#)  
 FC Fehlersignalschalter [siehe Seite 3/46](#)

AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter [siehe Seite 3/47](#)  
 ST Arbeitsstromauslöser [siehe Seite 3/50](#)  
 UR Unterspannungsauslöser [siehe Seite 3/51](#)

RC-Mech. Fernantrieb [siehe Seite 3/52](#)



3P+N AC 400 V 4 TE		4P AC 400 V 4 TE	
Charakteristik		Charakteristik	
B	C	B	C
–	5SY6614-7	–	5SY6414-7
–	5SY6605-7	–	5SY6405-7
–	5SY6601-7	–	5SY6401-7
–	5SY6615-7	–	5SY6415-7
–	5SY6602-7	–	5SY6402-7
–	5SY6603-7	–	5SY6403-7
–	5SY6604-7	–	5SY6404-7
–	–	–	–
5SY6606-6	5SY6606-7	5SY6406-6	5SY6406-7
–	5SY6608-7	–	5SY6408-7
5SY6610-6	5SY6610-7	5SY6410-6	5SY6410-7
5SY6613-6	5SY6613-7	5SY6413-6	5SY6413-7
–	–	–	–
5SY6616-6	5SY6616-7	5SY6416-6	5SY6416-7
5SY6620-6	5SY6620-7	5SY6420-6	5SY6420-7
5SY6625-6	5SY6625-7	5SY6425-6	5SY6425-7
–	–	–	–
5SY6632-6	5SY6632-7	5SY6432-6	5SY6432-7
5SY6640-6	5SY6640-7	5SY6440-6	5SY6440-7
5SY6650-6	5SY6650-7	5SY6450-6	5SY6450-7
5SY6663-6	5SY6663-7	5SY6463-6	5SY6463-7

## Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	Für kleine Leistung	5ST3013
	Für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	Für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	Für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC)		5ST3062-0MC
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

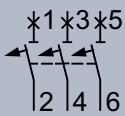
Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
Mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1 ... 2 TE		5ST3820-1
3 ... 4 TE		5ST3820-2
Brandschutzschalter-Block (AFDD)		Artikel-Nr.
Für Grundgeräte 1P+N (2 TE), nicht in Kombination mit RC-Mech.	$I_n$ bis 16 A	5SM6021-2
	$I_n$ bis 40 A	5SM6024-2





3P  
AC 400 V

3 TE



3P+N

AC 400 V

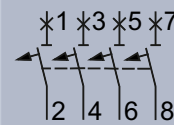
4 TE



4P

AC 400 V

4 TE



Charakteristik

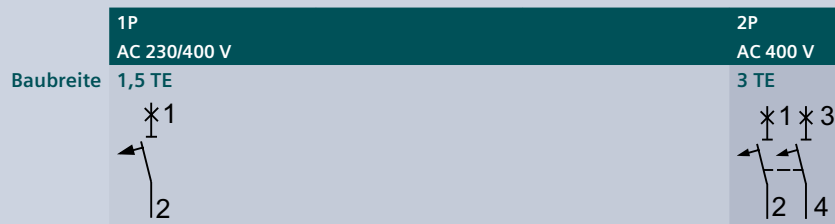
Charakteristik				Charakteristik				Charakteristik			
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
–	–	5SY4314-7	5SY4314-8	–	–	5SY4614-7	5SY4614-8	–	–	5SY4414-7	5SY4414-8
5SY4305-5	–	5SY4305-7	5SY4305-8	–	–	5SY4605-7	5SY4605-8	–	–	5SY4405-7	5SY4405-8
5SY4301-5	5SY4301-6	5SY4301-7	5SY4301-8	5SY4601-5	–	5SY4601-7	5SY4601-8	5SY4401-5	–	5SY4401-7	5SY4401-8
5SY4315-5	5SY4315-6	5SY4315-7	5SY4315-8	5SY4615-5	–	5SY4615-7	5SY4615-8	5SY4415-5	–	5SY4415-7	5SY4415-8
5SY4302-5	5SY4302-6	5SY4302-7	5SY4302-8	5SY4602-5	–	5SY4602-7	5SY4602-8	5SY4402-5	–	5SY4402-7	5SY4402-8
5SY4303-5	5SY4303-6	5SY4303-7	5SY4303-8	5SY4603-5	–	5SY4603-7	5SY4603-8	5SY4403-5	–	5SY4403-7	5SY4403-8
5SY4304-5	5SY4304-6	5SY4304-7	5SY4304-8	5SY4604-5	–	5SY4604-7	5SY4604-8	5SY4404-5	–	5SY4404-7	5SY4404-8
–	–	5SY4311-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4306-5	5SY4306-6	5SY4306-7	5SY4306-8	5SY4606-5	5SY4606-6	5SY4606-7	5SY4606-8	5SY4406-5	5SY4406-6	5SY4406-7	5SY4406-8
5SY4308-5	5SY4308-6	5SY4308-7	5SY4308-8	5SY4608-5	–	5SY4608-7	5SY4608-8	5SY4408-5	–	5SY4408-7	5SY4408-8
5SY4310-5	5SY4310-6	5SY4310-7	5SY4310-8	5SY4610-5	5SY4610-6	5SY4610-7	5SY4610-8	5SY4410-5	5SY4410-6	5SY4410-7	5SY4410-8
5SY4313-5	5SY4313-6	5SY4313-7	5SY4313-8	5SY4613-5	5SY4613-6	5SY4613-7	5SY4613-8	5SY4413-5	5SY4413-6	5SY4413-7	5SY4413-8
–	–	5SY4318-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4316-5	5SY4316-6	5SY4316-7	5SY4316-8	5SY4616-5	5SY4616-6	5SY4616-7	5SY4616-8	5SY4416-5	5SY4416-6	5SY4416-7	5SY4416-8
5SY4320-5	5SY4320-6	5SY4320-7	5SY4320-8	5SY4620-5	5SY4620-6	5SY4620-7	5SY4620-8	5SY4420-5	5SY4420-6	5SY4420-7	5SY4420-8
5SY4325-5	5SY4325-6	5SY4325-7	5SY4325-8	5SY4625-5	5SY4625-6	5SY4625-7	5SY4625-8	5SY4425-5	5SY4425-6	5SY4425-7	5SY4425-8
–	–	5SY4330-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4332-5	5SY4332-6	5SY4332-7	5SY4332-8	5SY4632-5	5SY4632-6	5SY4632-7	5SY4632-8	5SY4432-5	5SY4432-6	5SY4432-7	5SY4432-8
–	–	5SY4335-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4340-5	5SY4340-6	5SY4340-7	5SY4340-8	5SY4640-5	5SY4640-6	5SY4640-7	5SY4640-8	5SY4440-5	5SY4440-6	5SY4440-7	5SY4440-8
–	–	5SY4345-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4350-5	5SY4350-6	5SY4350-7	5SY4350-8	5SY4650-5	5SY4650-6	5SY4650-7	5SY4650-8	5SY4450-5	5SY4450-6	5SY4450-7	5SY4450-8
–	–	5SY4360-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4363-5	5SY4363-6	5SY4363-7	5SY4363-8	5SY4663-5	5SY4663-6	5SY4663-7	5SY4663-8	5SY4463-5	5SY4463-6	5SY4463-7	5SY4463-8
–	5SY4380-6	5SY4380-7	–	–	–	5SY4680-7	–	–	5SY4480-6	5SY4480-7	–

## Zubehör

Hilfsschalter (AS)			Artikel-Nr.	Brandschutzschalter-Block (AFDD)			Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard		5ST3010	Für Grundgeräte 1P+N (2 TE)	$I_n$ bis 16 A		5SM6021-2
	Für kleine Leistung		5ST3013		$I_n$ bis 40 A		5SM6024-2
	Für kleine Leistung (mit Diode)		5ST3013-OXX01	<b>Unterspannungsauslöser (UR)</b>			<b>Artikel-Nr.</b>
2 Schließer	Standard		5ST3011	Mit integriertem	AC 230 V		5ST3040
	Für kleine Leistung		5ST3014	Hilfsschalter	DC 110 V		5ST3041
2 Öffner	Standard		5ST3012		DC 24 V		5ST3042
	Für kleine Leistung		5ST3015	Ohne integrierten	AC 230 V		5ST3043
1 Wechsler	Standard		5ST3016	Hilfsschalter	DC 110 V		5ST3044
<b>Fehlersignalschalter (FC)</b>			<b>Artikel-Nr.</b>		DC 24 V		5ST3045
1 Schließer + 1 Öffner			5ST3020	<b>Fernantrieb (RC-Mech.)</b>			<b>Artikel-Nr.</b>
2 Schließer			5ST3021	Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V		5ST3053
2 Öffner			5ST3022		AC 177 ... 270 V		5ST3054
<b>Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)</b>			<b>Artikel-Nr.</b>	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V		5ST3055
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)			5ST3062		AC 177 ... 270 V		5ST3056
5ST3 COM (AS+FC)			5ST3062-0MC	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V		5ST3057
<b>Arbeitsstromauslöser (ST)</b>			<b>Artikel-Nr.</b>		AC 177 ... 270 V		5ST3058
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V			5ST3030	Power mit erweiterter	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V		5ST3070
AC/DC 24 ... 48 V			5ST3031	Funktion	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V		5ST3071
DC 12 V			5ST3031-OXX01	<b>Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)</b>			<b>Artikel-Nr.</b>
				1 ... 2 TE			5ST3820-1
				3 ... 4 TE			5ST3820-2

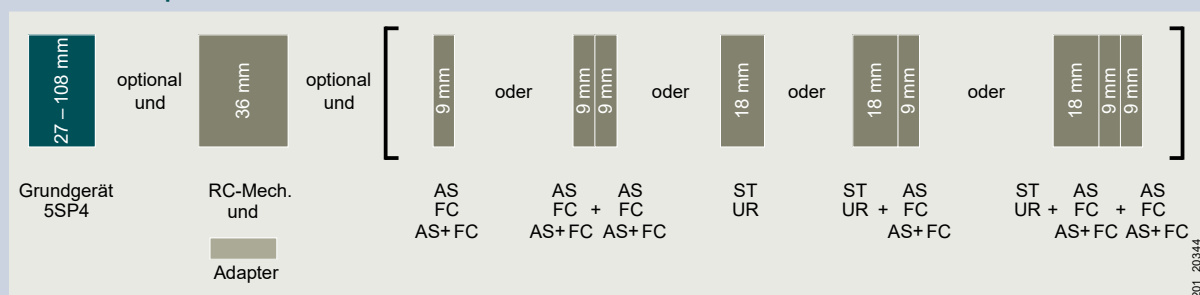
# Leitungsschutzschalter 5SP4

10 kA



Bemessungsstrom $I_n$	Charakteristik			Charakteristik		
	B	C	D	B	C	D
80 A	5SP4180-6	5SP4180-7	5SP4180-8	5SP4280-6	5SP4280-7	5SP4280-8
100 A	5SP4191-6	5SP4191-7	5SP4191-8	5SP4291-6	5SP4291-7	5SP4291-8
125 A	5SP4192-6	5SP4192-7	-	5SP4292-6	5SP4292-7	-

## Anbaukonzept



AS Hilfschalter  
 FC Fehlersignalschalter  
 AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter  
 ST Arbeitsstromauslöser  
 UR Unterspannungsauslöser  
 RC-Mech. Fernantrieb

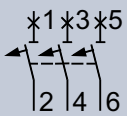
[siehe Seite 3/44](#)  
[siehe Seite 3/46](#)  
[siehe Seite 3/47](#)  
[siehe Seite 3/50](#)  
[siehe Seite 3/51](#)  
[siehe Seite 3/52](#)



3P

AC 400 V

4,5 TE



4P

AC 400 V

6 TE



Charakteristik

B	C	D
5SP4380-6	5SP4380-7	5SP4380-8
5SP4391-6	5SP4391-7	5SP4391-8
5SP4392-6	5SP4392-7	–

Charakteristik

B	C	D
5SP4480-6	5SP4480-7	5SP4480-8
5SP4491-6	5SP4491-7	5SP4491-8
5SP4492-6	5SP4492-7	–

3



## Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	Für kleine Leistung	5ST3013
	Für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	Für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	Für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC)		5ST3062-0MC
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

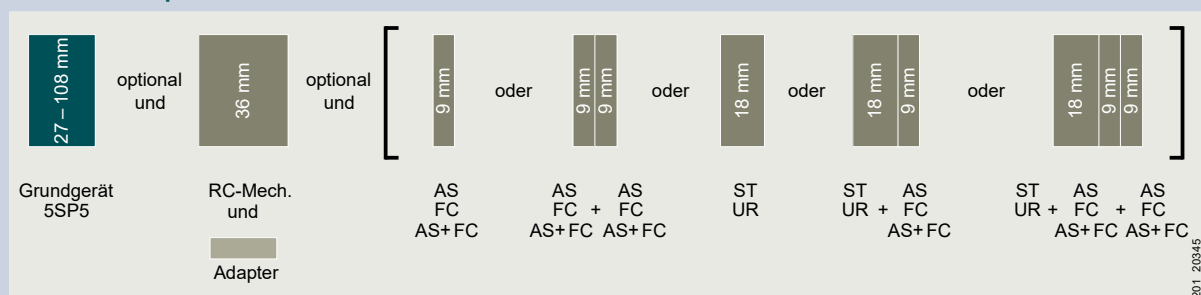
Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
Mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1,5 TE		5ST3820-1
3 ... 6 TE		5ST3820-2

# Leitungsschutzschalter 5SP5 **new**

10 kA

	1P DC 220 V	2P DC 440 V
Baubreite	1,5 TE 	3 TE 
Bemessungsstrom $I_n$		
80 A	5SP5180-7CC	5SP5280-7CC
100 A	5SP5191-7CC	5SP5291-7CC
125 A	5SP5192-7CC	5SP5292-7CC

## Anbaukonzept



AS Hilfschalter  
 FC Fehlersignalschalter  
 AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter  
 ST Arbeitsstromauslöser  
 UR Unterspannungsauslöser  
 RC-Mech. Fernantrieb

[siehe Seite 3/44](#)  
[siehe Seite 3/46](#)  
[siehe Seite 3/47](#)  
[siehe Seite 3/50](#)  
[siehe Seite 3/51](#)  
[siehe Seite 3/52](#)






## Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	Für kleine Leistung	5ST3013
	Für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	Für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	Für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC)		5ST3062-0MC
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
Mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1,5 TE		5ST3820-1
3 ... 6 TE		5ST3820-2

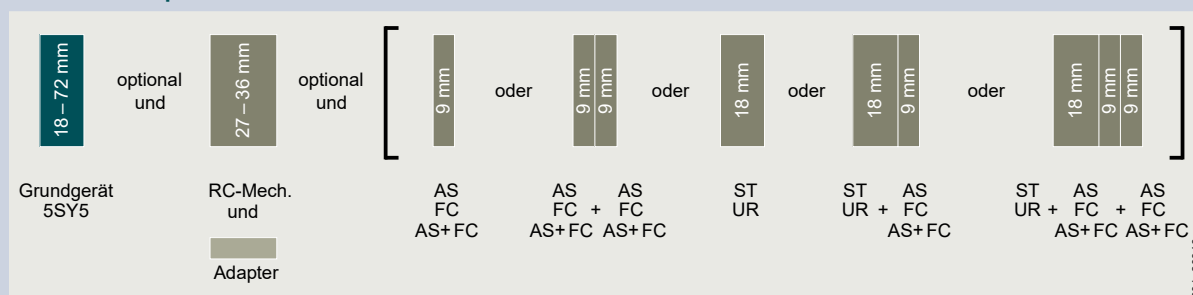
# Leitungsschutzschalter 5SY5

10 kA

	1P AC 230/400 V, DC 220 V	2P AC 400 V, DC 440 V	4P AC 400 V, DC 880 V
Baubreite	1 TE 	2 TE 	4 TE 

Bemessungsstrom $I_n$	Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik	
	B	C	B	C	B	C
0,3 A	–	5SY5114-7	–	5SY5214-7	–	5SY5414-7
0,5 A	–	5SY5105-7	–	5SY5205-7	–	5SY5405-7
1 A	–	5SY5101-7	–	5SY5201-7	–	5SY5401-7
1,6 A	–	5SY5115-7	–	5SY5215-7	–	5SY5415-7
2 A	5SY5102-6	5SY5102-7	5SY5202-6	5SY5202-7	–	5SY5402-7
3 A	–	5SY5103-7	–	5SY5203-7	–	5SY5403-7
4 A	5SY5104-6	5SY5104-7	5SY5204-6	5SY5204-7	–	5SY5404-7
6 A	5SY5106-6	5SY5106-7	5SY5206-6	5SY5206-7	5SY5406-6	5SY5406-7
8 A	5SY5108-6	5SY5108-7	5SY5208-6	5SY5208-7	–	5SY5408-7
10 A	5SY5110-6	5SY5110-7	5SY5210-6	5SY5210-7	5SY5410-6	5SY5410-7
13 A	5SY5113-6	5SY5113-7	5SY5213-6	5SY5213-7	5SY5413-6	5SY5413-7
16 A	5SY5116-6	5SY5116-7	5SY5216-6	5SY5216-7	5SY5416-6	5SY5416-7
20 A	5SY5120-6	5SY5120-7	5SY5220-6	5SY5220-7	5SY5420-6	5SY5420-7
25 A	5SY5125-6	5SY5125-7	5SY5225-6	5SY5225-7	5SY5425-6	5SY5425-7
32 A	5SY5132-6	5SY5132-7	5SY5232-6	5SY5232-7	5SY5432-6	5SY5432-7
40 A	5SY5140-6	5SY5140-7	5SY5240-6	5SY5240-7	5SY5440-6	5SY5440-7
50 A	5SY5150-6	5SY5150-7	5SY5250-6	5SY5250-7	5SY5450-6	5SY5450-7
63 A	5SY5163-6	5SY5163-7	5SY5263-6	5SY5263-7	5SY5463-6	5SY5463-7

## Anbaukonzept



AS Hilfsschalter  
 FC Fehlersignalschalter  
 AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter  
 ST Arbeitsstromauslöser  
 UR Unterspannungsauslöser  
 RC-Mech. Fernantrieb

siehe Seite 3/44  
 siehe Seite 3/46  
 siehe Seite 3/47  
 siehe Seite 3/50  
 siehe Seite 3/51  
 siehe Seite 3/52

1201\_20346

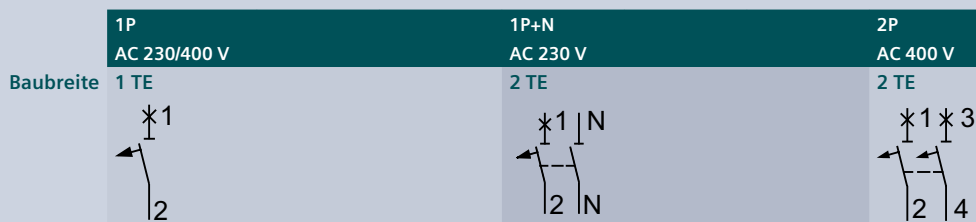


## Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.	Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	Mit integriertem	AC 230 V	5ST3040
	Für kleine Leistung	5ST3013	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3041
	Für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01		DC 24 V	5ST3042
2 Schließer	Standard	5ST3011	Ohne integrierten	AC 230 V	5ST3043
	Für kleine Leistung	5ST3014	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3044
2 Öffner	Standard	5ST3012		DC 24 V	5ST3045
	Für kleine Leistung	5ST3015			
1 Wechsler	Standard	5ST3016	<b>Fernantrieb (RC-Mech.)</b>		<b>Artikel-Nr.</b>
<b>Fehlersignalschalter (FC)</b>		<b>Artikel-Nr.</b>	Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020		AC 177 ... 270 V	5ST3054
2 Schließer		5ST3021	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
2 Öffner		5ST3022		AC 177 ... 270 V	5ST3056
<b>Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)</b>		<b>Artikel-Nr.</b>	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062		AC 177 ... 270 V	5ST3058
5ST3 COM (AS+FC)		5ST3062-0MC	Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
				AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071
<b>Arbeitsstromauslöser (ST)</b>		<b>Artikel-Nr.</b>	<b>Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)</b>		<b>Artikel-Nr.</b>
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030	1 ... 2 TE		5ST3820-1
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031	4 TE		5ST3820-2
DC 12 V		5ST3031-0XX01			

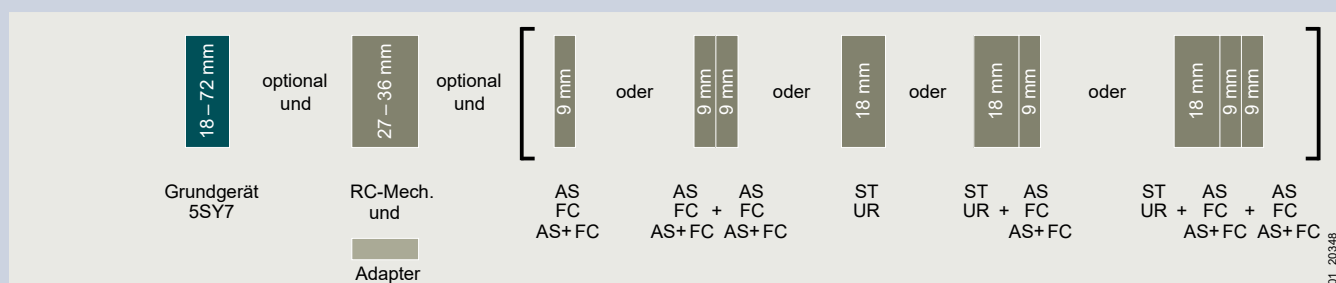
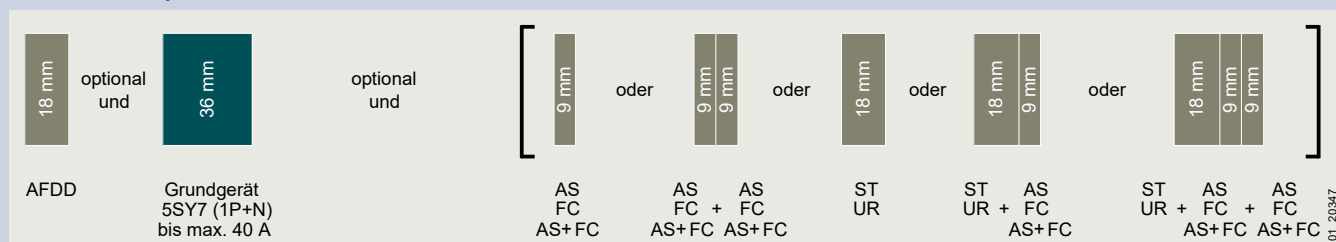
# Leitungsschutzschalter 5SY7

15 kA



Bemessungsstrom $I_n$	Zählervorautomat	Charakteristik			Charakteristik			Charakteristik		
		B	C	D	B	C	D	B	C	D
0,3 A	–	–	5SY7114-7	5SY7114-8	–	5SY7514-7	5SY7514-8	–	5SY7214-7	5SY7214-8
0,5 A	–	–	5SY7105-7	5SY7105-8	–	5SY7505-7	5SY7505-8	–	5SY7205-7	5SY7205-8
1 A	–	–	5SY7101-7	5SY7101-8	–	5SY7501-7	5SY7501-8	–	5SY7201-7	5SY7201-8
1,6 A	–	–	5SY7115-7	5SY7115-8	–	5SY7515-7	5SY7515-8	–	5SY7215-7	5SY7215-8
2 A	–	–	5SY7102-7	5SY7102-8	–	5SY7502-7	5SY7502-8	–	5SY7202-7	5SY7202-8
3 A	–	–	5SY7103-7	5SY7103-8	–	5SY7503-7	5SY7503-8	–	5SY7203-7	5SY7203-8
4 A	–	–	5SY7104-7	5SY7104-8	–	5SY7504-7	5SY7504-8	–	5SY7204-7	5SY7204-8
6 A	–	5SY7106-6	5SY7106-7	5SY7106-8	5SY7506-6	5SY7506-7	5SY7506-8	5SY7206-6	5SY7206-7	5SY7206-8
	■	5SY7106-6KK13	–	–	–	–	–	–	–	–
8 A	–	–	5SY7108-7	5SY7108-8	–	5SY7508-7	5SY7508-8	–	5SY7208-7	5SY7208-8
10 A	–	5SY7110-6	5SY7110-7	5SY7110-8	5SY7510-6	5SY7510-7	5SY7510-8	5SY7210-6	5SY7210-7	5SY7210-8
	■	5SY7110-6KK13	–	–	–	–	–	–	–	–
13 A	–	5SY7113-6	5SY7113-7	5SY7113-8	5SY7513-6	5SY7513-7	5SY7513-8	5SY7213-6	5SY7213-7	5SY7213-8
16 A	–	5SY7116-6	5SY7116-7	5SY7116-8	5SY7516-6	5SY7516-7	5SY7516-8	5SY7216-6	5SY7216-7	5SY7216-8
20 A	–	5SY7120-6	5SY7120-7	5SY7120-8	5SY7520-6	5SY7520-7	5SY7520-8	5SY7220-6	5SY7220-7	5SY7220-8
25 A	–	5SY7125-6	5SY7125-7	5SY7125-8	5SY7525-6	5SY7525-7	5SY7525-8	5SY7225-6	5SY7225-7	5SY7225-8
32 A	–	5SY7132-6	5SY7132-7	5SY7132-8	5SY7532-6	5SY7532-7	5SY7532-8	5SY7232-6	5SY7232-7	5SY7232-8
40 A	–	5SY7140-6	5SY7140-7	5SY7140-8	5SY7540-6	5SY7540-7	5SY7540-8	5SY7240-6	5SY7240-7	5SY7240-8
50 A	–	5SY7150-6	5SY7150-7	5SY7150-8	5SY7550-6	5SY7550-7	5SY7550-8	5SY7250-6	5SY7250-7	5SY7250-8
63 A	–	5SY7163-6	5SY7163-7	5SY7163-8	5SY7563-6	5SY7563-7	5SY7563-8	5SY7263-6	5SY7263-7	5SY7263-8

## Anbaukonzept



AFDD Brandschutzschalter-Block  
AS Hilfsschalter  
FC Fehlersignalschalter

siehe Seite 3/53  
siehe Seite 3/44  
siehe Seite 3/46

AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter  
ST Arbeitsstromauslöser  
UR Unterspannungsauslöser

siehe Seite 3/47  
siehe Seite 3/50  
siehe Seite 3/51

RC-Mech. Fernantrieb siehe Seite 3/52



3P AC 400 V 3 TE			3P+N AC 400 V 4 TE			4P AC 400 V 4 TE		
Charakteristik			Charakteristik			Charakteristik		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
–	5SY7314-7	5SY7314-8	–	5SY7614-7	5SY7614-8	–	5SY7414-7	5SY7414-8
–	5SY7305-7	5SY7305-8	–	5SY7605-7	5SY7605-8	–	5SY7405-7	5SY7405-8
–	5SY7301-7	5SY7301-8	–	5SY7601-7	5SY7601-8	–	5SY7401-7	5SY7401-8
–	5SY7315-7	5SY7315-8	–	5SY7615-7	5SY7615-8	–	5SY7415-7	5SY7415-8
–	5SY7302-7	5SY7302-8	–	5SY7602-7	5SY7602-8	–	5SY7402-7	5SY7402-8
–	5SY7303-7	5SY7303-8	–	5SY7603-7	5SY7603-8	–	5SY7403-7	5SY7403-8
–	5SY7304-7	5SY7304-8	–	5SY7604-7	5SY7604-8	–	5SY7404-7	5SY7404-8
5SY7306-6	5SY7306-7	5SY7306-8	5SY7606-6	5SY7606-7	5SY7606-8	5SY7406-6	5SY7406-7	5SY7406-8
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	5SY7308-7	5SY7308-8	–	5SY7608-7	5SY7608-8	–	5SY7408-7	5SY7408-8
5SY7310-6	5SY7310-7	5SY7310-8	5SY7610-6	5SY7610-7	5SY7610-8	5SY7410-6	5SY7410-7	5SY7410-8
–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY7313-6	5SY7313-7	5SY7313-8	5SY7613-6	5SY7613-7	5SY7613-8	5SY7413-6	5SY7413-7	5SY7413-8
5SY7316-6	5SY7316-7	5SY7316-8	5SY7616-6	5SY7616-7	5SY7616-8	5SY7416-6	5SY7416-7	5SY7416-8
5SY7320-6	5SY7320-7	5SY7320-8	5SY7620-6	5SY7620-7	5SY7620-8	5SY7420-6	5SY7420-7	5SY7420-8
5SY7325-6	5SY7325-7	5SY7325-8	5SY7625-6	5SY7625-7	5SY7625-8	5SY7425-6	5SY7425-7	5SY7425-8
5SY7332-6	5SY7332-7	5SY7332-8	5SY7632-6	5SY7632-7	5SY7632-8	5SY7432-6	5SY7432-7	5SY7432-8
5SY7340-6	5SY7340-7	5SY7340-8	5SY7640-6	5SY7640-7	5SY7640-8	5SY7440-6	5SY7440-7	5SY7440-8
5SY7350-6	5SY7350-7	5SY7350-8	5SY7650-6	5SY7650-7	5SY7650-8	5SY7450-6	5SY7450-7	5SY7450-8
5SY7363-6	5SY7363-7	5SY7363-8	5SY7663-6	5SY7663-7	5SY7663-8	5SY7463-6	5SY7463-7	5SY7463-8

## Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.	Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	Mit integriertem	AC 230 V	5ST3040
	Für kleine Leistung	5ST3013	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3041
	Für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01		DC 24 V	5ST3042
2 Schließer	Standard	5ST3011	Ohne integrierten	AC 230 V	5ST3043
	Für kleine Leistung	5ST3014	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3044
2 Öffner	Standard	5ST3012		DC 24 V	5ST3045
	Für kleine Leistung	5ST3015			
1 Wechsler	Standard	5ST3016	Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.	Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020		AC 177 ... 270 V	5ST3054
2 Schließer		5ST3021	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
2 Öffner		5ST3022		AC 177 ... 270 V	5ST3056
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062		AC 177 ... 270 V	5ST3058
5ST3 COM (AS+FC)		5ST3062-0MC	Power mit erweiterter	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
			Funktion	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.	Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030	1 ... 2 TE		5ST3820-1
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031	3 ... 4 TE		5ST3820-2
DC 12 V		5ST3031-0XX01	Brandschutzschalter-Block (AFDD)		Artikel-Nr.
			Für Grundgeräte 1P+N	$I_n$ bis 16 A	5SM6021-2
			(2 TE)	$I_n$ bis 40 A	5SM6024-2

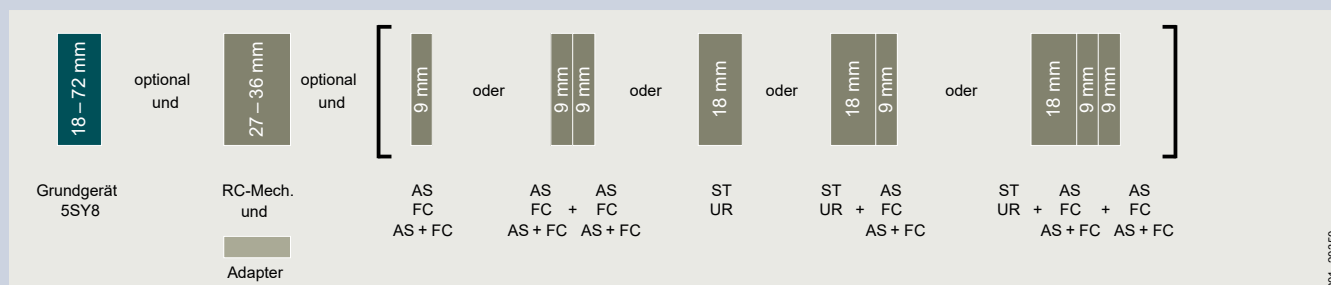
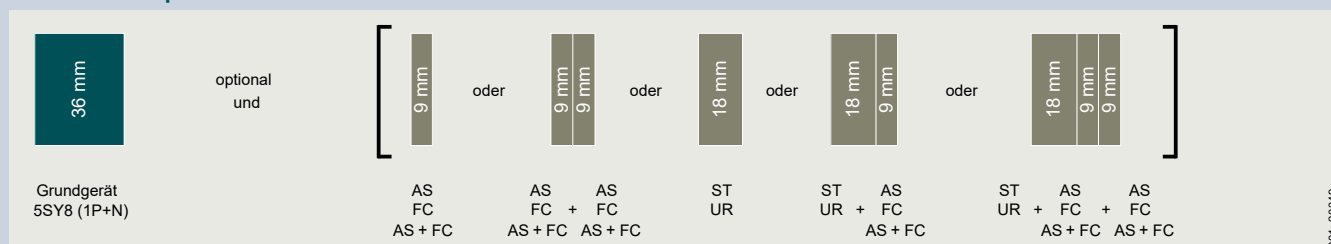
# Leitungsschutzschalter 5SY8

25 kA

	1P AC 230/400 V	1P+N AC 230 V	2P AC 400 V	3P AC 400 V
Baubreite	1 TE	2 TE	2 TE	3 TE

Bemessungsstrom $I_n$	Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik	
	C	D	C	D	C	D	C	D
0,3 A	5SY8114-7	5SY8114-8	5SY8514-7	5SY8514-8	5SY8214-7	5SY8214-8	5SY8314-7	5SY8314-8
0,5 A	5SY8105-7	5SY8105-8	5SY8505-7	5SY8505-8	5SY8205-7	5SY8205-8	5SY8305-7	5SY8305-8
1 A	5SY8101-7	5SY8101-8	5SY8501-7	5SY8501-8	5SY8201-7	5SY8201-8	5SY8301-7	5SY8301-8
1,6 A	5SY8115-7	5SY8115-8	5SY8515-7	5SY8515-8	5SY8215-7	5SY8215-8	5SY8315-7	5SY8315-8
2 A	5SY8102-7	5SY8102-8	5SY8502-7	5SY8502-8	5SY8202-7	5SY8202-8	5SY8302-7	5SY8302-8
3 A	5SY8103-7	5SY8103-8	5SY8503-7	5SY8503-8	5SY8203-7	5SY8203-8	5SY8303-7	5SY8303-8
4 A	5SY8104-7	5SY8104-8	5SY8504-7	5SY8504-8	5SY8204-7	5SY8204-8	5SY8304-7	5SY8304-8
6 A	5SY8106-7	5SY8106-8	5SY8506-7	5SY8506-8	5SY8206-7	5SY8206-8	5SY8306-7	5SY8306-8
8 A	5SY8108-7	5SY8108-8	5SY8508-7	5SY8508-8	5SY8208-7	5SY8208-8	5SY8308-7	5SY8308-8
10 A	5SY8110-7	5SY8110-8	5SY8510-7	5SY8510-8	5SY8210-7	5SY8210-8	5SY8310-7	5SY8310-8
12,5 A	–	–	–	–	–	–	–	–
13 A	5SY8113-7	5SY8113-8	5SY8513-7	5SY8513-8	5SY8213-7	5SY8213-8	5SY8313-7	5SY8313-8
16 A	5SY8116-7	5SY8116-8	5SY8516-7	5SY8516-8	5SY8216-7	5SY8216-8	5SY8316-7	5SY8316-8
20 A	5SY8120-7	5SY8120-8	5SY8520-7	5SY8520-8	5SY8220-7	5SY8220-8	5SY8320-7	5SY8320-8
25 A	5SY8125-7	5SY8125-8	5SY8525-7	5SY8525-8	5SY8225-7	5SY8225-8	5SY8325-7	5SY8325-8
32 A	5SY8132-7	5SY8132-8	5SY8532-7	5SY8532-8	5SY8232-7	5SY8232-8	5SY8332-7	5SY8332-8
40 A	5SY8140-7	5SY8140-8	5SY8540-7	5SY8540-8	5SY8240-7	5SY8240-8	5SY8340-7	5SY8340-8
50 A	5SY8150-7	5SY8150-8	5SY8550-7	5SY8550-8	5SY8250-7	5SY8250-8	5SY8350-7	5SY8350-8
63 A	5SY8163-7	5SY8163-8	5SY8563-7	5SY8563-8	5SY8263-7	5SY8263-8	5SY8363-7	5SY8363-8

## Anbaukonzept



AFDD Brandschutzschalter-Block  
AS Hilfsschalter  
FC Fehlersignalschalter

siehe Seite 3/53  
siehe Seite 3/44  
siehe Seite 3/46

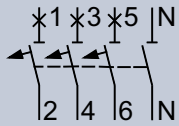
AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter  
ST Arbeitsstromauslöser  
UR Unterspannungsauslöser

siehe Seite 3/47  
siehe Seite 3/50  
siehe Seite 3/51

RC-Mech. Fernantrieb siehe Seite 3/52

3P+N  
AC 400 V

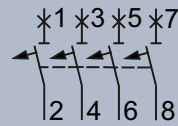
4 TE



4P

AC 400 V

4 TE



Charakteristik

C

D

Charakteristik

C

D

5SY8614-7	5SY8614-8	5SY8414-7	5SY8414-8
5SY8605-7	5SY8605-8	5SY8405-7	5SY8405-8
5SY8601-7	5SY8601-8	5SY8401-7	5SY8401-8
5SY8615-7	5SY8615-8	5SY8415-7	5SY8415-8
5SY8602-7	5SY8602-8	5SY8402-7	5SY8402-8
5SY8603-7	5SY8603-8	5SY8403-7	5SY8403-8
5SY8604-7	5SY8604-8	5SY8404-7	5SY8404-8
5SY8606-7	5SY8606-8	5SY8406-7	5SY8406-8
5SY8608-7	5SY8608-8	5SY8408-7	5SY8408-8
5SY8610-7	5SY8610-8	5SY8410-7	5SY8410-8
–	–	–	–
5SY8613-7	5SY8613-8	5SY8413-7	5SY8413-8
5SY8616-7	5SY8616-8	5SY8416-7	5SY8416-8
5SY8620-7	5SY8620-8	5SY8420-7	5SY8420-8
5SY8625-7	5SY8625-8	5SY8425-7	5SY8425-8
5SY8632-7	5SY8632-8	5SY8432-7	5SY8432-8
5SY8640-7	5SY8640-8	5SY8440-7	5SY8440-8
5SY8650-7	5SY8650-8	5SY8450-7	5SY8450-8
5SY8663-7	5SY8663-8	5SY8463-7	5SY8463-8

## Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	Für kleine Leistung	5ST3013
	Für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	Für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	Für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC)		5ST3062-0MC
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
Mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
Ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1 ... 2 TE		5ST3820-1
3 ... 4 TE		5ST3820-2

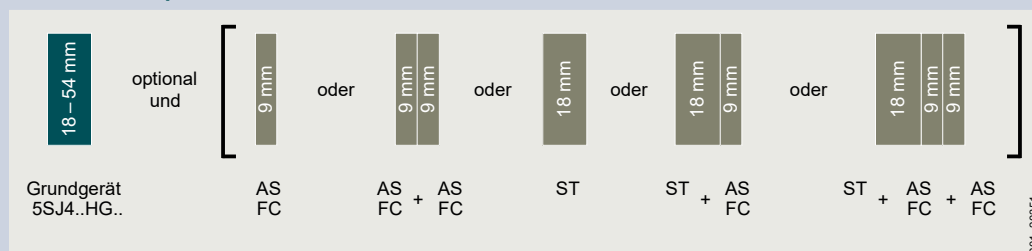
# Leitungsschutzschalter 5SJ4..HG..

Nach UL489, 14/10 kA

Baubreite	1P „same polarity only“			1P				
	AC 240 V	AC 240 V	AC 240 V	AC 240 V	AC 480Y/277 V	AC 240 V	AC 480Y/277 V	
1 TE								

Bemessungsstrom $I_n$	Charakteristik			Charakteristik			
	B	C	D	C	C	D	D
0,3 A	–	5SJ4114-7HG40	5SJ4114-8HG40	5SJ4114-7HG41	5SJ4114-7HG42	5SJ4114-8HG41	5SJ4114-8HG42
0,5 A	–	5SJ4105-7HG40	5SJ4105-8HG40	5SJ4105-7HG41	5SJ4105-7HG42	5SJ4105-8HG41	5SJ4105-8HG42
1 A	–	5SJ4101-7HG40	5SJ4101-8HG40	5SJ4101-7HG41	5SJ4101-7HG42	5SJ4101-8HG41	5SJ4101-8HG42
1,6 A	–	5SJ4115-7HG40	5SJ4115-8HG40	5SJ4115-7HG41	5SJ4115-7HG42	5SJ4115-8HG41	5SJ4115-8HG42
2 A	–	5SJ4102-7HG40	5SJ4102-8HG40	5SJ4102-7HG41	5SJ4102-7HG42	5SJ4102-8HG41	5SJ4102-8HG42
3 A	–	5SJ4103-7HG40	5SJ4103-8HG40	5SJ4103-7HG41	5SJ4103-7HG42	5SJ4103-8HG41	5SJ4103-8HG42
4 A	–	5SJ4104-7HG40	5SJ4104-8HG40	5SJ4104-7HG41	5SJ4104-7HG42	5SJ4104-8HG41	5SJ4104-8HG42
5 A	–	5SJ4111-7HG40	5SJ4111-8HG40	5SJ4111-7HG41	5SJ4111-7HG42	5SJ4111-8HG41	5SJ4111-8HG42
6 A	5SJ4106-6HG40	5SJ4106-7HG40	5SJ4106-8HG40	5SJ4106-7HG41	5SJ4106-7HG42	5SJ4106-8HG41	5SJ4106-8HG42
8 A	–	5SJ4108-7HG40	5SJ4108-8HG40	5SJ4108-7HG41	5SJ4108-7HG42	5SJ4108-8HG41	5SJ4108-8HG42
10 A	5SJ4110-6HG40	5SJ4110-7HG40	5SJ4110-8HG40	5SJ4110-7HG41	5SJ4110-7HG42	5SJ4110-8HG41	5SJ4110-8HG42
13 A	5SJ4113-6HG40	5SJ4113-7HG40	5SJ4113-8HG40	5SJ4113-7HG41	5SJ4113-7HG42	5SJ4113-8HG41	5SJ4113-8HG42
15 A	5SJ4118-6HG40	5SJ4118-7HG40	5SJ4118-8HG40	5SJ4118-7HG41	5SJ4118-7HG42	5SJ4118-8HG41	5SJ4118-8HG42
16 A	5SJ4116-6HG40	5SJ4116-7HG40	5SJ4116-8HG40	5SJ4116-7HG41	5SJ4116-7HG42	5SJ4116-8HG41	5SJ4116-8HG42
20 A	5SJ4120-6HG40	5SJ4120-7HG40	5SJ4120-8HG40	5SJ4120-7HG41	5SJ4120-7HG42	5SJ4120-8HG41	5SJ4120-8HG42
25 A	5SJ4125-6HG40	5SJ4125-7HG40	5SJ4125-8HG40	5SJ4125-7HG41	5SJ4125-7HG42	5SJ4125-8HG41	5SJ4125-8HG42
30 A	5SJ4130-6HG40	5SJ4130-7HG40	5SJ4130-8HG40	5SJ4130-7HG41	5SJ4130-7HG42	5SJ4130-8HG41	5SJ4130-8HG42
32 A	5SJ4132-6HG40	5SJ4132-7HG40	5SJ4132-8HG40	5SJ4132-7HG41	5SJ4132-7HG42	5SJ4132-8HG41	5SJ4132-8HG42
35 A	5SJ4135-6HG40	5SJ4135-7HG40	5SJ4135-8HG40	5SJ4135-7HG41	5SJ4135-7HG42	5SJ4135-8HG41	–
40 A	5SJ4140-6HG40	5SJ4140-7HG40	5SJ4140-8HG40	5SJ4140-7HG41	5SJ4140-7HG42	5SJ4140-8HG41	–
45 A	5SJ4145-6HG40	5SJ4145-7HG40	5SJ4145-8HG40	5SJ4145-7HG41	–	5SJ4145-8HG41	–
50 A	5SJ4150-6HG40	5SJ4150-7HG40	5SJ4150-8HG40	5SJ4150-7HG41	–	5SJ4150-8HG41	–
60 A	5SJ4160-6HG40	5SJ4160-7HG40	5SJ4160-8HG40	5SJ4160-7HG41	–	5SJ4160-8HG41	–
63 A	5SJ4163-6HG40	5SJ4163-7HG40	5SJ4163-8HG40	5SJ4163-7HG41	–	5SJ4163-8HG41	–

## Anbaukonzept



AS Hilfschalter  
FC Fehlersignalschalter  
ST Arbeitsstromauslöser

[siehe Seite 3/44](#)  
[siehe Seite 3/46](#)  
[siehe Seite 3/50](#)



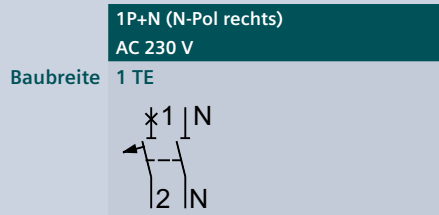
2P				3P			
AC 240 V		AC 480Y/277 V		AC 240 V		AC 480Y/277 V	
2 TE				3 TE			
Charakteristik				Charakteristik			
C	C	D	D	C	C	D	D
5SJ4214-7HG41	5SJ4214-7HG42	5SJ4214-8HG41	5SJ4214-8HG42	5SJ4314-7HG41	5SJ4314-7HG42	5SJ4314-8HG41	5SJ4314-8HG42
5SJ4205-7HG41	5SJ4205-7HG42	5SJ4205-8HG41	5SJ4205-8HG42	5SJ4305-7HG41	5SJ4305-7HG42	5SJ4305-8HG41	5SJ4305-8HG42
5SJ4201-7HG41	5SJ4201-7HG42	5SJ4201-8HG41	5SJ4201-8HG42	5SJ4301-7HG41	5SJ4301-7HG42	5SJ4301-8HG41	5SJ4301-8HG42
5SJ4215-7HG41	5SJ4215-7HG42	5SJ4215-8HG41	5SJ4215-8HG42	5SJ4315-7HG41	5SJ4315-7HG42	5SJ4315-8HG41	5SJ4315-8HG42
5SJ4202-7HG41	5SJ4202-7HG42	5SJ4202-8HG41	5SJ4202-8HG42	5SJ4302-7HG41	5SJ4302-7HG42	5SJ4302-8HG41	5SJ4302-8HG42
5SJ4203-7HG41	5SJ4203-7HG42	5SJ4203-8HG41	5SJ4203-8HG42	5SJ4303-7HG41	5SJ4303-7HG42	5SJ4303-8HG41	5SJ4303-8HG42
5SJ4204-7HG41	5SJ4204-7HG42	5SJ4204-8HG41	5SJ4204-8HG42	5SJ4304-7HG41	5SJ4304-7HG42	5SJ4304-8HG41	5SJ4304-8HG42
5SJ4211-7HG41	5SJ4211-7HG42	5SJ4211-8HG41	5SJ4211-8HG42	5SJ4311-7HG41	5SJ4311-7HG42	5SJ4311-8HG41	5SJ4311-8HG42
5SJ4206-7HG41	5SJ4206-7HG42	5SJ4206-8HG41	5SJ4206-8HG42	5SJ4306-7HG41	5SJ4306-7HG42	5SJ4306-8HG41	5SJ4306-8HG42
5SJ4208-7HG41	5SJ4208-7HG42	5SJ4208-8HG41	5SJ4208-8HG42	5SJ4308-7HG41	5SJ4308-7HG42	5SJ4308-8HG41	5SJ4308-8HG42
5SJ4210-7HG41	5SJ4210-7HG42	5SJ4210-8HG41	5SJ4210-8HG42	5SJ4310-7HG41	5SJ4310-7HG42	5SJ4310-8HG41	5SJ4310-8HG42
5SJ4213-7HG41	5SJ4213-7HG42	5SJ4213-8HG41	5SJ4213-8HG42	5SJ4313-7HG41	5SJ4313-7HG42	5SJ4313-8HG41	5SJ4313-8HG42
5SJ4218-7HG41	5SJ4218-7HG42	5SJ4218-8HG41	5SJ4218-8HG42	5SJ4318-7HG41	5SJ4318-7HG42	5SJ4318-8HG41	5SJ4318-8HG42
5SJ4216-7HG41	5SJ4216-7HG42	5SJ4216-8HG41	5SJ4216-8HG42	5SJ4316-7HG41	5SJ4316-7HG42	5SJ4316-8HG41	5SJ4316-8HG42
5SJ4220-7HG41	5SJ4220-7HG42	5SJ4220-8HG41	5SJ4220-8HG42	5SJ4320-7HG41	5SJ4320-7HG42	5SJ4320-8HG41	5SJ4320-8HG42
5SJ4225-7HG41	5SJ4225-7HG42	5SJ4225-8HG41	5SJ4225-8HG42	5SJ4325-7HG41	5SJ4325-7HG42	5SJ4325-8HG41	5SJ4325-8HG42
5SJ4230-7HG41	5SJ4230-7HG42	5SJ4230-8HG41	5SJ4230-8HG42	5SJ4330-7HG41	5SJ4330-7HG42	5SJ4330-8HG41	5SJ4330-8HG42
5SJ4232-7HG41	5SJ4232-7HG42	5SJ4232-8HG41	5SJ4232-8HG42	5SJ4332-7HG41	5SJ4332-7HG42	5SJ4332-8HG41	5SJ4332-8HG42
5SJ4235-7HG41	5SJ4235-7HG42	5SJ4235-8HG41	–	5SJ4335-7HG41	5SJ4335-7HG42	5SJ4335-8HG41	–
5SJ4240-7HG41	5SJ4240-7HG42	5SJ4240-8HG41	–	5SJ4340-7HG41	5SJ4340-7HG42	5SJ4340-8HG41	–
5SJ4245-7HG41	–	5SJ4245-8HG41	–	5SJ4345-7HG41	–	5SJ4345-8HG41	–
5SJ4250-7HG41	–	5SJ4250-8HG41	–	5SJ4350-7HG41	–	5SJ4350-8HG41	–
5SJ4260-7HG41	–	5SJ4260-8HG41	–	5SJ4360-7HG41	–	5SJ4360-8HG41	–
5SJ4263-7HG41	–	5SJ4263-8HG41	–	5SJ4363-7HG41	–	5SJ4363-8HG41	–

## Zubehör

<b>Hilfsschalter (AS) nach UL 489</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
1 Schließer + 1 Öffner	5ST3010-OHG
2 Schließer	5ST3011-OHG
2 Öffner	5ST3012-OHG
<b>Fehlersignalschalter (FC) nach UL 489</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
1 Schließer + 1 Öffner	5ST3020-OHG
2 Schließer	5ST3021-OHG
2 Öffner	5ST3022-OHG
<b>Arbeitsstromauslöser (ST) nach UL 489</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V	5ST3030-OHG
AC/DC 24 ... 48 V	5ST3031-OHG

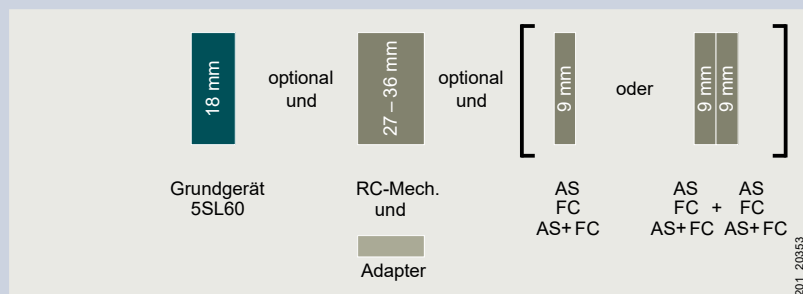
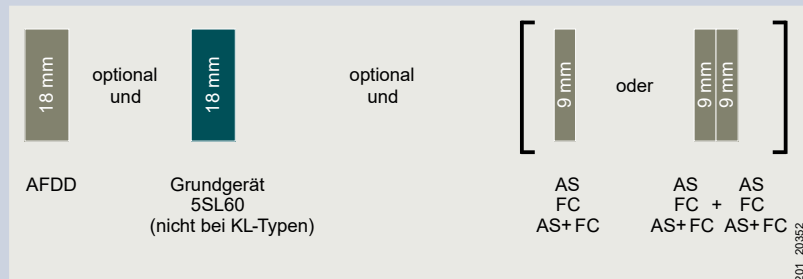
# Leitungsschutzschalter 5SL6 COM mit Kommunikations- und Messfunktion

## 1P+N-Kompakt-Leitungsschutzschalter 6 kA



Bemessungsstrom $I_n$	Charakteristik	
	B	C
2 A	5SL6002-6MC	5SL6002-7MC
4 A	5SL6004-6MC	5SL6004-7MC
6 A	5SL6006-6MC	5SL6006-7MC
8 A	–	5SL6008-7MC
10 A	5SL6010-6MC	5SL6010-7MC
13 A	5SL6013-6MC	5SL6013-7MC
16 A	5SL6016-6MC	5SL6016-7MC
20 A	5SL6020-6MC	5SL6020-7MC
25 A	5SL6025-6MC	5SL6025-7MC
32 A	5SL6032-6MC	5SL6032-7MC

### Anbaukonzept



### Hinweis:

Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte in SIOS [www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate](http://www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate) (109801197)

AFDD Brandschutzschalter-Block  
AS Hilfsschalter  
FC Fehlersignalschalter  
AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter  
RC-Mech. Fernantrieb

[siehe Seite 3/53](#)  
[siehe Seite 3/44](#)  
[siehe Seite 3/46](#)  
[siehe Seite 3/47](#)  
[siehe Seite 3/52](#)

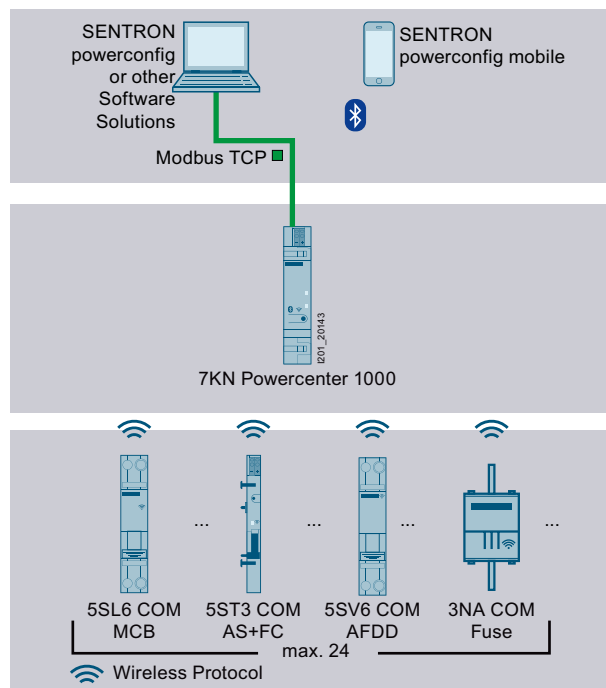
### Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	Für kleine Leistung	5ST3013
	Für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-OXX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	Für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	Für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC)		5ST3062-0MC

Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1 TE		5ST3820-6
Brandschutzschalter-Block (AFDD)		Artikel-Nr.
Für Grundgeräte 1P + N (1 TE), nicht bei KL-Typen	$I_n$ bis 16 A	5SM6011-2
	$I_n$ bis 40 A	5SM6014-2



## Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



- Leitungslose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000
- Inbetriebnahme, Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



7KN Powercenter 1000

Artikel-Nr.

7KN1110-0MC00

Siehe Seite 10/20

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.siemens.de/lowvoltage/handbuch](http://www.siemens.de/lowvoltage/handbuch)

Installationshandbuch –  
 SENTRON Schutzschaltgeräte mit  
 Kommunikations- und Messfunktion  
 (109791805)



Systemhandbuch – Schutzschalt-  
 geräte mit Kommunikations- und  
 Messfunktion (109791806)



## Überwachungsfunktionen mit Grenzwertüberwachung

- Schaltzustand mit Auslöseüberwachung: Kurzschluss, Überlast
- Zähler inkl. Grenzwertüberwachung für:
  - Betriebsstunden
  - Betriebsstunden mit Belastungsstrom
  - Schaltspiele (ON/OFF)
  - Auslösungen
  - Kurzschlüsse
- Grenzwerte für:
  - Überstrom Alarm 1 und Alarm 2
  - Unterstrom Alarm 1 und Alarm 2
  - Temperatur

Messwerte	Einheit	Speicher
Temperatur	°C	1 h in 1 min Intervallen; 7 Tage in 15 min Intervallen
Mittelwert Temperatur	°C	–
Strom	A	Min. und max. Wert über 10 Tage; 1 h in 10 s Intervallen; 7 Tage in 15 min Intervallen
Mittelwert Strom	A	–
Maximalwert Strom	A	–
Spannung	V	Min. und max. Wert über 10 Tage
Netzfrequenz	Hz	Min. und max. Wert über 10 Tage
Wirkleistung	W	Min. und max. Wert über 10 Tage
Scheinleistung	VA	Min. und max. Wert über 10 Tage
Blindleistung	var	–
Leistungsfaktor		–
Wirkenergie bezogen	Wh	7 Tage in 15 min Intervallen; 30 Tage in 1 Tages Intervallen
Wirkenergie abgegeben	Wh	–
Blindenergie bezogen	varh	–
Blindenergie abgegeben	varh	–

# Selektiver Hauptleitungsschutzschalter (SHU) 5SP3



25 kA, Montage auf Sammelschiene 40 mm

Baubreite	1P AC 230/400 V		3× 1P AC 230/400 V		
	1,5 TE		4,5 TE		
Bemessungsstrom $I_n$	Charakteristik E				Charakteristik E
	L1	L2	L3	L1 + L2 + L3	
16 A	5SP3716-2KK01	5SP3716-2KK02	5SP3716-2KK03	5SP3716-2	5SP3816-2
20 A	5SP3720-2KK01	5SP3720-2KK02	5SP3720-2KK03	5SP3720-2	5SP3820-2
25 A	5SP3725-2KK01	5SP3725-2KK02	5SP3725-2KK03	5SP3725-2	5SP3825-2
35 A	5SP3735-2KK01	5SP3735-2KK02	5SP3735-2KK03	5SP3735-2	5SP3835-2
40 A	5SP3740-2KK01	5SP3740-2KK02	5SP3740-2KK03	5SP3740-2	5SP3840-2
50 A	5SP3750-2KK01	5SP3750-2KK02	5SP3750-2KK03	5SP3750-2	5SP3850-2
63 A	5SP3763-2KK01	5SP3763-2KK02	5SP3763-2KK03	5SP3763-2	5SP3863-2



## 25 kA, Montage auf Hutschiene

	1P AC 230/400 V	3× 1P AC 230/400 V	2P AC 230/400 V	3P AC 230/400 V	4P AC 230/400 V
Baubreite	1,5 TE 	4,5 TE 	3 TE 	4,5 TE 	6 TE 
Bemessungsstrom $I_n$	Charakteristik E	Charakteristik E	Charakteristik E	Charakteristik E	Charakteristik E
16 A	5SP3716-3	5SP3816-3	5SP3216-3	5SP3316-3	5SP3416-3
20 A	5SP3720-3	5SP3820-3	5SP3220-3	5SP3320-3	5SP3420-3
25 A	5SP3725-3	5SP3825-3	5SP3225-3	5SP3325-3	5SP3425-3
35 A	5SP3735-3	5SP3835-3	5SP3235-3	5SP3335-3	5SP3435-3
40 A	5SP3740-3	5SP3840-3	5SP3240-3	5SP3340-3	5SP3440-3
50 A	5SP3750-3	5SP3850-3	5SP3250-3	5SP3350-3	5SP3450-3
63 A	5SP3763-3	5SP3863-3	5SP3263-3	5SP3363-3	5SP3463-3

# Geräteschutzschalter 5SY17

## Elektromechanisch



1P+AS

AC 230 V/DC 12 ... 72 V

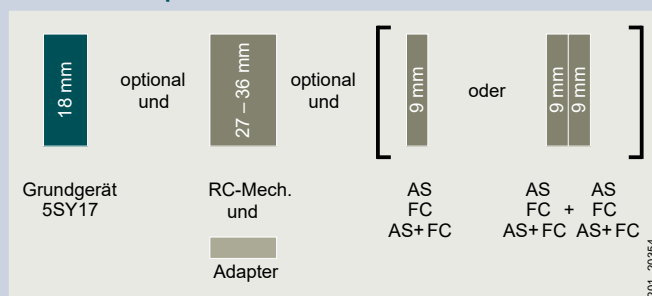
Baubreite 1 TE (18 mm)

Bemessungsstrom  $I_n$ 

Charakteristik

$I_n$	Charakteristik	
	F1 (flink)	F2 (träge)
0,5 A	5SY1705-2	5SY1705-4
1 A	5SY1701-2	5SY1701-4
2 A	5SY1702-2	5SY1702-4
4 A	5SY1704-2	5SY1704-4
6 A	5SY1706-2	5SY1706-4
8 A	5SY1708-2	5SY1708-4
10 A	5SY1710-2	5SY1710-4
16 A	5SY1716-2	5SY1716-4

## Anbaukonzept



AS      Hilfsschalter  
 FC      Fehlersignalschalter  
 AS+FC    Hilfs-/Fehlersignalschalter  
 RC-Mech.   Fernantrieb

siehe Seite 3/44  
 siehe Seite 3/46  
 siehe Seite 3/47  
 siehe Seite 3/52

## Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	Für kleine Leistung	5ST3013
	Für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	Für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	Für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022

Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC)		5ST3062-0MC
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
	AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1 TE		5ST3820-6

# Geräteschutzschalter 5SK9

Elektronisch



	1P+AS
	DC 24 V
Baubreite	6,2 mm

## Bemessungsstrom $I_n$

1 A	5SK9101-1
2 A	5SK9102-1
3 A	5SK9103-1
4 A	5SK9104-1
6 A	5SK9106-1
8 A	5SK9108-1

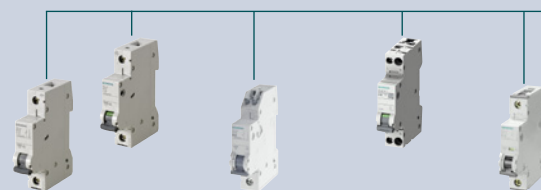
## Spezifisches Zubehör

Steckbrücke				
	Variante	Polzahl	Max. Belastungsstrom $I_{max}$	Artikel-Nr.
	Für parallele Einspeisung	2-polig	24 A	8WH9020-6BC10
			32 A	8WH9020-6CC10
	Für Fernmeldung-Sammelmeldung	5-polig	24 A	8WH9020-6BF10
			32 A	8WH9020-6CF10
			32 A	8WH9020-6CC10
Reduzierbrücke auf Reihenklemme 10 mm <sup>2</sup>				
	Variante	Polzahl	Max. Belastungsstrom $I_{max}$	Artikel-Nr.
	Für Überbrückung der Versorgung	2-polig	40 A	8WH9020-0AC10

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 3/54

# Übersicht Systembaukasten

## Leitungsschutzschalter



				5SL6	5SL4	5SJ6...-KS	5SL60/ 5SL6 COM	5SY
<b>Hilfsschalter (AS)</b>				<b>Artikel-Nr.</b>				
	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	■	■	–	■	■
		Für kleine Leistung	5ST3013	■	■	–	■	■
		Für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01	■	■	–	■	■
	2 Schließer	Standard	5ST3011	■	■	–	■	■
		Für kleine Leistung	5ST3014	■	■	–	■	■
	2 Öffner	Standard	5ST3012	■	■	–	■	■
	Für kleine Leistung	5ST3015	■	■	–	■	■	
1 Wechsler	Standard	5ST3016	■	■	–	■	■	
		5ST1010-0FP	–	–	–	–	–	
<b>Fehlersignalschalter (FC)</b>				<b>Artikel-Nr.</b>				
	1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020	■	■	–	■	■
	2 Schließer		5ST3021	■	■	–	■	■
	2 Öffner		5ST3022	■	■	–	■	■
<b>Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)</b>				<b>Artikel-Nr.</b>				
	1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)	Standard	5ST3062	■	■	–	■	■
	5ST3 COM (AS+FC)	Mit Kommunikations- und Messfunktion	5ST3062-0MC	■	■	–	■	■
<b>Arbeitsstromauslöser (ST)</b>				<b>Artikel-Nr.</b>				
	AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030	–	■	–	–	■
	AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031	–	■	–	–	■
	DC 12 V		5ST3031-0XX01	–	■	–	–	■
<b>Unterspannungsauslöser (UR)</b>				<b>Artikel-Nr.</b>				
	Mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040	–	■	–	–	■
		DC 110 V	5ST3041	–	■	–	–	■
		DC 24 V	5ST3042	–	■	–	–	■
	Ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043	–	■	–	–	■
		DC 110 V	5ST3044	–	■	–	–	■
		DC 24 V	5ST3045	–	■	–	–	■
<b>Fernantrieb (RC-Mech.)</b>				<b>Artikel-Nr.</b>				
	Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053	■	■	–	■	■
		AC 177 ... 270 V	5ST3054	■	■	–	■	■
	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055	■	■	–	■	■
		AC 177 ... 270 V	5ST3056	■	■	–	■	■
	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057	■	■	–	■	■
		AC 177 ... 270 V	5ST3058	■	■	–	■	■
	Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070	■	■	–	■	■
		AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	5ST3071	■	■	–	■	■
<b>Brandschutzschalter-Block 5SM6</b>				<b>Artikel-Nr.</b>				
	Bemessungsstrom bis 16 A	Standard	5SM6021-2	–	□	–	–	□
		Für Kompaktgeräte 1P+N in 1 TE	5SM6011-2	–	–	–	□	–
	Bemessungsstrom bis 40 A	Standard	5SM6024-2	–	□	–	–	□
		Für Kompaktgeräte 1P+N in 1 TE	5SM6014-2	–	–	–	□	–
<b>Standardsammelschienen</b>				<b>Artikel-Nr.</b>				
	Nicht schneidbar		5ST36..	■	■	■	■	■
	Schneidbar		5ST37..	■	■	■	■	■
<b>Kompaktsammelschienen</b>				<b>Artikel-Nr.</b>				
	Nicht schneidbar		5ST36..	□	□	–	■	–
	Schneidbar		5ST37..	□	□	–	■	–

ab Seite 3/12

■ Geeignet für alle Ausführungen

□ Geeignet für einige Ausführungen



# Elektrisches Zubehör

## Hilfsschalter (AS)



- Meldet Kontaktstellung des angebauten Geräts
- Ausführung zum Schalten von kleinen Strömen und kleinen Spannungen nach EN 61131-2 zur Ansteuerung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS)
- Prüftaste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises, ohne dass das angebaute Gerät geschaltet werden muss

Zur Kombination mit Grundgeräten						Kontakte	Ausführung	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	Geräteschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter	Brand-schutzschalter	EIN-AUS-Schalter				
<b>Hilfsschalter (AS)</b>									
5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5	5SY17	5SV	5SU1 <sup>1)</sup> , 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3010
							Für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3013
							Für kleine Leistung (mit Diode)	0,5 TE	5ST3013-0XX01
						2 Schließer	Standard	0,5 TE	5ST3011
							Für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3014
						2 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3012
							Für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3015
1 Wechsler	Standard	0,5 TE	5ST3016						
<b>Hilfsschalter (AS) mit Prüftaste</b>									
5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5	5SY17	5SV	5SU1 <sup>1)</sup> , 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3010-2
							Für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3013-2
						2 Schließer	Standard	0,5 TE	5ST3011-2
							Für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3014-2
						2 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3012-2
Für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3015-2							
<b>Hilfsschalter (AS) nach UL 489</b>									
5SJ4...-HG	-	-	-	-	-	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3010-OHG
							Standard	0,5 TE	5ST3011-OHG
						2 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3012-OHG

<sup>1)</sup> Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

## Weitere technische Daten

		5ST3010, 5ST3011, 5ST3012, 5ST3016	5ST3010-0HG, 5ST3011-0HG, 5ST3012-0HG	5ST3010-2, 5ST3011-2, 5ST3012-2	5ST3013, 5ST3014, 5ST3015, 5ST3013-0XX01 <sup>1)</sup>	5ST3013-2, 5ST3014-2, 5ST3015-2
<b>Standards</b>						
Standards	IEC/EN	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1	–	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1		
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235	UL 489, CSA 22.2 No. 5-02	–	UL 1077, CSA C22.2 No. 235	–
<b>Kontakte</b>						
Minimale Kontaktbelastung		50 mA, 24 V			1 mA, DC 5 V	5 mA, DC 5 V
Maximale Kontaktbelastung		–			100 mA, DC 30 V	50 mA, DC 30 V
Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019/IEC/EN 60947-5-1	AC 230 V, AC-12	–			–	
	AC 230 V, AC-13	6 A/6 A			–	
	AC 400 V, AC-13	2 A/2 A			–	
	AC 230 V, AC-14	6 A/6 A			–	
	AC 400 V, AC-14	2 A/2 A			–	
	DC 24 V, DC-13	6 A/3 A			–	
	DC 30 V, DC-14	–			0,1 A	
	DC 60 V, DC-13	3 A/1,5 A			–	
	DC 110 V, DC-13	1 A/0,75 A			–	
	DC 220 V, DC-12	–			–	
	DC 220 V, DC-13	1 A/0,5 A			–	
Kontaktbelastung nach UL	AC 120 V	–	6 A	–	–	
	AC 125 V	3 A	–	–	–	
	AC 240 V	4 A	–	–	–	
	AC 277 V	–	3 A	–	–	
	AC 480 V	1,5 A	–	–	–	
	DC 60 V	–	3 A	–	–	
	DC 125 V	1,1 A	1 A	–	–	
	DC 250 V	0,55 A	–	–	–	
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	20000	12000	20000	–	
<b>Sicherheit</b>						
Kurzschlusschutz		Leitungsschutzschalter 5SY... 6 A oder Sicherung gG 6 A				
<b>Anschlüsse</b>						
Anschlussquerschnitte		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 ... 14)				
Anschlussklemmen	Max. Drehmoment	0,5 Nm (4,5 lb-in)				
<b>Umweltbedingungen</b>						
Zulässige Umgebungstemperatur		–40 ... +70 °C				
Zulässige Lagertemperatur		–40 ... +75 °C				
Klimabeständigkeit	Nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen				
Gebrauchslage		Beliebig				
Schock bei 11 ms Halbsinus	Nach IEC 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>				
Rüttelfestigkeit bei 5 ... 150 Hz	Nach IEC 60068-2-6	50 m/s <sup>2</sup>				

<sup>1)</sup> Keine Approbationen

# Elektrisches Zubehör



## Fehlersignalschalter (FC)

- Meldet die automatische Abschaltung des Schutzschaltgeräts im Fehlerfall, z. B. durch Überlast oder Kurzschluss
- Bei eingeschaltetem Fehlersignalschalter ändert sich die Kontaktstellung nicht, wenn das angebaute Schutzschaltgerät von Hand betätigt wird
- Ausführung mit Prüf- und Reset-Taste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises ohne Betätigen des Schutzschaltgeräts
- Rote Reset-Taste im Betätigungsgriff zeigt automatische Abschaltung des angebauten Schutzschaltgeräts an

3

Zur Kombination mit Grundgeräten					Kontakte	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	Geräteschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter	Brandschutzschalter			
<b>Fehlersignalschalter (FC)</b>							
5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5	5SY17	5SV	5SU1 <sup>1)</sup> , 5SV1	5SV6	1 Schließer + 1 Öffner	0,5 TE	5ST3020
					2 Schließer	0,5 TE	5ST3021
					2 Öffner	0,5 TE	5ST3022
<b>Fehlersignalschalter (FC) mit Prüf- und Reset-Taste</b>							
5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5	5SY17	5SV	5SU1 <sup>1)</sup> , 5SV1	5SV6	1 Schließer + 1 Öffner	0,5 TE	5ST3020-2
					2 Schließer	0,5 TE	5ST3021-2
					2 Öffner	0,5 TE	5ST3022-2
<b>Fehlersignalschalter (FC) nach UL 489</b>							
5SJ4...-HG	–	–	–	–	1 Schließer + 1 Öffner	0,5 TE	5ST3020-0HG
					2 Schließer	0,5 TE	5ST3021-0HG
					2 Öffner	0,5 TE	5ST3022-0HG

<sup>1)</sup> Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

## Weitere technische Daten

		5ST3020, 5ST3021, 5ST3022	5ST3020-2, 5ST3021-2, 5ST3022-2	5ST3020-0HG, 5ST3021-0HG, 5ST3022-0HG
<b>Standards</b>				
Standards	IEC/EN	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1		
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235	–	UL 489, CSA 22.2 No. 5-02
<b>Kontakte</b>				
Minimale Kontaktbelastung		50 mA, 24 V		
Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019/IEC/EN 60947-5-1	AC 230 V, AC-13	6 A/6 A		
	AC 400 V, AC-13	6 A/6 A		
	AC 230 V, AC-14	2 A/2 A		
	AC 400 V, AC-14	2 A/2 A		
	DC 24 V, DC-13	6 A/3 A		
	DC 60 V, DC-13	3 A/1,5 A		
	DC 110 V, DC-13	1 A/0,75 A		
	DC 220 V, DC-13	1 A/0,5 A		
Kontaktbelastung nach UL	AC 120 V	–	–	6 A
	AC 125 V	3 A	–	–
	AC 240 V	4 A	–	–
	AC 277 V	–	–	3 A
	AC 480 V	1,5 A	–	–
	DC 60 V	–	–	3 A
	DC 125 V	1,1 A	–	1 A
	DC 250 V	0,55 A	–	–
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	20000	–	12000
<b>Sicherheit</b>				
Kurzschlusschutz		Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A		
<b>Anschlüsse</b>				
Anschlussquerschnitte		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 ... 14)		
Anschlussklemmen	Max. Drehmoment	0,5 Nm (4,5 lb-in)		
<b>Umweltbedingungen</b>				
Zulässige Umgebungstemperatur		–25 ... +55 °C		
Zulässige Lagertemperatur		–40 ... +75 °C		
Klimabeständigkeit	Nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen		
Gebrauchslage		Beliebig		
Schock bei 11 ms Halbsinus	Nach IEC 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>		
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	Nach IEC 60068-2-6	50 m/s <sup>2</sup>		



## Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)

- Kombiniert die Funktion beider Schalter in einer Breite von nur 0,5 TE (9 mm)
- Meldet Kontaktstellung des angebauten Schutzschaltgeräts
- Meldet die automatische Abschaltung des Schutzschaltgeräts im Fehlerfall, z. B. durch Überlast, Kurzschluss oder Fehlerstrom
- Bei eingeschaltetem Fehlersignalschalter ändert sich die Kontaktstellung nicht, wenn das angebaute Schutzschaltgerät von Hand betätigt wird

Zur Kombination mit Grundgeräten					Kontakte	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	Geräteschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter	Brandschutzschalter			
<b>Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)</b>							
5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5	5SY17	5SV	5SU1 <sup>1)</sup> , 5SV1	5SV6	1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)	0,5 TE	5ST3062

<sup>1)</sup> Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

### Weitere technische Daten

5ST3062

Standards		
Standards	IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 UL 1077, CSA C22.2 No. 235
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung		50 mA, 24 V
Maximale Kontaktbelastung		–
Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019/IEC/EN 60947-5-1	AC 230 V, AC-13 AC 400 V, AC-14	6 A/6 A 2 A/2 A
Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019/IEC/EN 60947-5-1	DC 24 V, DC-13 DC 60 V, DC-13 DC 110 V, DC-13 DC 220 V, DC-13	3 A/3 A 3 A/1 A 0,5 A/0,5 A 0,5 A/0,3 A
Kontaktbelastung nach UL	AC 125 V AC 240 V AC 480 V DC 125 V DC 250 V	2 A 1,5 A 0,75 A 0,5 A 0,3 A
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	20000
Sicherheit		
Kurzschlusschutz		Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A
Anschlüsse		
Anschlussquerschnitte		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 ... 14)
Anschlussklemmen	Max. Drehmoment	0,5 Nm (4,5 lb-in)
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		–25 ... +55 °C
Zulässige Lagertemperatur		–40 ... +75 °C
Klimabeständigkeit	Nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen
Gebrauchslage		Beliebig
Schock bei 11 ms Halbsinus	Nach IEC 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	Nach IEC 60068-2-6	50 m/s <sup>2</sup>

# Elektrisches Zubehör



## Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) 5ST3 COM mit Kommunikations- und Messfunktion

- Meldet den Schaltzustand des angebauten Standard-Schutzschaltgeräts (Ein, Auslösung, Manuell Aus, Auslösung mit blockiertem Griff)
- Misst die Gerätetemperatur und zählt Schaltspiele, Auslösungen und Betriebsstunden
- Kommunikation über Funk an Datentransceiver 7KN Powercenter 1000
- Steckklemmen für Versorgungsspannung DC 24 V inkl. Daisy-Chain-Funktion
- Geringer Platzbedarf von 0,5 TE (9 mm)

Zur Kombination mit Grundgeräten						Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	Geräteschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter	Brandschutzschalter	Kommunikation		
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC) 5ST3 COM mit Kommunikations- und Messfunktion							
5SL, 5SY, 5SP4, 5SP5	5SY17	5SV	5SU1 <sup>1)</sup> , 5SV1	5SV6	Funk zu 7KN Powercenter 1000	0,5 TE	5ST3062-0MC

<sup>1)</sup> Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

### Hinweis:

Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte in SIOS  
[www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate](http://www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate) (109801197)

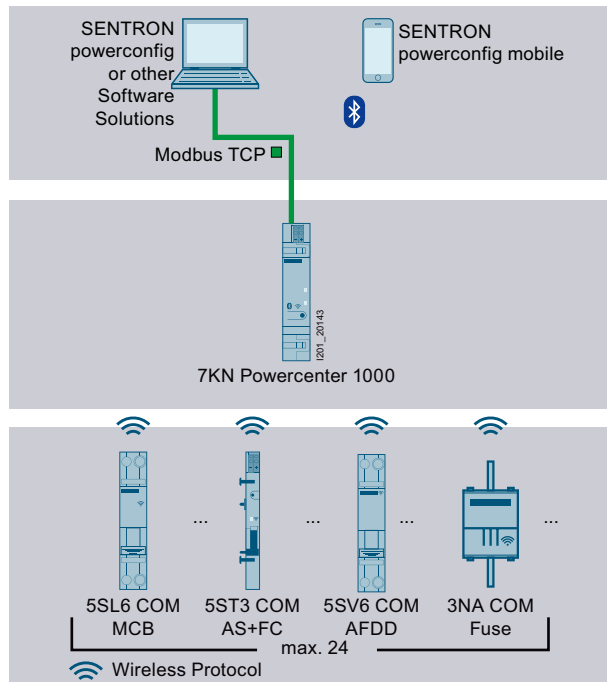
### Weitere technische Daten

5ST3062-0MC

<b>Standards</b>		
Standards	IEC/EN	60669-2-5
	RED	2014/53/EU
<b>Spannungsversorgung</b>		
Energieversorgung		DC 24 V ±20 %, SELV
Anschlussquerschnitte		0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussart		Steckklemme
<b>Sicherheit</b>		
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie		2/II
Schutzart		IP40, mit Feldabdeckung
<b>Umweltbedingungen</b>		
Zulässige Umgebungstemperatur		-25 ... +60 °C
Zulässige Lagertemperatur		-40 ... +85 °C
Feuchtigkeit		93 % bei 40 °C
Klimabeständigkeit	Nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen
Gebrauchslage		Beliebig
Schock		150 m/s <sup>2</sup>
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	Nach IEC 60068-2-6	50 m/s <sup>2</sup>
Lebensdauer		10000
<b>Kommunikation</b>		
Schnittstelle	7KN Powercenter 1000	Funk
Temperatur		Messgenauigkeit ±2 °C mit Grenzwertüberwachung inkl. Speicherung (1h in 1min Intervallen und 7 Tage in 15min Intervallen)
Schaltspielzähler		Mechanische Betätigung mit Grenzwertüberwachung
Auslösezähler		Auslösung des angebauten Schutzschaltgeräts mit Grenzwertüberwachung
Betriebsstundenzähler		Betriebsstunden mit Grenzwertüberwachung



## Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



- Leitungslose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000
- Inbetriebnahme, Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



7KN Powercenter 1000

Artikel-Nr.

7KN1110-0MC00

Siehe Seite 10/20

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.siemens.de/lowvoltage/handbuch](http://www.siemens.de/lowvoltage/handbuch)

Installationshandbuch –  
 SENTRON Schutzschaltgeräte mit  
 Kommunikations- und Messfunktion  
 (109791805)



Systemhandbuch – Schutzschalt-  
 geräte mit Kommunikations- und  
 Messfunktion (109791806)



# Elektrisches Zubehör

## Arbeitsstromauslöser (ST)



- Zum Fernauslösen des angebauten Geräts

Zur Kombination mit Grundgeräten			Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter			
<b>Arbeitsstromauslöser (ST)</b>					
5SL4, 5SY, 5SP	5SV	5SU1 <sup>1)</sup>	AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V	1 TE	5ST3030
			AC/DC 24 ... 48 V	1 TE	5ST3031
			DC 12 V	1 TE	5ST3031-0XX01
<b>Arbeitsstromauslöser (ST) nach UL 489</b>					
5SJ4...-HG	–	–	AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V	1 TE	5ST3030-0HG
			AC/DC 24 ... 60 V	1 TE	5ST3031-0HG

<sup>1)</sup> Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

### Weitere technische Daten

	5ST3030	5ST3031	5ST3031-0XX01	5ST3030-0HG	5ST3031-0HG
<b>Standards</b>					
Standards	IEC/EN UL, CSA		EN 60947-1 –	IEC/EN 60947-1 UL 489, UL-File E321559, CSA 22.2 No. 5-02	
<b>Versorgung</b>					
Arbeitsbereich	0,7 ... 1,1 × $U_n$				
Bemessungsfrequenz $f_n$	50 ... 60 Hz		–	50 ... 60 Hz	
<b>Kontakte</b>					
Minimale Kontaktbelastung	50 mA, 24 V		1 mA, 5 V	50 mA, 24 V	
Auslösungen	max. 2000				
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen 20000			12000	
<b>Sicherheit</b>					
Kurzschlusschutz	Leitungsschutzschalter B/C 6 A oder Sicherung gG 6 A				
<b>Anschlüsse</b>					
Anschlussquerschnitte	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 ... 14)				
Anschlussklemmen	Max. Drehmoment 0,8 Nm (6,8 lb-in)				
<b>Umweltbedingungen</b>					
Zulässige Umgebungstemperatur	–25 ... +55 °C		–40 ... +70 °C	–25 ... +55 °C	
Zulässige Lagertemperatur	–40 ... +75 °C				
Klimabeständigkeit	Nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen		
Gebrauchslage	Beliebig				
Schock bei 11 ms Halbsinus	Nach IEC 60068-2-27		150 m/s <sup>2</sup>		
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6		50 m/s <sup>2</sup>		



## Unterspannungsauslöser (UR)

- Werden z. B. in NOT-AUS-Schleifen eingebunden und sichern so die Auslösung z. B. des LS-Schalters in Notfällen. NOT-AUS ist eine Handlung, die vorgesehen ist, um im Notfall die elektrische Energieversorgung zu allen oder zu Teilen der Installation abzuschalten, wenn die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eine anderen Gefahr, die durch elektrische Energie verursacht ist, auftritt
- Zusätzlich löst ein Unterspannungsauslöser auch bei unterbrochener oder zu geringer Spannung aus bzw. verhindert das Einschalten des LS-Schalters
- Kombination mit FI-Schutzschalter 5SV nicht zur Realisierung von Not-Aus-/Not-Halt-Kreisen geeignet

Zur Kombination mit Grundgeräten			Bemessungsbetriebsspannung	Baubreite	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter	$U_e$	(1 TE = 18 mm)	
<b>Mit integriertem Hilfsschalter</b>					
5SL4, 5SY, 5SP4, 5SP5	5SV	5SU1 <sup>1)</sup>	AC 230 V	1 TE	5ST3040
			DC 110 V	1 TE	5ST3041
			DC 24 V	1 TE	5ST3042
<b>Ohne integrierten Hilfsschalter</b>					
5SL4, 5SY, 5SP4, 5SP5	5SV	5SU1 <sup>1)</sup>	AC 230 V	1 TE	5ST3043
			DC 110 V	1 TE	5ST3044
			DC 24 V	1 TE	5ST3045

<sup>1)</sup> Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

### Weitere technische Daten

5ST304.

<b>Standards</b>		
Standards	IEC/EN	EN 60947-1
<b>Versorgung</b>		
Arbeitsbereich	0,85 ... 1,1 × $U_n$	
Bemessungsfrequenz $f_n$	50/60 Hz	
<b>Kontakte</b>		
Minimale Kontaktbelastung	50 mA, 24 V	
Auslösungen	max. 2000	
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	20000
<b>Sicherheit</b>		
Kurzschlusschutz	Leitungsschutzschalter B/C 6 A oder Sicherung gG 6 A	
<b>Anschlüsse</b>		
Anschlussquerschnitte	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 ... 14)	
Anschlussklemmen	Max. Drehmoment	0,8 Nm (6,8 lb-in)
<b>Umweltbedingungen</b>		
Zulässige Umgebungstemperatur	−25 ... +55 °C	
Zulässige Lagertemperatur	−40 ... +75 °C	
Klimabeständigkeit	Nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen
Gebrauchslage	Beliebig	
Schock bei 11 ms Halbsinus	Nach IEC 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	Nach IEC 60068-2-6	50 m/s <sup>2</sup>

# Elektrisches Zubehör



## Fernantrieb 5ST3 (RC-Mech.)

- Für räumlich ausgedehnte oder nicht ständig besetzte Betriebsstätten
- Erlaubt direkten und unmittelbaren Zugriff auf die Anlage auch an entlegenen oder schwer zugänglichen Orten
- Ermöglicht schnelle Wiedereinschaltung nach einem Fehlerfall
- Ausführung mit ARD mit automatischer Wiedereinschaltung
- Ausführungen mit ARD und Power mit integriertem Hilfsschalter und Fehlersignalschalter

Typ Fernantrieb	Display	Umgebungs-temperatur	Schwing- und Schock-anforderungen	Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Basic	–	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	1,5 TE	5ST3053
				AC 177 ... 270 V	2 TE	5ST3054
Power	LED	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 TE	5ST3055
				AC 177 ... 270 V	2 TE	5ST3056
Power mit ARD	LED	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 TE	5ST3057
				AC 177 ... 270 V	2 TE	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	LED	–40 °C ... +70 °C	Nach DIN EN 61373/ DIN EN 50155 „1B“	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 TE	5ST3070
				AC 170 ... 277 V, DC 77 ... 286 V	2 TE	5ST3071

### Weitere technische Daten

	5ST3053	5ST3054	5ST3055	5ST3056	5ST3057	5ST3058	5ST3070	5ST3071	
<b>Standards</b>									
Standards	DIN EN 50557 (VDE 0640-20)								
<b>Versorgung</b>									
Bemessungsfrequenz $f_n$	50 ... 60 Hz								
Bemessungsverlustleistung in Standby	≤1 VA								
<b>Kontakte</b>									
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen		10000						
Anzahl Fernschaltungen pro Minute	2								
Anzahl automatischer Wiedereinschaltversuche	–			3			–		
Kabellänge im Steuerkreis	≤1500 m						≤1500 m (DC)/ ≤200 m (AC)		
Wahlschieber mit Absperrvorrichtung	–		■						
Integrierte Hilfsschalter	–			1W (1CO); 2 A; 250 V					
Integrierter Fehlersignalschalter	–			1W (1CO); 2 A; 250 V					
<b>Anschlüsse</b>									
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14 ... 30)								
Klemmenanzugsdrehmoment	0,2 ... 0,25 Nm (2,0 lb-in)								
<b>Umweltbedingungen</b>									
Zulässige Lagertemperatur	–40 ... +55 °C						–40 ... +70 °C		
Schutzart	IP20								
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie	3/II								

### Passende Adapter für Kombination mit Grundgeräten



Grundgerät	Baubreite			Artikel-Nr.
	1–2 TE	3–4 TE	3–6 TE	
5SY4/5/6/7/8	■	–	–	5ST3820-1
	–	■	–	5ST3820-2
5SL4/6	■	–	–	5ST3820-6
	–	■	–	5ST3820-7
5SL60/5SY17	■	–	–	5ST3820-6
5SP4, 5SP5	■	–	–	5ST3820-1
	–	–	■	5ST3820-2



## Brandschutzschalter-Block (AFDD) 5SM6

- Erfasst Fehlerlichtbögen
- Bietet sehr wirksamen Beitrag zur Vermeidung von elektrisch gezündeten Bränden
- Sichert ausreichenden Brandschutz auch in Anwendungen ohne Fehlerstrom-Schutzeinrichtung

Zur Kombination mit Grundgeräten			Bemessungsstrom	Baubreite	Artikel-Nr.
Breite Grundgerät	Leitungsschutzschalter	FI/LS-Schalter	$I_n$	(1 TE = 18 mm)	
1 TE	5SL60 1P + N (keine KL-Typen)	5SV1	Bis 16 A	1 TE	5SM6011-2
			Bis 40 A	1 TE	5SM6014-2
2 TE	5SY <sup>1)</sup> , 5SL4 (nur 1P+N-Geräte, nicht kompakt)	5SU1.5	Bis 16 A	1 TE	5SM6021-2
			Bis 40 A	1 TE	5SM6024-2

<sup>1)</sup> Nicht für 5SY5, 5SY8

### Weitere technische Daten

5SM6

Standards		
Standards		IEC/EN 62606
Versorgung		
Bemessungsspannung $U_n$		230 V
Bemessungsstrom $I_n$		Bis 16/40 A
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Verlustleistung		0,6 W
Kontakte		
Polzahl		2-polig
Gerätelebensdauer	Mittlere Anzahl Schaltspiele	>10000
Sicherheit		
Berührungsschutz	Nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514)	Finger- und handrückensicher
Schutzart	Nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Überspannungskategorie		III
Abschaltung bei Überspannung		>275 V
Anschlüsse		
Klemmen-/Leiterquerschnitte	Ein- und mehrdrähtig	0,75 ... 16 mm <sup>2</sup>
	Feindrähtig mit Aderendhülse	0,75 ... 10 mm <sup>2</sup>
Klemmenanzugsdrehmoment		2,0 ... 2,5 Nm
Netzanschluss		Unten
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-25 ... +40 °C
Zulässige Lagertemperatur		-40 ... +75 °C
Klimabeständigkeit bei 95 % rel. Luftfeuchte	Nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen, 55 °C
Verschmutzungsgrad		2
FCKW- und silikonfrei		Ja
Gebrauchslage		Beliebig

Siehe passende Sammelschienen ab Seite 3/56

Siehe passende Anschlussklemmen und Endkappen ab Seite 3/72

# Mechanisches Zubehör

## Drehantrieb mechanisch, komplett mit Griff



- Für 5SY, 5SP4, 5SP5, 5SL (jedoch nicht für 5SL.0 1P + N in 1TE), 5TL1, 5TE2, 5TE8, 5SU1

Varianten	Artikel-Nr.
Griff schwarz	5ST3060
Griff rot/gelb	5ST3061

## Klemmenabdeckkappe



- Für Leitungsschutzschalter, jedoch nicht für 5SL60..
- Zum zusätzlichen Abdecken der Schraubenöffnungen pro Pol
- Abschließbar
- Verhindert bei 5SY auch das Abnehmen des Gerätes von der Hutschiene

Artikel-Nr.
5ST3800

## Griffsperr

- Gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten
- Plombierbar und abschließbar

Für Leitungsschutzschalter	Für Vorhängeschloss mit	Artikel-Nr.
5SP4, 5SP5, 5SY	Max. 3 mm Bügel	5ST3801



5SL, 5TL1	3 ... 6 mm Bügel	5ST3806
-----------	------------------	---------

## Vorhängeschloss



- Für Griffsperr 5ST3801 und 5ST3806 sowie Fernantrieb 5ST3054 ... 58, 5ST3070

Artikel-Nr.
5ST3802

## Absperrvorrichtung

- Bestehend aus Griffsperr 5ST3801 bzw. 5ST3806 und Vorhängeschloss 5ST3802

Für Leitungsschutzschalter	Bestehend aus	Artikel-Nr.
5SP4, 5SP5, 5SY	Griffsperr 5ST3801, Vorhängeschloss 5ST3802	5ST3803
5SL, 5SV, 5TL1	Griffsperr 5ST3806, Vorhängeschloss 5ST3802	5ST3807

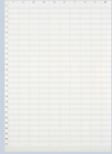
## Distanzstück



- Kann wechselseitig auf die Hutschiene aufgesetzt werden, so dass zwei Distanzstücke eine großzügige Leitungsdurchführung ermöglichen

Baubreite	Artikel-Nr.
0,5 TE	5TG8240

## Gerätekennzeichnungsschilder



- Zum Kleben
- Für Reiheneinbaugeräte z. B. 5SY, 5SL, 5TL1

## Varianten

	Artikel-Nr.
15 × 6 mm, weiß (WIN 098)	8WH8210-0AA35
15 × 6 mm, gelb (WIN 099)	8WH8210-0AA36

## Klemmenabdeckkappe, grau



- Für Aufputzmontage, Schutzart IP40
- Plombierbar
- Verwendbar mit Hutschiene 35 mm

## Für Breite bis

	Artikel-Nr.
2,5 TE	5SW3004
4,5 TE	5SW3005

## Wandgehäuse, grau



- Für Unterputzmontage, Schutzart IP40
- Verwendbar mit Hutschiene 35 mm

## Für Breite bis

	Artikel-Nr.
2,5 TE	5SW3006
4,5 TE	5SW3007

## Isolierstoffgehäuse, grau



- Für Aufputzmontage, Schutzart IP54
- Plombierbar
- Verwendbar mit Hutschiene 35 mm
- Mit durchsichtigem Klappdeckel

## Für Breite bis

	Artikel-Nr.
4,5 TE	5SW1200

## Abdeckhaube



- Zu Mini-Verteiler zusammensetzbar
- Für alle Geräte passend
- Abdeckteile vorbereitet zum Aufreihen üblicher Schildkappen

## Bestehend aus

	Artikel-Nr.
Endplatte	5ST2134
Winkelprofil	5ST2135
alternativ Flachprofil	5ST2136

## Halterung für Fronttafeleinbau



- Universell verwendbar für Geräte von 1 TE bis 6 TE

Höhe Ausschnitt	Breite Ausschnitt	Artikel-Nr.
45 <sup>+0,5</sup> mm	23, 41, 59, 77, 95 oder 113 mm	7LF9006

## Zwischenrahmen



- Für 70-mm-Geräte im 55-mm-Kleinverteiler ALPHA SIMBOX

## Varianten

	Artikel-Nr.
1-reihig	8GB4561
2-reihig	8GB4562
3-reihig	8GB4563
4-reihig	8GB4564

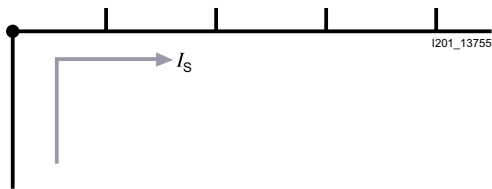
# Standardsammelschienen

## Allgemeine Informationen



### Einspeisung

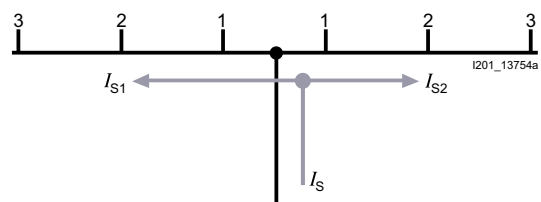
#### Am Schienenanfang oder Schienenende



Maximaler Schienenstrom  $I_s$  je Phase

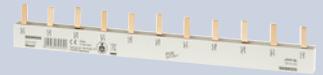
- Querschnitt 10 mm<sup>2</sup>: 63 A
- Querschnitt 16 mm<sup>2</sup>: 80 A

#### Im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung



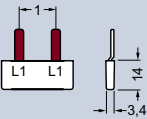
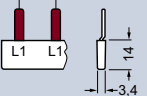
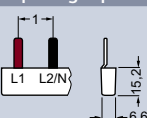
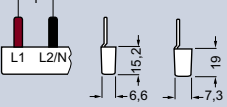
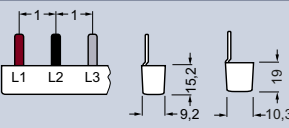
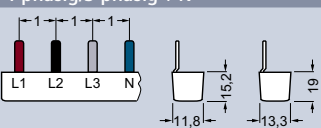
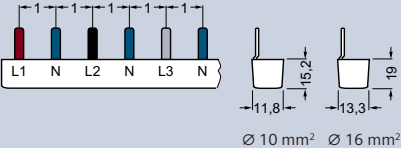
Maximaler Schienenstrom  $I_s$  je Phase

- Querschnitt 10 mm<sup>2</sup>: 100 A
- Querschnitt 16 mm<sup>2</sup>: 130 A



## Feste Längen, nicht schneidbar

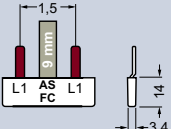
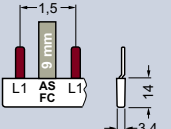
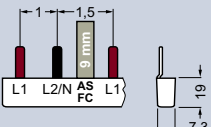
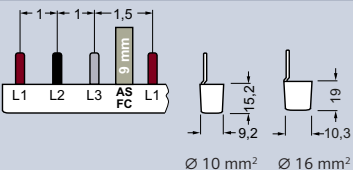
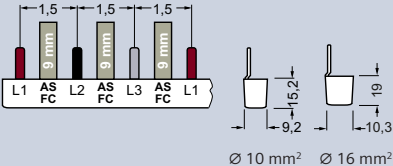
### Für Leitungsschutzschalter (LS)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt	
				10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
<b>1-phasig</b>				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für 2 LS 1P	2 TE	33 mm	5ST3600	5ST3630
	Für 6 LS 1P	6 TE	105 mm	5ST3601	5ST3631
	Für 12 LS 1P	12 TE	212 mm	5ST3602	5ST3632
<b>2-phasig/1-phasig + N</b>				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für 2 LS (2P/1P+N)	4 TE	76 mm	5ST3606	5ST3636
	Für 3 LS (2P/1P+N)	6 TE	105 mm	5ST3607	5ST3637
	Für 6 LS (2P/1P+N)	12 TE	210 mm	5ST3608	5ST3638
				Ø 10 mm <sup>2</sup> Ø 16 mm <sup>2</sup>	
<b>3-phasig</b>				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für 2 LS 3P	6 TE	102 mm	5ST3613	5ST3643
	Für 3 LS 3P	9 TE	157,5 mm	5ST3614	5ST3644
	Für 4 LS 3P	12 TE	210 mm	5ST3615	5ST3645
	Für 14 LS 1P	14 TE	250 mm	5ST3613-4	–
	Kombipackung:			5ST3656	–
	20x 5ST3613 + 10x 5ST3614 + 50x 5ST3615 + 50x 5ST3655				
	Kombipackung:			–	5ST3657
	20x 5ST3643 + 10x 5ST3644 + 50x 5ST3645 + 50x 5ST3655				
<b>4-phasig/3-phasig + N</b>				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für 2 LS (4P/3P+N)	8 TE	138 mm/ 140 mm	5ST3621	5ST3651
	Für 3 LS (4P/3P+N)	12 TE	210 mm	5ST3622	5ST3652
				Ø 10 mm <sup>2</sup> Ø 16 mm <sup>2</sup>	
	Für 6 LS (1P+N)	12 TE	210 mm	5ST3623	5ST3653
	Für 7 LS (1P+N)	14 TE	248 mm	5ST3623-4	–
				Ø 10 mm <sup>2</sup> Ø 16 mm <sup>2</sup>	

# Standardsammelschienen

Feste Längen, nicht schneidbar

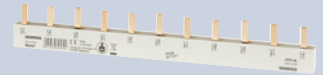
## Für LS mit angebaurem Hilfsschalter (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt	
				10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
<b>1-phasig</b>				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für 2 LS 1P	2 TE	40 mm	5ST3603	5ST3633
	Für 6 LS 1P	6 TE	158 mm	5ST3604	5ST3634
	Für 9 LS 1P	9 TE	237 mm	5ST3605	5ST3635
<b>2-phasig/1-phasig + N</b>				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für 2 LS (2P/1P+N)	4 TE	76 mm	–	5ST3640
	Für 3 LS (2P/1P+N)	6 TE	121 mm	–	5ST3641
	Für 5 LS (2P/1P+N)	10 TE	210 mm	–	5ST3642
<b>3-phasig</b>				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für 2 LS 3P	6 TE	115 mm	5ST3616	5ST3646
	Für 4 LS 3P	12 TE	237 mm	5ST3617	5ST3647
	Für 6 LS 1P	9 TE	156 mm/ 158 mm	5ST3618	5ST3648
	Für 9 LS 1P	12 TE	227 mm	5ST3620	5ST3650

## Zubehör

Anschlussklemmen für 5ST36 und 5ST37		Artikel-Nr.
Für Leiter 6 ... 25 mm <sup>2</sup>	Kabeleingang links	5ST3768-4
	Kabeleingang mittig	5ST3768-3
	Kabeleingang rechts	5ST3768-5
Für Leiter 6 ... 50 mm <sup>2</sup>	Kabeleingang links	5ST3760-4
	Kabeleingang mittig	5ST3760-3
	Kabeleingang rechts	5ST3760-5

Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich		Artikel-Nr.
Für Leiter 6 ... 25 mm <sup>2</sup>	Kurz	5ST3768
	Kurz, IP20	5ST3771-2
Berührungsschutz		Artikel-Nr.
Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5x 1 Pin		5ST3655



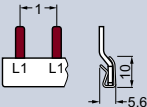
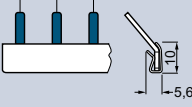
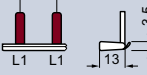
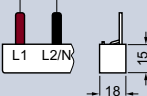
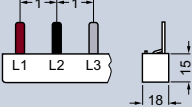
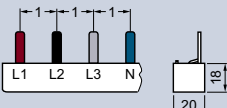
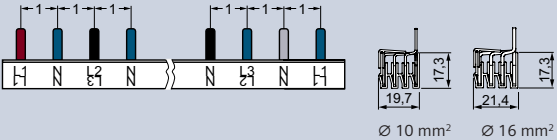
## Für LS mit vorgeschaltetem FI-Schutzschalter

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt	
				10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
<b>3-phasig</b> 	Für 8 LS 1P mit 1 FI 3P+N, N-rechts	12 TE	210 mm	5ST3624	5ST3654
	Für 10 LS 1P mit 1 FI 3P+N oder für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 7 LS 1P	14 TE	249 mm	5ST3624-4	–
	Für 6 LS 1P mit 1 FI 3P+N oder für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 3 LS 1P	10 TE	176 mm	5ST3624-1	–
	Für 8 LS 1P mit 1 FI 3P+N, N-links	11 TE	192 mm	5ST3667	5ST3668
<b>4-phasig/3-phasig + N</b> 	Für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P+N und 6 LS 1P	14 TE	248 mm	5ST3724-4	–
	Für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P+N und 3 LS 1P+N	14 TE	248 mm	5ST3725-4	–
	Für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 3 LS 1P+N	13 TE	230 mm	5ST3725-3	–
	Für 1 FI 3P+N und 5 LS 1P+N	14 TE	248 mm	5ST3625-4	–

# Standardsammelschienen

## Schneidbar

### Für Leitungsschutzschalter (LS)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Farbe	Leiterquerschnitt		
						10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	
<b>1-phasig, gerade</b> 	Für LS 1P+N kompakt	12 TE	216 mm	■	Grau	5ST3762	–	
		56 TE	1016 mm	–	Blau	5ST3687-0	–	
						Grau	5ST3764	–
						Blau	5ST3787-0	–
<b>1-phasig, abgewinkelt 45°</b> 	Für LS 1P+N kompakt	12 TE	216 mm	■	Blau	5ST3763	–	
		56 TE	1016 mm	–	Blau	5ST3765	–	
<b>1-phasig, abgewinkelt 90°</b> 	Für LS 1P	12 TE	214 mm	■		5ST3730	5ST3700	
		56 TE	1016 mm	–		5ST3731	5ST3701	
<b>2-phasig/1-phasig + N</b> 	Für 2TE Geräte (2P/1P+N)	12 TE	214 mm	■		5ST3734	5ST3704	
		56 TE	1016 mm	–		5ST3735	5ST3705	
<b>3-phasig</b> 	Für LS 3P	12 TE	214 mm	■		5ST3738	5ST3708	
		56 TE	1016 mm	–		5ST3740	5ST3710	
<b>4-phasig/3-phasig + N</b> 	Für LS 4P oder 3P+N	12 TE	214 mm	■		5ST3745	5ST3715	
		56 TE	1016 mm	–		5ST3746	5ST3716	
	Für FI/LS oder LS 1P+N	56 TE	1000 mm	–		5ST3770-2	5ST3770-3	

### Zubehör

<b>Anschlussklemmen für 5ST36 und 5ST37</b>		<b>Artikel-Nr.</b>	<b>Endkappen</b>		<b>Artikel-Nr.</b>
Für Leiter 6 ... 25 mm <sup>2</sup>	Kabeingang links	5ST3768-4	Für 1-phasige Schienen (LS 1P+N kompakt)	Grau	5ST3766
	Kabeingang mittig	5ST3768-3		Blau	5ST3767
	Kabeingang rechts	5ST3768-5		Weiß	5ST3748
Für Leiter 6 ... 50 mm <sup>2</sup>	Kabeingang links	5ST3760-4	Für 2-phasige Schienen		5ST3750
	Kabeingang mittig	5ST3760-3	<b>Berührungsschutz</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	
	Kabeingang rechts	5ST3760-5	Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5x 1 Pin		5ST3655
<b>Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich</b>		<b>Artikel-Nr.</b>			
Für Leiter 6 ... 25 mm <sup>2</sup>	Kurz	5ST3768			
	Kurz, IP20	5ST3771-2			



## für LS mit angebautem Hilfs- (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Leiterquerschnitt	
					10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
<b>1-phasig, abgewinkelt 90°</b>					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für LS 1P	12 TE	214 mm	■	5ST3732	5ST3702
		56 TE	1016 mm	–	5ST3733	5ST3703
<b>2-phasig/1-phasig + N</b>					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für 2 TE Geräte (2P/1P+N)	12 TE	214 mm	■	5ST3736	5ST3706
		56 TE	1016 mm	–	5ST3737	5ST3707
<b>3-phasig</b>					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für LS 3P	12 TE	214 mm	■	5ST3741	5ST3711
		56 TE	1016 mm	–	5ST3742	5ST3712
	Für LS 1P	12 TE	214 mm	■	5ST3743	5ST3713
		56 TE	1016 mm	–	5ST3744	5ST3714
<b>4-phasig/3-phasig + N</b>					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für LS 1P+N	56 TE	1016 mm	–	5ST3746-2	–

## Für LS mit angebautem Unterspannungs- (UR) oder Arbeitsstomauslöser (ST)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Leiterquerschnitt	
					10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
<b>2-phasig</b>					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für LS 1P mit UR/ ST	56 TE	1016 mm	–	5ST3735-2	–

# Standardsammelschienen



Schneidbar

Für LS mit vorgeschaltetem FI-Schutzschalter oder FI mit Anbaugeräten AS/FC

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Leiterquerschnitt	
					10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
4-phasig/3-phasig + N					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für FI/LS	56 TE	1016 mm	–	5ST3746-2	–
	Für 6 LS 1P+N mit 1 FI 3P+N, N-rechts	16 TE	292 mm	■	5ST3770-4	5ST3770-5

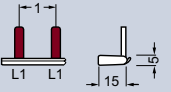
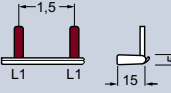
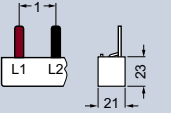
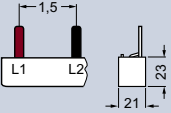
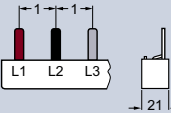
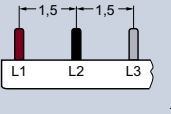
## Zubehör

Anschlussklemmen für 5ST36 und 5ST37		Artikel-Nr.	Endkappen	Artikel-Nr.
Für Leiter 6 ... 25 mm <sup>2</sup>	Kabeleingang links	5ST3768-4	Für 3-phasige Schienen	5ST3750
	Kabeleingang mittig	5ST3768-3	Für 4-phasige Schienen	5ST3718
	Kabeleingang rechts	5ST3768-5	<b>Berührungsschutz</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
Für Leiter 6 ... 50 mm <sup>2</sup>	Kabeleingang links	5ST3760-4	Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5x 1 Pin	5ST3655
	Kabeleingang mittig	5ST3760-3		
	Kabeleingang rechts	5ST3760-5		



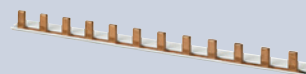
## 5ST37 nach UL 508, schneidbar

### Für Leitungsschutzschalter (LS)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt	
				18 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
<b>1-phasig</b>					
	Für LS 1P oder Sicherungshalter 10 x 38 mm/class CC	56 TE	1000 mm	5ST3701-0HG	–
	Für LS 1P oder Sicherungshalter 14 x 51 mm	56 TE	1000 mm	–	5ST3701-2HG
<b>2-phasig</b>					
	Für LS 2P oder Sicherungshalter 10 x 38 mm/class CC	56 TE	1000 mm	5ST3705-0HG	–
	Für LS 2P oder Sicherungshalter 14 x 51 mm	56 TE	1000 mm	–	5ST3705-2HG
<b>3-phasig</b>					
	Für LS 3P oder Sicherungshalter 10 x 38 mm/class CC	56 TE	1000 mm	5ST3710-0HG	–
	Für LS 3P oder Sicherungshalter 14 x 51 mm	56 TE	1000 mm	–	5ST3710-2HG

# Standardsammelschienen

## 5ST37 nach UL 508, schneidbar



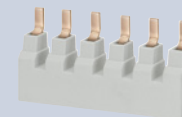
### Für LS mit angebautem Hilfs- (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt	
				18 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
<b>1-phasig</b>				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für LS 1P	56 TE	1000 mm	5ST3703-OHG	–
<b>2-phasig</b>				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für LS 2P	56 TE	1000 mm	5ST3707-OHG	–
<b>3-phasig</b>				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Für LS 3P	56 TE	1000 mm	5ST3712-OHG	–
	Für LS 1P	56 TE	1000 mm	5ST3714-OHG	–

## Zubehör

Anschlussklemmen nach UL 508		Artikel-Nr.
Für Einspeisung am Gerät	6 ... 35 mm <sup>2</sup>	5ST3770-OHG
Für Einspeisung an der Sammelschiene	2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>	5ST3770-1HG
Endkappen nach UL 508		Artikel-Nr.
Für 1-phasige Schienen		5ST3748-OHG
Für 2-, 3-phasige Schienen		5ST3750-OHG

Berührungsschutz nach UL 508		Artikel-Nr.
Für freie Anschlüsse, gelb 5× 1 Pin		5ST3655-OHG



## 5ST3.. nach UL 489 speziell für 5SJ4... -HG..

### Feste Längen, nicht schneidbar, für Leitungsschutzschalter (LS)<sup>1)</sup>

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt 16 mm <sup>2</sup>
<b>1-phasig</b>				
	Für 6 LS 1P	6 TE	100 mm	Artikel-Nr. 5ST3663-0HG
	Für 12 LS 1P	12 TE	205 mm	5ST3663-1HG
	Für 18 LS 1P	18 TE	310 mm	5ST3663-2HG
<b>2-phasig</b>				
	Für 3 LS 2P	6 TE	100 mm	Artikel-Nr. 5ST3664-0HG
	Für 6 LS 2P	12 TE	205 mm	5ST3664-1HG
	Für 9 LS 2P	18 TE	310 mm	5ST3664-2HG
<b>3-phasig</b>				
	Für 2 LS 3P	6 TE	100 mm	Artikel-Nr. 5ST3665-0HG
	Für 4 LS 3P	12 TE	205 mm	5ST3665-1HG
	Für 6 LS 3P	18 TE	310 mm	5ST3665-2HG

<sup>1)</sup> Alle unbenutzten Stifte der nicht schneidbaren Sammelschienen müssen mit der Berührungsschutzabdeckung 5ST3666-1HG abgedeckt werden.

### Schneidbar, für LS

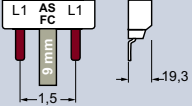
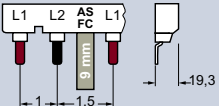
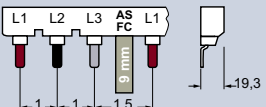
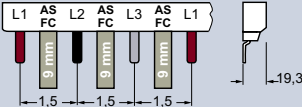
Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt 18 mm <sup>2</sup>
<b>1-phasig</b>				
	Für LS 1P	56 TE	1016 mm	Artikel-Nr. 5ST3701-3HG
<b>2-phasig</b>				
	Für LS 2P	56 TE	1016 mm	Artikel-Nr. 5ST3705-3HG
<b>3-phasig</b>				
	Für LS 3P	56 TE	1016 mm	Artikel-Nr. 5ST3710-3HG

# Standardsammelschienen



5ST3.. nach UL 489 speziell für 5SJ4... -HG..

Schneidbar, für LS mit angebautem Hilfs- (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt 18 mm <sup>2</sup>
1-phasig 	Für LS 1P	56 TE	1016 mm	Artikel-Nr. 5ST3703-3HG
2-phasig 	Für LS 2P	56 TE	1016 mm	Artikel-Nr. 5ST3707-3HG
3-phasig 	Für LS 3P	56 TE	1016 mm	Artikel-Nr. 5ST3712-3HG
	Für LS 1P	56 TE	1016 mm	5ST3714-3HG

## Zubehör

Anschlussklemmen nach UL 489	Artikel-Nr.
Für Einspeisung an Leitungsschutzschalter 5SJ4... -HG..	2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> 5ST3666-0HG 6 ... 35 mm <sup>2</sup> 5ST3770-3HG
Für Einspeisung an Sammelschiene	2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> 5ST3666-2HG
Endkappen nach UL 489	Artikel-Nr.
Für 1-, 2-, 3-phasige Schienen	5ST3750-3HG

Berührungsschutz nach UL 489	Artikel-Nr.
Für freie Anschlüsse, gelb 3x 1 Pin	Für nicht schneidbare Sammelschienen 5ST37...-HG 5ST3666-1HG Für schneidbare Sammelschienen 5ST37...-3HG 5ST3655-3HG

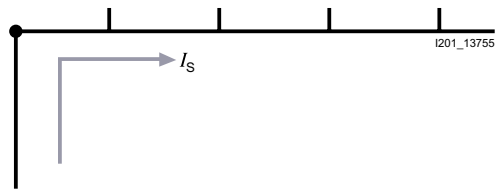
# Kompaktsammelschienen

## Allgemeine Informationen



### Einspeisung

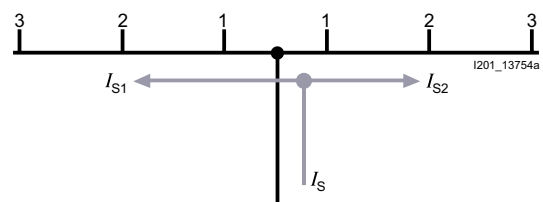
#### Am Schienenanfang oder Schienenende



Maximaler Schienenstrom  $I_s$  je Phase

- Querschnitt 10 mm<sup>2</sup>: 63 A
- Querschnitt 16 mm<sup>2</sup>: 80 A

#### Im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung

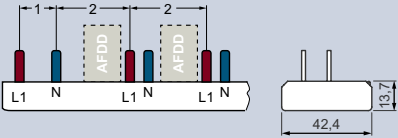


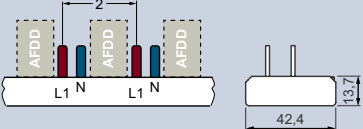
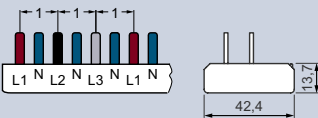
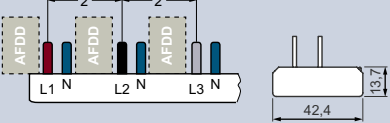


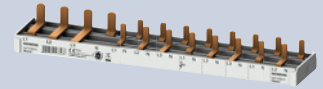
Maximaler Schienenstrom  $I_s$  je Phase

- Querschnitt 10 mm<sup>2</sup>: 100 A
- Querschnitt 16 mm<sup>2</sup>: 130 A

# Kompaktsammelschienen

## 5ST36, feste Längen, nicht schneidbar

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Leiterquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>
2-phasig/1-phasig + N, für Einspeisung über FI					Artikel-Nr.
	Für 1x FI 1P+N und 5x Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6	12 TE	216 mm	■	5ST3685-0
2-phasig/1-phasig + N					Artikel-Nr.
	Für Kompaktgeräte	6 TE	113 mm	■	5ST3674-6
		9 TE	166 mm	■	5ST3674-7
		12 TE	218 mm	■	5ST3674-0
	Für 12x CBE (Geräteschutzschalter) 5SY17	12 TE	218 mm	■	5ST3674-1
	Für 6x Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6	11 TE	200 mm	■	5ST3676-0
4-phasig/3-phasig + N					Artikel-Nr.
	Für Kompaktgeräte	6 TE	113 mm	■	5ST3673-6
		9 TE	116 mm	■	5ST3673-7
		12 TE	218 mm	■	5ST3673-0
		14 TE	254 mm	■	5ST3673-4
	Für 6x Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6	11 TE	200 mm	■	5ST3675-0



## 5ST37, schneidbar

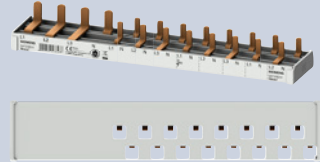
Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Leiterquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>	Artikel-Nr.
<b>2-phasig/1-phasig + N, für Einspeisung über FI</b> 	Für 1× FI 1P+N und 10× Kompaktgeräte	12 TE	215 mm	■		5ST3784-0
	Für 1× FI 1P+N (nur FI N-links) und 10× Kompaktgeräte	12 TE	215 mm	■		5ST3784-OKL
<b>2-phasig/1-phasig + N</b> 	Für Kompaktgeräte	60 TE	1060 mm	–		5ST3774-0
	Für Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6	59 TE	1042 mm	–		5ST3776-0
	Für Kompaktgeräte mit angebautem Hilfsschalter	59,5 TE	1055 mm	–		5ST3778-0
	Für Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und Hilfsschalter	58,5 TE	1036 mm	–		5ST3780-0
	Für 2 TE Geräte (LS oder FI-LS) mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und Hilfsschalter	54 TE	956 mm	–		5ST3786-0

3

## Zubehör

<b>Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich</b>	Artikel-Nr.	<b>Berührungsschutz</b>	Artikel-Nr.
Für Leiter 6 ... 25 mm <sup>2</sup> kurz, IP20	5ST3771-2	Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004)	5ST3655
<b>Endkappen</b>	Artikel-Nr.	Für Pins L2, L3	5ST3655-0HG
2- und 4-phasige Kompaktsammelschienen	5ST3788-0		





Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge mm	End- kappen inkl.	Leiterquerschnitt 10 mm <sup>2</sup> Artikel-Nr.
<b>4-phasig/3-phasig + N</b> 	Für Kompakt- geräte	60 TE	1060 mm	–	5ST3773-0
	Für Kompakt- geräte mit angebautem Brandschutz- schalter-Block 5SM6	59 TE	1042 mm	–	5ST3775-0
	Für Kompakt- geräte mit angebautem Hilfsschalter	59,5 TE	1055 mm	–	5ST3777-0

3








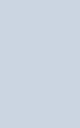
## Zubehör

<b>Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich</b>	Artikel-Nr.	<b>Berührungsschutz</b>	Artikel-Nr.
Für Leiter 6 ... 25 mm <sup>2</sup> Kurz, IP20	5ST3771-2	Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004)	5ST3655
<b>Endkappen</b>	Artikel-Nr.	Für Pins L1, N	5ST3655-0HG
2- und 4-phasige Kompaktsammelschienen	5ST3788-0	Für Pins L2, L3	

# Zubehör für Sammelschienen

## Allgemeines Zubehör

### Anschlussklemmen

	Für Leiter	Ausführung	Kabeleingang	Einspeisung	Artikel-Nr.
	6 ... 25 mm <sup>2</sup>	Kurz	–	Seitlich	5ST3768
		Kurz, IP20	–	Seitlich	5ST3771-2
	6 ... 25 mm <sup>2</sup>	–	Mittig	–	5ST3768-3
			Links	–	5ST3768-4
			Rechts	–	5ST3768-5
	6 ... 50 mm <sup>2</sup>	–	Mittig	–	5ST3760-3
			Links	–	5ST3760-4
			Rechts	–	5ST3760-5
	2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>	–	–	Sammelschiene	5ST3770-1HG
	6 ... 35 mm <sup>2</sup>	–	–	Gerät	5ST3770-0HG
	2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>	Für 5SJ4... -HG..	–	Leitungsschutzschalter	5ST3666-0HG
	6 ... 35 mm <sup>2</sup>	Für schneidbare 5ST37...-3HG	–	Leitungsschutzschalter	5ST3770-3HG
	2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>	–	–	Sammelschiene	5ST3666-2HG

5ST36	5ST37	5ST37 (nach UL 508)	5ST3.. (nach UL 489)	5ST3 Kompakt
■	■			■
■	■			
	■			
	■			
	■			
	■			
	■	■		
		■		
			■	
			■	
			■	

# Zubehör für Sammelschienen

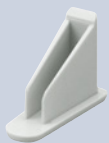
## Allgemeines Zubehör

### Berührungsschutz



Ausführung	Lieferumfang	Ausführung	Artikel-Nr.
Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004)	5× 1 Pin	–	5ST3655
			5ST3655-0HG
	3× 1 Pin	–	5ST3666-1HG
		–	5ST3655-3HG
Für Leiter 10 mm <sup>2</sup>	20× 5ST3613 + 10× 5ST3614 + 50× 5ST3615 + 50× 5ST3655	–	5ST3656
Für Leiter 16 mm <sup>2</sup>	20× 5ST3643 + 10× 5ST3644 + 50× 5ST3645 + 50× 5ST3655	Für 5ST337..-3HG	5ST3657

### Endkappen



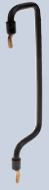
Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.
Für 1-phasige Schienen	Grau	5ST3748
Für 2- und 3-phasige Schienen	Grau	5ST3750
Für 4-phasige Schienen	Grau	5ST3718
Für 1-, 2- und 3-phasige Schienen	Grau	5ST3750-3HG
–	Grau	5ST3766
	Blau	5ST3767
Für 1-phasige Schienen	Grau	5ST3748-0HG
Für 2- und 3-phasige Schienen	Grau	5ST3750-0HG
Für 2- und 4-phasige Kompaktsammelschienen	Grau	5ST3788-0

5ST36	5ST37	5ST37 (nach UL 508)	5ST3.. (nach UL 489)	5ST3 Kompakt
■		■		■
			■	■
■			■	
■				
	■			
	■			
	■			
■			■	
■				
			■	
			■	
				■

# Zubehör für Sammelschienen

## Allgemeines Zubehör

### Reihenverbinder




Leiterquerschnitt	Kabellänge	Farbe	Phasenanzahl	Artikel-Nr.	
10 mm <sup>2</sup>	125 mm	N-Leiter blau	1	5ST3781-0	
		Leitung schwarz	1	5ST3791-0	
			3	5ST3793-0	
	150 mm	N-Leiter blau	1	5ST3781-1	
		Leitung schwarz	1	5ST3791-1	
			3	5ST3793-1	
16 mm <sup>2</sup>	125 mm	N-Leiter blau	1	5ST3782-0	
		Leitung schwarz	1	5ST3792-0	
			3	5ST3794-0	
	150 mm	N-Leiter blau	1	5ST3782-1	
		Leitung schwarz	1	5ST3792-1	
			3	5ST3794-1	
	200 mm	N-Leiter blau	1	5ST3781-2	
			Leitung schwarz	1	5ST3791-2
				3	5ST3793-2
		3× Leitungen schwarz und 1× N-Leiter blau		3+N	5ST3793-3



# Verteilerblöcke für Hutschienenmontage

Nach IEC



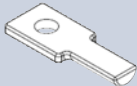
## Verteilerblöcke nach IEC

	Polzahl	Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Bemessungsstrom $I_n$	Baubreite	Artikel-Nr.
	4-polig	AC 690 V	80 A	5 TE	5ST2501
			125 A	5,5 TE	5ST2502
			160 A	9 TE	5ST2503

## Weitere technische Daten

		5ST2501	5ST2502	5ST2503	
<b>Standards</b>					
Standards		IEC 60947-7-1			
<b>Versorgung</b>					
Bemessungsbetriebsspannung AC		690 V			
Max. Bemessungsstrom		80 A	125 A	160 A	
<b>Leiterquerschnitt</b>					
Eingänge je Pol	Eindrätig/mehrdrätig	1× 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	1× 6 ... 35 mm <sup>2</sup>	1× 10 ... 50 mm <sup>2</sup>	
	Feindrätig mit Aderendhülse	1× 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	1× 6 ... 25 mm <sup>2</sup>	1× 10 ... 35 mm <sup>2</sup>	
Ausgänge je Pol	Eindrätig/mehrdrätig	8× 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	5× 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> 2× 4 ... 16 mm <sup>2</sup>	8× 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 3× 10 ... 35 mm <sup>2</sup>	
	Feindrätig mit Aderendhülse	8× 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	5× 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> (klein) 2× 4 ... 10 mm <sup>2</sup> (groß)	8× 1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> (klein) 3× 10 ... 25 mm <sup>2</sup> (groß)	
<b>Anzugsdrehmoment</b>					
Eingang	Schraubanschluss	13,5 lb-in (1,5 Nm)		3,5 ... 5 lb-in (2 Nm)	
	Werkzeug	PZ2			
Ausgang	Schraubanschluss	Groß	13,5 lb-in (1,5 Nm)		
		Klein	–	7,2 lb-in (0,8 Nm)	13,5 lb-in (1,5 Nm)
	Werkzeug	Groß	PZ1	PZ2	
		Klein	–	PZ1	
<b>Sicherheit</b>					
Bemessungsstoßstromfestigkeit $I_{pk}$		21,6 kA	24 kA	20 kA	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ (1 s)		3 kA	4,2 kA	6,2 kA	
<b>Umweltbedingungen</b>					
Zulässige Umgebungstemperatur		–25 ... +70 °C			
Schutzart		Nach DIN EN 60529			
Zugelassenes Kabel		Kupfer			

## Nach IEC und UL

Verteilerblöcke nach IEC und UL					
	Polzahl	Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	Bemessungsstrom $I_n$	Baubreite	Artikel-Nr.
	1-polig	AC 600 V	80 A	1,5 TE	5ST2504
			125 A	1,5 TE	5ST2505
			160 A	2 TE	5ST2507
			250 A	2,5 TE	5ST2508
			350 A	2,5 TE	5ST2511
Verbinder für Verteiler 5ST2505					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berührungssicher</li> <li>20 mm<sup>2</sup></li> <li>32 mm</li> </ul>				
	Ausführung	1-phasig			Artikel-Nr.
					5ST2506
Anschlusslasche Ringkabelschuh					
	Varianten				Artikel-Nr.
		Für Verteilerblock 5ST2508			5ST2510
		Für Verteilerblock 5ST2511			5ST2512

3

Weitere technische Daten		5ST2504	5ST2505	5ST2507	5ST2508	5ST2511	
<b>Standards</b>							
Standards		UL 1059/UL 486E/IEC 60947-7-1 UL-File-Nr. E80027/XCFR2 C22.2 Nr. 158 -1987/XCFR8					
<b>Versorgung</b>							
Bemessungsbetriebsspannung		UL	AC 600 V				
		IEC	AC/DC 1000/1500 V				
Max. Bemessungsstrom		UL	80 A	115 A	160 A	230 A	310 A
		IEC	80 A	125 A	160 A	250 A	400 A
<b>Leiterquerschnitt</b>							
Eingänge je Pol	Eindrähtig/ mehrdrahtig	Groß	3× 2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>	10 ... 35 mm <sup>2</sup>	10 ... 70 mm <sup>2</sup>	35 ... 120 mm <sup>2</sup>	95 ... 185 mm <sup>2</sup>
			AWG 3× 14 ... 4	AWG 1× 8 ... 2	AWG 1× 8 ... 2/0	AWG 1× 2 ... 4/0	AWG 1× 3/0 ... 350 MCM
		Klein	–	2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>	–	–	–
	Feindrähtig mit Aderendhülse	Groß	3× 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	10 ... 35 mm <sup>2</sup>	10 ... 50 mm <sup>2</sup>	35 ... 95 mm <sup>2</sup>	95 ... 150 mm <sup>2</sup>
			AWG 3× 14 ... 6	AWG 1× 8 ... 2	AWG 1× 8 ... 1	AWG 1× 2 ... 3/0	AWG 3/0 ... 300 MCM
		Klein	–	2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>	–	–	–
Ausgänge je Pol	Eindrähtig/ mehrdrahtig	Oben	2,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	2,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	2× 2,5... 35 mm <sup>2</sup>
			AWG 4× 14 ... 10	AWG 6× 14 ... 4	–	AWG 4× 16 ... 8	AWG 2× 14 ... 2
		Mitte	–	–	–	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	5× 2,5... 16 mm <sup>2</sup>
			–	–	–	AWG 5× 14 ... 6	–
			Unten	2,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	–	–	2× 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
	Feindrähtig mit Aderendhülse	Oben	2,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	–	2× 2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>	–
			AWG 4× 14 ... 10	AWG 6× 14 ... 6	AWG 6× 14 ... 4	AWG 2× 14 ... 4	–
		Unten	2,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	–	–	2× 2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>	4× 2,5 ... 25 mm <sup>2</sup>
			AWG 4× 14 ... 10	–	–	AWG 2× 14 ... 4	–
			–	–	–	AWG 2× 14 ... 4	AWG 5× 14 ... 4

Fortsetzung nächste Seite

# Verteilerblöcke für HutschieneMontage

Nach IEC und UL (Fortsetzung)

Weitere technische Daten			5ST2504	5ST2505	5ST2507	5ST2508	5ST2511
<b>Anzugsdrehmoment</b>							
Eingang	Schraubanschluss		13,2 ... 26,5 lb-in (1,5 ... 3 Nm)	31 ... 44 lb-in (3,5 ... 5 Nm)	44 ... 53 lb-in (5 ... 6 Nm)	170 ... 186 lb-in (19 ... 21 Nm)	222 lb-in (25 Nm)
	Werkzeug		PZ2	Innensechskant- schlüssel 4 mm	Innensechskant- schlüssel 5 mm	Innensechskant- schlüssel 6 mm	Innensechskant- schlüssel 8 mm
Ausgang	Schraubanschluss	Groß	13,2 ... 26,5 lb-in (1,5 ... 3 Nm)	17,7 ... 26,5 lb-in (2 ... 3 Nm)	13,2 ... 26,5 lb-in (1,5 ... 3 Nm)	31 ... 62 lb-in (3,5 ... 7 Nm)	
		Klein	7 ... 13,2 lb-in (0,8 ... 1,5 Nm)	–		18 ... 27 lb-in (2 ... 3 Nm)	
	Werkzeug	Groß	PZ2			Standardschraubendreher	
		Klein	PZ1	PZ2		Standardschraubendreher	
<b>Sicherheit</b>							
Bemessungsstoßstromfestigkeit $I_{pk}$			2,7 kA	30 kA		51 kA	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ (1 s)			1,9 kA	4,2 kA	11 kA	21 kA	
Überstromschutzsicherung Klasse			J				
Kurzschluss (SCCR) RMS Sym A			100 kA				
Galvanische	Kriechstrecken		1/2" (12,7 mm)				
Trennung	Luftstrecken		3/8" (9,5 mm)				
<b>Umweltbedingungen</b>							
Zulässige Umgebungstemperatur			–25 ... +70 °C				
Schutzart	Nach DIN EN 60529		IP 20				
Brandklasse			UL 94V-0				
Zugelassenes Kabel			Kupfer				

# SIKclip Verdrahtungssystem

## SIKclip Sammelschiene



Länge	Artikel-Nr.
12 TE	5ST2520
24 TE	5ST2521
36 TE	5ST2522

## Verbindungsleitungen mit Stecker



Länge	Leitungsquerschnitt	Farbe	Artikel-Nr.
120 mm	6 mm <sup>2</sup>	Schwarz	5ST2523
		Blau	5ST2524
	10 mm <sup>2</sup>	Schwarz	5ST2525
		Blau	5ST2526
200 mm	6 mm <sup>2</sup>	Schwarz	5ST2527
		Blau	5ST2528
	10 mm <sup>2</sup>	Schwarz	5ST2530
		Blau	5ST2531

## Crimpstecker



- Zum Anschluss an Leitungen 4/6 mm<sup>2</sup>

Artikel-Nr.  
5ST2532

## Befestigungswinkel



- Zur Befestigung auf der Hutschienerückseite (Paar)

Artikel-Nr.  
5ST2533

## Weitere technische Daten

5ST25..

### Standards

Prüfbestimmungen EN 60947-1, EN 61439-1

### Bemessungswerte

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	AC 400 V
Max. Bemessungsstrom $I_n$	250 A
Max. Bemessungsausgangsstrom $I_n$ (bei 40 °C Umgebungstemperatur)	63 A
Bemessungsisolationsspannung	AC 660 V
Prüfspannung (50 Hz)	2,5 kV

### Umweltbedingungen

Schutzart	IP20
Verbindungsleitungen	40 A (6 mm <sup>2</sup> ), 63 A (10 mm <sup>2</sup> )
Verbindungsleitungstyp	H07VK
Umgebungstemperatur	-5 ... +60 °C



# Anhang



Verkaufs- und Lieferbedingungen \_\_\_\_\_ A/2

Link-Verzeichnis \_\_\_\_\_ A/4

# Verkaufs- und Lieferbedingungen

## 1. Allgemeine Bestimmungen

Sie können über diesen Katalog die dort beschriebenen Produkte (Hard-, Software und Services) bei der Siemens Aktiengesellschaft nach Maßgabe dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen (im Folgenden: VuL) erwerben. Bitte beachten Sie, dass für den Umfang, die Qualität und die Bedingungen für Lieferungen und Leistungen einschließlich Software durch Siemens-Einheiten/Regionalgesellschaften mit Sitz außerhalb Deutschlands ausschließlich die jeweiligen Allgemeinen Bedingungen der jeweiligen Siemens-Einheit/Regionalgesellschaft mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten. Diese VuL gelten ausschließlich für Bestellungen bei der Siemens Aktiengesellschaft, Deutschland.

### 1.1 Für Kunden mit Sitz in der Europäischen Union

Für Kunden mit Sitz in der Europäischen Union gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Produkte, die in dem Beschreibungstext spezielle Bedingungen anziehen, diese speziellen Bedingungen und nachrangig dazu,
- für eigenständige Softwareprodukte und Softwareprodukte, die Bestandteil eines Produkts oder Projekts sind, die „Allgemeinen Bedingungen zur Überlassung von Software für Automatisierungs- und Antriebstechnik an Lizenznehmer mit Sitz in Deutschland“<sup>1)</sup> und/oder
- für Beratungsdienstleistungen die „Allgemeine Geschäftsbedingungen für Beratungsleistungen der Division DF – Deutschland“<sup>1)</sup> und/oder
- für sonstige Serviceleistungen, die „Ergänzenden Bedingungen für Service-Leistungen“ („Blaue Lieferbedingungen“ – BL)<sup>1)</sup> und/oder
- für sonstige Lieferungen die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“<sup>1)</sup>. Für den Fall, dass im Lieferumfang solcher sonstigen Lieferungen Open Source-Software enthalten sein sollte, deren Bedingungen den „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“<sup>1)</sup> vorgehen, wird dem Produkt ein Hinweis mitgegeben, welche speziellen Bedingungen für diese Open Source-Software gelten. Dies gilt entsprechend bei einem Hinweis auf andere Softwarekomponenten Dritter.

### 1.2 Für Kunden mit Sitz außerhalb der Europäischen Union

Für Kunden mit Sitz außerhalb der Europäischen Union gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Produkte, die in dem Beschreibungstext spezielle Bedingungen anziehen, diese speziellen Bedingungen und nachrangig dazu,
- für Beratungsdienstleistungen die „Standard Terms and Conditions for Consulting Services of the Division DF for Customers with a Seat or Registered Office Outside of Germany“<sup>1)</sup> (nur in englischer Sprache verfügbar) und/oder
- für sonstige Serviceleistungen die „Internationalen Bedingungen für Services“<sup>1)</sup> ergänzt durch „Software-Lizenzbedingungen“<sup>1)</sup> und/oder
- für sonstige Lieferungen von Hard- und Software die „Internationalen Bedingungen für Produkte“<sup>1)</sup> ergänzt durch „Software-Lizenzbedingungen“<sup>1)</sup>.

### 1.3 Für Kunden mit Rahmenverträgen

Soweit unsere angebotenen Lieferungen und Leistungen von einem bestehenden Rahmenvertrag umfasst werden, gelten die dortigen Konditionen anstelle dieser VuL.

## 2. Zusätzliche Bedingungen

Die Abmessungen sind in mm angegeben. Die Angaben in Zoll (inch) gelten in Deutschland gemäß dem „Gesetz über Einheiten im Messwesen“ nur für den Export.

Abbildungen sind unverbindlich.

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Katalogs nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

<sup>1)</sup> Den Text der Geschäftsbedingungen der Siemens AG können Sie downloaden unter [https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/de/terms\\_of\\_trade\\_de.pdf](https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/de/terms_of_trade_de.pdf)

### 3. Exportvorschriften

Unsere Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

Die Ausfuhr kann der Genehmigungspflicht unterliegen. Wir kennzeichnen in den Lieferinformationen Genehmigungspflichten nach deutschen, europäischen und US-Ausfuhrlisten.

Unsere Produkte sind durch die U.S. Behörden kontrolliert (wenn sie mit „ECCN“ ungleich „N“ gekennzeichnet sind) und dürfen nur in das angegebene Land des Endverwenders geliefert und nur durch diesen verwendet werden. Ohne eine Genehmigung der U.S. Behörden oder eine sonstige Genehmigung gemäß den U.S. Rechtsvorschriften dürfen die Produkte nicht in andere Länder oder an andere Personen, außer dem angegebenen Endverwender, verkauft, transferiert oder auf sonstige Weise weitergegeben werden, weder in ihrer ursprünglichen Form noch nach weiterer Verarbeitung in sonstige Güter. Die mit „AL“ ungleich „N“ gekennzeichneten Produkte unterliegen der europäischen/nationalen Ausfuhrerlaubnispflicht.

Über unser Online-Katalogsystem „Industry Mall“ können Sie zusätzlich die Exportkennzeichen in der jeweiligen Beschreibung der Erzeugnisse vorab einsehen. Maßgebend sind jedoch die auf Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen angegebenen Exportkennzeichen „AL“ und „ECCN“.

Für Produkte ohne Kennzeichen, mit Kennzeichen „AL:N“ / „ECCN:N“ oder „AL:9X9999“ / „ECCN: 9X9999“ kann sich eine Genehmigungspflicht aufgrund des Verwendungszwecks oder des Endverbleibs ergeben.

Sie haben bei Weitergabe der von uns gelieferten Waren (Hardware und/oder Software und/oder Technologie sowie dazugehörige Dokumentation, unabhängig von der Art und Weise der Zurverfügungstellung) oder der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen (einschließlich technischer Unterstützung jeder Art) an Dritte im In- und Ausland die jeweils anwendbaren Vorschriften des nationalen und internationalen (Re-) Exportkontrollrechts einzuhalten. In jedem Fall haben Sie bei Weitergabe solcher Waren, Werk- und Dienstleistungen an Dritte die (Re-) Exportkontrollvorschriften der Bundesrepublik Deutschland, der Europäischen Union und der Vereinigten Staaten von Amerika zu beachten.

Sie werden vor Weitergabe der von uns gelieferten Waren bzw. der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen an Dritte insbesondere prüfen und durch geeignete Maßnahmen sicherstellen, dass

- Sie nicht durch eine solche Weitergabe an Dritte, durch die Vermittlung von Verträgen über solche Waren, Werk- und Dienstleistungen oder durch das Bereitstellen sonstiger wirtschaftlicher Ressourcen im Zusammenhang mit solchen Waren, Werk- und Dienstleistungen gegen ein Embargo der Europäischen Union, der Vereinigten Staaten von Amerika und/ oder der Vereinten Nationen – auch unter Berücksichtigung etwaiger Beschränkungen für Inlandsgeschäfte und etwaiger Umgehungsverbote – verstoßen;
- solche Waren, Werk- und Dienstleistungen nicht für eine verbotene bzw. genehmigungspflichtige rüstungsrelevante, kern- oder waffentechnische Verwendung bestimmt sind, es sei denn, etwaig erforderliche Genehmigungen liegen vor;
- die Regelungen sämtlicher einschlägiger Sanktionslisten der Europäischen Union und der Vereinigten Staaten von Amerika betreffend den Geschäftsverkehr mit dort genannten Unternehmen, Personen oder Organisationen eingehalten werden.

Sofern zur Durchführung von Exportkontrollprüfungen durch Behörden oder durch uns erforderlich, werden Sie uns nach entsprechender Aufforderung unverzüglich alle Informationen über den Endempfänger, den Endverbleib und den Verwendungszweck der von uns gelieferten Waren bzw. der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen sowie diesbezüglich geltende Exportkontrollbeschränkungen zur Verfügung stellen.

Sie wissen und akzeptieren, dass gemäß den EU-Embargo-Verordnungen gegen Iran, Syrien und Russland bereits der Verkauf von bestimmten gelisteten Gütern und Dienstleistungen einer vorherigen Genehmigung durch die zuständigen Exportkontrollbehörden in der Europäischen Union bedarf. Sollten (1) die von Ihnen bestellten Lieferungen und Leistungen für Iran, Syrien oder Russland bestimmt sein und (2) der Vertrag für unsere Lieferungen und Leistungen eine vorherige Genehmigung durch die zuständigen Exportkontrollbehörden in der Europäischen Union erfordern, wird der Vertrag zwischen Ihnen und uns erst mit Erteilung einer solchen Genehmigung wirksam.

Die in diesem Katalog geführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen. Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

# Link-Verzeichnis

## Katalog LV 10

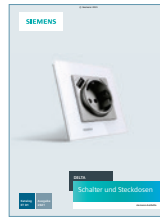
### Generelle Informationen

Informationen zur Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage">www.siemens.de/lowvoltage</a>
Ausschreibungstexte	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte">www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte</a>
Umschlüsseltool	<a href="http://www.siemens.com/umschluesseltool">www.siemens.com/umschluesseltool</a>
Bilddatenbank	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/bilddb">www.siemens.de/lowvoltage/bilddb</a>
CAX-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.de/cax">www.siemens.de/cax</a>
Newslettersystem	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/newsletter">www.siemens.de/lowvoltage/newsletter</a>
Siemens YouTube Channel	<a href="http://www.youtube.com/Siemens">www.youtube.com/Siemens</a>
Katalog LV 10	<a href="http://www.siemens.de/lv10">www.siemens.de/lv10</a>
Katalog LV 13	<a href="http://www.siemens.de/lv13">www.siemens.de/lv13</a>
Katalog LV 18	<a href="http://www.siemens.de/lv18">www.siemens.de/lv18</a>
Broschüren/Kataloge	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge">www.siemens.de/lowvoltage/kataloge</a>
Betriebsanleitungen/Handbücher	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/handbuch">www.siemens.de/lowvoltage/handbuch</a>
Siemens Industry Online Support (SIOS)	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support">www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support</a>
Siemens Industry Online Support App	<a href="http://www.siemens.de/support-app">www.siemens.de/support-app</a>
My Documentation Manager (MDM)	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/mdm">www.siemens.de/lowvoltage/mdm</a>
Konfiguratoren	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren">www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren</a>
Siemens Industry Mall – Katalog- und Bestellsystem	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/mall">www.siemens.de/lowvoltage/mall</a>
Direkte Weiterleitung in die Industry Mall	<a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>
Training	<a href="http://www.siemens.de/sitrain-lowvoltage">www.siemens.de/sitrain-lowvoltage</a>
Lokale Ansprechpartner	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/kontakt">www.siemens.de/lowvoltage/kontakt</a> <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt">www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt</a> <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/systeme/kontakt">www.siemens.de/lowvoltage/systeme/kontakt</a> <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/software/kontakt">www.siemens.de/lowvoltage/software/kontakt</a>
Technical Support	<a href="http://www.siemens.de/support-request">www.siemens.de/support-request</a>
Informationen zu Serviceleistungen	<a href="http://www.siemens.de/service-katalog">www.siemens.de/service-katalog</a>
Schaltschränke für den nordamerikanischen Markt	<a href="http://www.siemens.de/nordamerikanische-normen">www.siemens.de/nordamerikanische-normen</a>
Schaltschrankbau	<a href="http://www.siemens.de/schaltschrank">www.siemens.de/schaltschrank</a>
Energieeinsparung und Amortisation	<a href="http://www.automation.siemens.com/sinasave">www.automation.siemens.com/sinasave</a>
SIMATIC Energy Suite	<a href="http://www.siemens.de/energysuite">www.siemens.de/energysuite</a>
SITOP Stromversorgungen	<a href="http://www.siemens.de/sitop">www.siemens.de/sitop</a>
Energieversorgung mit Totally Integrated Power	<a href="http://www.siemens.de/tip">www.siemens.de/tip</a>
Produktauslauf SENTRON	<a href="http://www.siemens.de/info-sentron">www.siemens.de/info-sentron</a>
Zuordnungen (UL-, CCN-, CSA- und IEC-Standards) von Produkten der Schalt- und Schutztechnik	<a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support">www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109804578)</a>

# Kataloge und weitere Informationen



**LV 10**  
**Niederspannungs-Stromverteilung und  
Elektroinstallationstechnik**  
SENTRON • SIVACON • ALPHA  
PDF (E86060-K8280-A101-B6)



**ET D1**  
**Schalter und Steckdosen**  
DELTA  
PDF (SIEP-C10067-00-00DE)



**LV 13**  
**Offene Leistungsschalter 3WA**  
SENTRON  
PDF (E86060-K8280-B101-A1)



**Industry Mall**  
Informations- und Bestellplattform  
im Internet:  
[www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall)



**LV 18**  
**Offene Leistungsschalter und Kompakt-  
leistungsschalter mit UL-Zertifizierung**  
SENTRON  
PDF (E86060-K8280-E347-A9)



**SITRAIN**  
Digital Industry Academy  
[www.siemens.de/sitrain](http://www.siemens.de/sitrain)



**IC 10**  
**Industrielle Schalttechnik**  
SIRIUS  
PDF (E86060-K1010-A101-B5)



**Siemens TIA Selection Tool**  
für das Auswählen, Konfigurieren und  
Bestellen von TIA-Produkten/-Geräten  
[www.siemens.de/tst](http://www.siemens.de/tst)

Die oben aufgeführten Kataloge sowie weitere Kataloge stehen Ihnen als PDF-Ausgaben im Siemens Industry Online Support zur Verfügung  
[www.siemens.de/lowvoltage/kataloge](http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge)

Weitere Informationen zu Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik finden Sie im Internet unter  
[www.siemens.de/lowvoltage](http://www.siemens.de/lowvoltage)

## Weitere Informationen

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

Published by  
Siemens AG

Smart Infrastructure  
Electrical Products  
Siemensstraße 10  
93055 Regensburg, Germany

PDF (Auszug aus E86060-K8280-A101-B6)  
KG 1022 88 De  
Produced in Germany  
© Siemens 2022

## Security-Hinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter

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

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter

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

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine 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.

Alle Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.