



Pole Position S

1- und 2-polige Stromstoßschalter S12 und 2-polige Stromstoß-Serienschalter SS12	J2
1-polige 16 A-Stromstoßschalter S09 mit 1/2 Teilungseinheit	J3
4-polige 16 A-Stromstoßschalter S12 und Kontaktmodul KM12	J3
1- und 2-polige Stromstoßschalter S91 und S81 , Stromstoß-Serienschalter SS81 und Stromstoß-Gruppenschalter GS81	J4
1-, 2- und 4-polige 25 A-Stromstoßschalter XS12	J5
Schaltstellungen	J6
Technische Daten	J7

1- und 2-polige elektromechanische Stromstoßschalter S12

2-polige elektromechanische Stromstoß-Serienschalter SS12

Pole Position S

Als wir 1949 die ersten ELTAKO-Stromstoßschalter vorstellten, standen sie bereits auf der Pole Position in Europa und diesen Platz haben wir wieder und wieder erfolgreich verteidigt. Mit innovativen Produkten von höchster Qualität, mit bestmöglichem Service und einem attraktiven Preis. Damals wurden die Stromstoßschalter auch als Stromstoßrelais, Schrittschalter oder Fernschalter bezeichnet.

S12-100-/200-/110-



S12-100-230V



1- und 2-polig 16A/250V AC

Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35 mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.

1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 55 mm tief.

Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6 W.

Kontakte: 1 Schließer, 2 Schließer, 1 Schließer und 1 Öffner.

Kontaktabstand 3 mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6 mm. Bis zu den Steuerspannungen 48V AC und 110V DC für den Anschluss an ein SELV-Netz geeignet.

4-polige Geräte S12, Seite J3 und 25 A-Geräte XS12, Seite J5.

Anrastbares Kontaktmodul KM12, Seite J3.

* **Steuerspannungen Sondertypen:** 42, 48, 60 und 110V/50Hz oder 110, 115, 127 und 220V/60Hz sowie 6, 8, 42, 48, 60, 110 und 220V DC.

Es können auch die anschlusskompatiblen Hybrid-Stromstoßschalter ES12DX-UC, ES12-200-8..230V UC und ES12-110-8..230V UC verwendet werden.

Technische Daten Seite J7.

S12-100-12V	1 Schließer 16 A	EAN 4010312100455	21,30 €/St.	Vorzugstype
S12-100-230V	1 Schließer 16 A	EAN 4010312100479	21,30 €/St.	Vorzugstype
S12-100-8V, 24V, 12V DC, 24V DC	1 Schließer 16 A		23,00 €/St.	Lagertypen
S12-100-*	1 Schließer 16 A		24,70 €/St.	Sondertype
S12-200-12V	2 Schließer 16 A	EAN 4010312100530	26,70 €/St.	Vorzugstype
S12-200-230V	2 Schließer 16 A	EAN 4010312100554	26,70 €/St.	Lagertype
S12-200-8V, 24V, 12V DC, 24V DC	2 Schließer 16 A		28,50 €/St.	Lagertypen
S12-200-*	2 Schließer 16 A		30,60 €/St.	Sondertype
S12-110-12V	1 S + 1 Ö 16 A	EAN 4010312100493	26,70 €/St.	Vorzugstype
S12-110-230V	1 S + 1 Ö 16 A	EAN 4010312100516	26,70 €/St.	Lagertype
S12-110-8V, 24V, 12V DC, 24V DC	1 S + 1 Ö 16 A		28,50 €/St.	Lagertypen
S12-110-*	1 S + 1 Ö 16 A		30,60 €/St.	Sondertype

SS12-110-



SS12-110-230V



Serienschalter, 1 + 1 Schließer 16A/250V AC

Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35 mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.

1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 55 mm tief.

Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6 W.

Kontaktabstand 3 mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6 mm. Bis zu den Steuerspannungen 48V AC und 110V DC für den Anschluss an ein SELV-Netz geeignet.

* **Steuerspannungen Sondertypen:** 8, 24, 42, 48, 60, 110V/50Hz oder 110, 115, 127 und 220V/60Hz sowie 6, 8, 12, 24, 42, 48, 60, 110 und 220V DC.

Es kann auch der Hybrid-Stromstoßschalter ESR12DDX-UC verwendet werden.

Technische Daten Seite J7.

SS12-110-12V	1 + 1 Schließer 16 A	EAN 4010312101346	27,70 €/St.	Lagertype
SS12-110-230V	1 + 1 Schließer 16 A	EAN 4010312101124	27,70 €/St.	Lagertype
SS12-110-*	1 + 1 Schließer 16 A		31,80 €/St.	Sondertype

Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich gesetzl. MwSt.

S09-



1 Schließer 16A/250V AC

Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35 mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.
Nur 1/2 Teilungseinheit = 9mm breit, 55mm tief.
Steuerleistungsbedarf 5W. Für Impulssteuerung.
Kontaktabstand 3mm.

S09-230V

Technische Daten Seite J7.

S09-12V
S09-230V

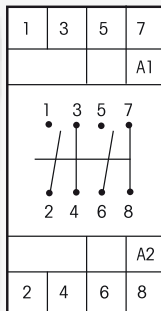
1 Schließer 16A
1 Schließer 16A

EAN 4010312104187
EAN 4010312104200

23,00 €/St.
23,00 €/St.

Lagertype
Lagertype

S12-400-/310-/220-



4-polig 16A/250V AC

Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35 mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.
2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 55mm tief.
Einschaltdauer: **nur Impulssteuerung**. Steuerleistungsbedarf 12-15W.
Kontakte: 4 Schließer, 3 Schließer und 1 Öffner, 2 Schließer und 2 Öffner.
Kontaktabstand 3mm.

25A-Geräte XS12, Seite J5.
Anrastbares Kontaktmodul KM12.

* **Steuerspannungen Sondertypen:** 8, 12, 24, 42, 48, 60, 110V/50Hz oder 110, 115, 127 und 220V/60Hz sowie 6, 8, 12, 24, 42, 48, 60, 110 und 220V DC.

S12-220-230V

Technische Daten Seite J7.

S12-400-230V
S12-400-*

4 Schließer 16A
4 Schließer 16A

EAN 4010312104484

40,70 €/St.
46,80 €/St.

Lagertype
Sondertype

S12-310-230V
S12-310-*

3 S + 1 Ö 16A
3 S + 1 Ö 16A

EAN 4010312100639

40,70 €/St.
46,80 €/St.

Lagertype
Sondertype

S12-220-230V
S12-220-*

2 S + 2 Ö 16A
2 S + 2 Ö 16A

EAN 4010312100592

40,70 €/St.
46,80 €/St.

Lagertype
Sondertype

KM12



Kontaktmodul, 1 Schließer und 1 Öffner 4A/250V AC

Nachträglich links anrastbar an alle Stromstoßschalter S12 und XS12 sowie Installationsrelais und Installationsschütze R12 und XR12.
1/2 Teilungseinheit = 9mm breit.

KM12

Hilfskontakt 1 S + 1 Ö, 4A

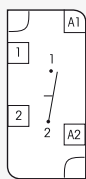
EAN 4010312901243

13,60 €/St.

Lagertype

1- und 2-polige Stromstoßschalter S91 und S81, Stromstoß-Serienschalter SS81 und Stromstoß-Gruppenschalter GS81

S91-100-



1 Schließer 10A/250V AC

Für Einbau und AP-Montage mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.
50mm lang, 26mm breit, 32mm tief.

Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 4-5 W. Kontaktabstand 2mm.

Es kann auch der Hybrid-Stromstoßschalter ES61-8..230V UC verwendet werden.

S91-100-230V

Technische Daten Seite J7. Montagezubehör Seite Z4.

S91-100-12V
S91-100-230V
S91-100-*

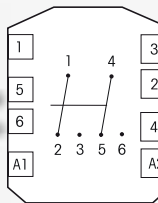
1 Schließer 10A
1 Schließer 10A
1 Schließer 10A

EAN 4010312103517
EAN 4010312103531

22,00 €/St.
22,00 €/St.
25,60 €/St.

Vorzugstype
Vorzugstype
Sondertype

S81-001-/002-



1 oder 2 Wechsler 10A/250V AC

Für Einbau und AP-Montage mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.
50mm lang, 42mm breit, 32mm tief.

Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-5,5 W. Kontaktabstand 2mm.

In Anwendungen mit 1 Wechsler ohne Glimmlampenstrom kann auch der Hybrid-Stromstoßschalter ESR61M-UC verwendet werden.

S81-002-230V

Technische Daten Seite J7. Montagezubehör Seite Z4.

S81-001-12V
S81-001-230V
S81-001-*

1 Wechsler 10A
1 Wechsler 10A
1 Wechsler 10A

EAN 4010312103470
EAN 4010312103494

21,90 €/St.
21,90 €/St.
25,40 €/St.

Vorzugstype
Lagertype
Sondertype

S81-002-12V
S81-002-230V
S81-002-*

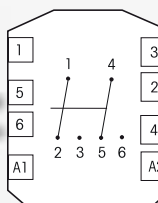
2 Wechsler 10A
2 Wechsler 10A
2 Wechsler 10A

EAN 4010312103319
EAN 4010312103333

26,70 €/St.
26,70 €/St.
30,60 €/St.

Vorzugstype
Lagertype
Sondertype

SS81-002-



Serienschalter 1 + 1 Wechsler 10A/250V AC

Für Einbau und AP-Montage mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.
50mm lang, 42mm breit, 32mm tief.

Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-5,5 W. Kontaktabstand 2mm.

In Anwendungen mit 1 + 1 Schließer ohne Glimmlampenstrom kann auch der Hybrid-Stromstoßschalter ESR61M-UC verwendet werden.

SS81-002-230V

Technische Daten Seite J7. Montagezubehör Seite Z4.

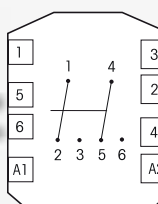
SS81-002-*

1 + 1 Wechsler 10A

31,80 €/St.

Sondertype

GS81-002-



Gruppenschalter 1 + 1 Wechsler 10A/250V AC

Für Einbau und AP-Montage mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.
50mm lang, 42mm breit, 32mm tief.

Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-5,5 W. Kontaktabstand 2mm.

In Anwendungen mit 1 + 1 Schließer ohne Glimmlampenstrom kann auch der Hybrid-Stromstoßschalter ESR61M-UC verwendet werden.

GS81-002-12V

Technische Daten Seite J7. Montagezubehör Seite Z4.

GS81-002-*

1 + 1 Wechsler 10A

31,80 €/St.

Sondertype

* **Steuerspannungen Sondertypen:** 8, 24, 42, 48, 60 und 110V/50Hz oder 110, 115, 127 und 220V/60Hz sowie 6, 8, 12, 24, 42, 48, 60, 110 und 220V DC. SS81 und GS81 auch 12V und 230V/50Hz.

Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich gesetzl. MwSt.

XS12-100-/200-/110-



1- und 2-polig 25A/250V AC

Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35 mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.
1 Teilungseinheit = 18mm breit, 55mm tief.

Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W.

Kontakte: 1 Schließer, 2 Schließer, 1 Schließer und 1 Öffner.
Kontaktabstand 3 mm.

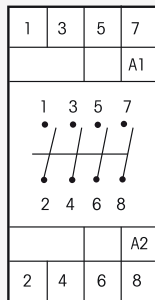
Anrastbares Kontaktmodul KM12, Seite J3.

XS12-110-230V

Technische Daten Seite J7.

XS12-100-12V	1 Schließer 25A	EAN 4010312101490	27,00 €/St.	Lagertype
XS12-100-24V	1 Schließer 25A	EAN 4010312101506	27,00 €/St.	Lagertype
XS12-100-230V	1 Schließer 25A	EAN 4010312101513	25,10 €/St.	Lagertype
XS12-100-12V DC	1 Schließer 25A	EAN 4010312104354	27,00 €/St.	Lagertype
XS12-100-24V DC	1 Schließer 25A	EAN 4010312101476	27,00 €/St.	Lagertype
XS12-200-12V	2 Schließer 25A	EAN 4010312101582	32,20 €/St.	Lagertype
XS12-200-24V	2 Schließer 25A	EAN 4010312101599	32,20 €/St.	Lagertype
XS12-200-230V	2 Schließer 25A	EAN 4010312101605	29,60 €/St.	Lagertype
XS12-200-12V DC	2 Schließer 25A	EAN 4010312104392	32,20 €/St.	Lagertype
XS12-200-24V DC	2 Schließer 25A	EAN 4010312101612	32,20 €/St.	Lagertype
XS12-110-12V	1S + 1Ö 25A	EAN 4010312101537	32,20 €/St.	Lagertype
XS12-110-24V	1S + 1Ö 25A	EAN 4010312101544	32,20 €/St.	Lagertype
XS12-110-230V	1S + 1Ö 25A	EAN 4010312101551	29,60 €/St.	Lagertype
XS12-110-12V DC	1S + 1Ö 25A	EAN 4010312104385	32,20 €/St.	Lagertype
XS12-110-24V DC	1S + 1Ö 25A	EAN 4010312101568	32,20 €/St.	Lagertype

XS12-400-/310-/220-



4-polig 25A/250V AC

Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35 mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.
2 Teilungseinheit = 36mm breit, 55mm tief.

Einschaltdauer: **nur Impulssteuerung**. Steuerleistungsbedarf 12-15W.

Kontakte: 4 Schließer, 3 Schließer und 1 Öffner, 2 Schließer und 2 Öffner.
Kontaktabstand 3 mm.

Anrastbares Kontaktmodul KM12, Seite J3.

XS12-400-230V

Technische Daten Seite J7.

XS12-400-12V	4 Schließer 25A	EAN 4010312101636	46,30 €/St.	Lagertype
XS12-400-24V	4 Schließer 25A	EAN 4010312101643	46,30 €/St.	Lagertype
XS12-400-230V	4 Schließer 25A	EAN 4010312101650	40,70 €/St.	Lagertype
XS12-400-12V DC	4 Schließer 25A	EAN 4010312103036	46,30 €/St.	Lagertype
XS12-400-24V DC	4 Schließer 25A	EAN 4010312101667	46,30 €/St.	Lagertype
XS12-310-12V	3 S + 1 Ö 25A	EAN 4010312101681	46,30 €/St.	Lagertype
XS12-310-24V	3 S + 1 Ö 25A	EAN 4010312101698	46,30 €/St.	Lagertype
XS12-310-230V	3 S + 1 Ö 25A	EAN 4010312101704	40,70 €/St.	Lagertype
XS12-310-12V DC	3 S + 1 Ö 25A	EAN 4010312104408	46,30 €/St.	Lagertype
XS12-310-24V DC	3 S + 1 Ö 25A	EAN 4010312101711	46,30 €/St.	Lagertype
XS12-220-12V	2S + 2 Ö 25A	EAN 4010312101735	46,30 €/St.	Lagertype
XS12-220-24V	2S + 2 Ö 25A	EAN 4010312101742	46,30 €/St.	Lagertype
XS12-220-230V	2S + 2 Ö 25A	EAN 4010312101759	40,70 €/St.	Lagertype
XS12-220-12V DC	2S + 2 Ö 25A	EAN 4010312103029	46,30 €/St.	Lagertype
XS12-220-24V DC	2S + 2 Ö 25A	EAN 4010312101766	46,30 €/St.	Lagertype

Schaltstellungen der elektromechanischen Stromstoßschalter Vergleichstypen Elektronik

Kontakte	Type	Kontakte	Type
1 Schließer 	S12-100- XS12-100- S91-100-	1 Wechsler 	S81-001
2 Schließer 	S12-200- XS12-200-	2 Wechsler 	S81-002
1 Schließer + 1 Öffner 	S12-110- XS12-110-	1+1 Wechsler 	SS81-002-
Serienschalter 1+1 Schließer 	SS12-110-	1+1 Wechsler 	GS81-002-
4 Schließer 	S12-400- XS12-400-		
3 Schließer + 1 Öffner 	S12-310- XS12-310-		
2 Schließer + 2 Öffner 	S12-220- XS12-220-		

J6

Vergleichstypen Elektronik

ES12DX-UC	ersetzt anschlusskompatibel das S12-100- , alle Steuerspannungen
ES12-200-8..230V UC	ersetzt anschlusskompatibel das S12-200- , alle Steuerspannungen
ES12-110-8..230V UC	ersetzt anschlusskompatibel das S12-110- , alle Steuerspannungen
ESR12DDX-UC	ersetzt das SS12-110- , alle Steuerspannungen
ES61-8..230V UC	ersetzt das S91-100- , alle Steuerspannungen
ESR61M-UC	ersetzt teilweise S81- , SS81- und GS81- , alle Steuerspannungen

Kontakte	S09/S12	S91/S81/SS81/GS81	XS12
Kontaktmaterial/Kontaktabstand	AgSnO ₂ /3 mm	AgSnO ₂ /2 mm	AgSnO ₂ /3 mm ¹⁾
Abstand Steueranschlüsse/Kontakt	> 6 mm	> 6 mm	> 6 mm
Prüfspannung Kontakt/Kontakt Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt	2000 V 4000 V	2000 V 4000 V	2000 V 4000 V
Nennschaltleistung	16 A/250 V AC 10 A/400 V AC	10 A/250 V AC 6 A/400 V AC	25 A/250 V AC 16 A/400 V AC
Glühlampen- und Halogenlampenlast 230V ²⁾	2300 W	2300 W	2300 W
Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkompensiert	2300 VA	2300 VA	3600 VA
Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG	500 VA	500 VA	1000 VA
Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL	$I_{\text{ein}} \leq 140 \text{ A}/10 \text{ ms}$ ³⁾	$I_{\text{ein}} \leq 70 \text{ A}/10 \text{ ms}$ ³⁾	$I_{\text{ein}} \leq 140 \text{ A}/10 \text{ ms}$ ³⁾
HQL und HQL unkompensiert	500 W	–	500 W
Max. Schaltstrom DC1: 12 V/24 V DC	8 A	8 A	12 A
Lebensdauer bei Nennlast, $\cos \varphi = 1$ bzw. Glühlampen 1000 W bei 100/h	$> 10^5$	$> 10^5$	$> 10^5$
Lebensdauer bei Nennlast, $\cos \varphi = 0,6$ bei 100/h	$> 4 \times 10^4$	$> 4 \times 10^4$	$> 4 \times 10^4$
Schalthäufigkeit max.	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Schaltstellungsanzeige	ja	ja	ja
Handbetätigung	ja	ja	ja
Maximaler Querschnitt eines Leiters	6 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts	2,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Schraubenkopf	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv
Schutzart Gehäuse/Anschlüsse	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20
Magnetsystem			
Einschaltdauer bei Nennspannung 1- u. 2-polig, ohne S09	100% ⁴⁾	100% ⁴⁾	100% ⁴⁾
Einschaltdauer bei Nennspannung 4-polig sowie S09	Impulssteuerung	–	Impulssteuerung
Temperatur an der Einbaustelle max./min.	+50°C/-5°C	+50°C/-5°C	+50°C/-5°C
Steuerspannungsbereich	0,9 bis 1,1 x Unenn	0,9 bis 1,1 x Unenn	0,9 bis 1,1 x Unenn
Spulen-Verlustleistung AC+ DC ± 20 %	1- und 2-polig 5 - 6 W; 4-polig 12 - 15 W	5 W	1- und 2-polig 5 - 6 W; 4-polig 12 - 15 W
Befehlsmindestdauer	50 ms	50 ms	50 ms
Max. Parallelkapazität (Länge) der Einzel-Steuerleitung bei 230V AC	0,06 µF (ca. 200 m)	0,06 µF (ca. 200 m)	0,06 µF (ca. 200 m)
Max. Induktionsspannung an den Steuereingängen	0,2 x Unenn	0,2 x Unenn	0,2 x Unenn
Glimmlampen parallel zu den 230V-Steuertastern	5 mA	5 mA	5 mA
Mit Kondensator 1 µF/250V AC parallel zur Spule	10 mA	10 mA	10 mA
Mit Kondensator 2,2 µF/250V AC parallel zur Spule	15 mA	15 mA	15 mA

¹⁾ Kontaktabstand der Öffner-Kontakte 1,2 mm.

²⁾ Bei Lampen mit max. 150 W.

³⁾ Bei elektronischen Vorschaltgeräten ist mit einem ca. 40-fachen Einschaltstrom zu rechnen. Für 1200 W bzw. 600 W Dauerlast die Strombegrenzungsrelais SBR12 bzw. SBR61 verwenden. Kataloggruppe G, Seite G4.

⁴⁾ Bei Dauererregung mehrerer Stromstoßschalter bitte auf ausreichende Belüftung achten und zusätzlich einen Lüftungsabstand von ca. 1/2 Teilungseinheit einhalten. Ggf. das Distanzstück DS12 verwenden.