

Kontakte	S09/S12/SS12	S91/S81	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	2000 V	2000 V	2000 V
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt	4000 V	4000 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 230 V 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	1 ein ≤ 140 A/10 ms ³⁾	1 ein ≤ 70 A/10 ms ³⁾	1 ein ≤ 140 A/10 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 φ = 1 bzw. Glühlampen 1000 W bei 100/h	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 0,6 bei 100/h	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴
Schaltdauer 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%	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 230 V 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 230 V-Steuertastern	5 mA	5 mA	5 mA
Mit Kondensator 1 µF/250 V AC parallel zur Spule	10 mA	10 mA	10 mA
Mit Kondensator 2,2 µF/250 V 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. Siehe Kapitel 14, Seite 14-8.

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.

Gemäß DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 ist eine Überspannungs-Schutzeinrichtung (SPD) Typ 1 und/oder Typ 2 zu installieren.



Elektromechanische Stromstoßschalter – Pole Position S

18



Elektromechanische Stromstoßschalter

1- und 2-polige elektromechanische Stromstoßschalter S12 und 2-polige elektromechanische Stromstoß-Serienschalter SS12	18-2
Elektromechanische 16A-Stromstoßschalter 1-polig S09 , 4-polig S12 und Kontaktmodul KM12	18-3
1- und 2-polige Stromstoßschalter S91 und S81	18-4
1-, 2- und 4-polige elektromechanische 25A-Stromstoßschalter XS12	18-5
Schaltstellungen der elektromechanischen Stromstoßschalter, Vergleichstypen Elektronik	18-6
Technische Daten elektromechanische Stromstoßschalter	18-7

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. 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.



S12-100-230V



S12-100-/200-/110-



1- und 2-polig 16A/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 3mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.

25 A-Geräte XS12, Seite 18-5. Anrastbares Kontaktmodul KM12, Seite 18-3.

Es können auch die anschlusskompatiblen elektronischen Stromstoßschalter ES12DX-UC, ES12-200-UC und ES12-110-UC verwendet werden.

Die Universal-Steuerspannung UC deckt den Spannungsbereich 8-253V AC 50-60Hz und 10-230V DC ab.

S12-100-12V	1 Schließer 16 A	EAN 4010312100455	23,20 €/St.
S12-100-230V	1 Schließer 16 A	EAN 4010312100479	23,20 €/St.
S12-100-8V, 24V, 12V DC, 24V DC	1 Schließer 16 A		25,10 €/St.
S12-200-12V	2 Schließer 16 A	EAN 4010312100530	29,20 €/St.
S12-200-230V	2 Schließer 16 A	EAN 4010312100554	29,20 €/St.
S12-200-8V, 24V, 12V DC, 24V DC	2 Schließer 16 A		31,20 €/St.
S12-110-12V	1S + 1Ö 16 A	EAN 4010312100493	29,20 €/St.
S12-110-230V	1S + 1Ö 16 A	EAN 4010312100516	29,20 €/St.
S12-110-8V, 24V, 12V DC, 24V DC	1S + 1Ö 16 A		31,20 €/St.

Technische Daten Seite 18-7.



SS12-110-230V



SS12-110-



Serienschalter, 1 + 1 Schließer 16A/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.

Kontaktabstand 3mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.

Es kann auch der elektronische Stromstoßschalter ES12DDX-UC verwendet werden.

Die Universal-Steuerspannung UC deckt den Spannungsbereich 8-253V AC 50-60Hz und 10-230V DC ab.

SS12-110-12V	1 + 1 Schließer 16 A	EAN 4010312101346	30,20 €/St.
SS12-110-230V	1 + 1 Schließer 16 A	EAN 4010312101124	30,20 €/St.

Technische Daten Seite 18-7.



S09-230V

S09-

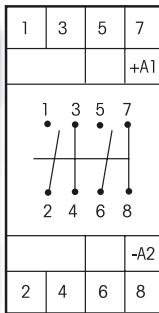


1 Schließer 16A/250V AC

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

S09-12V	1 Schließer 16A	EAN 4010312104187	23,70 €/St.
S09-230V	1 Schließer 16A	EAN 4010312104200	23,70 €/St.

Technische Daten Seite 18-7.



S12-220-230V

S12-400-/310-/220-



4-polig 16A/250V AC

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

25 A-Geräte XS12, Seite 18-5.
Anrastbares Kontaktmodul KM12.

S12-400-230V	4 Schließer 16A	EAN 4010312104484	44,40 €/St.
S12-310-230V	3 S + 1 Ö 16A	EAN 4010312100639	44,40 €/St.
S12-220-230V	2 S + 2 Ö 16A	EAN 4010312100592	44,40 €/St.

Technische Daten Seite 18-7.



KM12

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

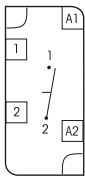
Nachträglich links anrastbar an alle Stromstoßschalter S12 und XS12 sowie Installationsrelais und Installationsschütze R12 und XR12.
1/2 Teilungseinheit = 9 mm breit.

KM12	Hilfskontakt 1 S + 1 Ö, 4A	EAN 4010312901243	15,60 €/St.
-------------	----------------------------	-------------------	--------------------

1- und 2-polige Stromstoßschalter S91 und S81



S91-100-230V



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 4-5W. Kontaktabstand 2mm.

Es kann auch der elektronische Stromstoßschalter ES61-UC verwendet werden.

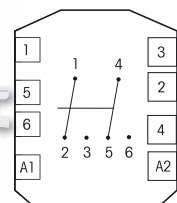
Die Universal-Steuerspannung UC deckt den Spannungsbereich 8-253V AC 50-60Hz und 10-230V DC ab.

Technische Daten Seite 18-7.
Montagezubehör Kapitel Z.

S91-100-230V	1 Schließer 10A	EAN 4010312103531	24,10 €/St.
S91-100-12V	1 Schließer 10A	EAN 4010312103517	24,10 €/St.
S91-100-8V	1 Schließer 10A	EAN 4010312103500	27,20 €/St.



S81-002-230V



S81-002-



2 Wechsler 10A/250V AC

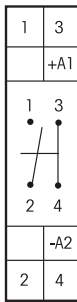
Für Einbau und AP-Montage mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.
50mm lang, 42mm breit, 32mm tief.
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5W. Kontaktabstand 2mm.

Technische Daten Seite 18-7.
Montagezubehör Kapitel Z.

S81-002-230V	2 Wechsler 10A	EAN 4010312103333	29,10 €/St.
---------------------	----------------	-------------------	--------------------



XS12-110-230V



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 = 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.

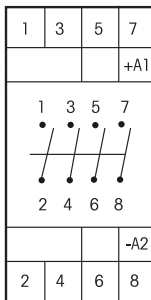
Anrastbares Kontaktmodul KM12, Seite 18-3.

Technische Daten Seite 18-7.

XS12-100-230V	1 Schließer 25 A	EAN 4010312101513	27,50 €/St.
XS12-200-230V	2 Schließer 25 A	EAN 4010312101605	32,30 €/St.
XS12-110-230V	1 S + 1 Ö 25 A	EAN 4010312101551	32,30 €/St.



XS12-400-230V



XS12-400-/310-/220-



4-polig 25A/250V AC

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

2 Teilungseinheit = 36 mm breit, 55 mm tief.

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

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

Kontaktabstand 3 mm.

Anrastbares Kontaktmodul KM12, Seite 18-3.

Technische Daten Seite 18-7.

XS12-400-230V	4 Schließer 25 A	EAN 4010312101650	45,70 €/St.
XS12-310-230V	3 S + 1 Ö 25 A	EAN 4010312101704	45,70 €/St.
XS12-220-230V	2 S + 2 Ö 25 A	EAN 4010312101759	45,70 €/St.

Schaltstellungen der elektromechanischen Stromstoßschalter Vergleichstypen Elektronik

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

18-6

Vergleichstypen Elektronik

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

Kontakte	S09/S12/SS12	S91/S81	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	2000 V	2000 V	2000 V
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt	4000 V	4000 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 230 V 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	1 ein ≤ 140 A/10 ms ³⁾	1 ein ≤ 70 A/10 ms ³⁾	1 ein ≤ 140 A/10 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 φ = 1 bzw. Glühlampen 1000 W bei 100/h	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 0,6 bei 100/h	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴
Schaltdauer 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%	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 230 V 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 230 V-Steuertastern	5 mA	5 mA	5 mA
Mit Kondensator 1 µF/250 V AC parallel zur Spule	10 mA	10 mA	10 mA
Mit Kondensator 2,2 µF/250 V 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. Siehe Kapitel 14, Seite 14-8.
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.

Gemäß DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 ist eine Überspannungs-Schutzeinrichtung (SPD) Typ 1 und/oder Typ 2 zu installieren.