

Stufen- und verlustlose Steuerungen, VDE sowie CE-gerechter Aufbau

Die schnelle Impulsgruppensteuerung wird für Leistungseinstellungen von kurzweiligen IR-Strahlern eingesetzt. Dieses Stellprinzip erlaubt einen einfachen Geräteaufbau und bietet daher eine liche Alternative gegenüber einer Phasenanschnittsteuerung.

Der häufig störende Flimmereffekt wird durch die **besonders schnelle Impulsfolge** nahezu eliminiert.



SILS1-3,5

Typ SILS1-3,5

Ausgangsleistung:	Max. 3,5 kW
Prinzip:	schnelle Impulsgruppensteuerung
Ausgangsstellbereich:	0 ... 100%
Netzanschluss:	2 m Anschlussleitung mit Schuko-Stecker; 230 V AC (50/60 Hz)
Verbraucheranschluss:	interner Klemmenanschluss (3 Kabelverschraubungen rückseitig für max. 3 Verbraucher) 230 V AC (50/60 Hz)
Gehäuse:	Alu lackiert (RAL 7035 lichtgrau), Aluminium eloxiert (Frontplatte)
Schutzart:	IP 20
Abmessungen (B x H x T):	260 mm x 90 mm x 180 mm
Gewicht:	ca. 3,2 kg
Weitere Leistungsmerkmale:	Funkentstört Klasse A für Industriebereiche IEC 60947-4-3, IEC 61000-4-2; frontseitiger Netzschalter; Leistungseinstellung mit Schlüsselschalter umschaltbar von frontseitigem Potentiometer auf externes 0 ... 10 V DC – Signal

Artikel-Nr.: **131930.1**

Typ SILS2-6 wie vor jedoch für 400 V AC Verbraucher bis 6 kW

Ausgangsleistung:	Max. 6 kW
Netzanschluss:	2 m Anschlusskabel mit 5-poligem CEE Drehstromstecker; 3 x 400 V AC (50/60 Hz)
Verbraucheranschluss:	interner Klemmenanschluss (3 Kabelverschraubungen rückseitig für max. 3 Verbraucher) 400 V AC (50/60 Hz)

Artikel-Nr.: **131980.3**

Typ SILS1-3,5plus

Leistungssteller zur automatischen Temperaturregelung für kurzwellige oder schnelle mittelwellige, belüftete IR-Module. Temperaturregler mit LCD-Anzeige für Soll- und Istwert.



SILS1-3,5 plus

Prinzip:	Schnelle Impulsgruppensteuerung
Ausgangsleistung:	max. 3,5 kW
Eingangssignal:	Universaleingang für den Anschluss eines Thermoelements oder Strahlungspyrometers (bitte separat bestellen, siehe Messtechnik / Pyrometer)
Ausgangsstellbereich:	0...100 % automatische Temperaturregelung durch Regler mit Doppel-LED-Anzeige für SOLL und ISTwert, Handautomatikumschaltung
Temperaturbereich:	variabel einstellbar (Werkseinstellung 0...200°C)
Externe Stellgradvorgabe:	0 ... 10V DC Signal entspricht 0...100% Leistung (Regelung deaktiviert)
Netzanschluss:	2 m Anschlusskabel mit Schukostecker; 230 V (50/60 Hz)
Verbraucheranschluss:	Interner Klemmenanschluss (3 Kabelverschraubungen rückseitig für max. 3 Verbraucher 230 V)
Gehäuse:	Alu lackiert (RAL 7035 lichtgrau), Frontplatte Aluminium eloxiert
angewandte Normen:	VDE; CE; IP 20
Maße, Gewicht:	260 mm x 90 mm x 260 mm, ca.3,5 kg
Weitere Leistungsmerkmale:	Funkentstört Klasse A für Industriebereiche IEC 60947-4-3, IEC 61000-4-2; frontseitiger Netzschalter, Halbleitersicherung

Artikel-Nr.: 131945.4

Typ SILS2-6plus wie vor jedoch für 400 V AC Verbraucher bis 6 kW

Ausgangsleistung:	Max. 6 kW
Netzanschluss:	2 m Anschlusskabel mit 5-poligem CEE Drehstromstecker; 3 x 400 V AC (50/60 Hz)
Verbraucheranschluss:	interner Klemmenanschluss (3 Kabelverschraubungen rückseitig für max. 3 Verbraucher) 400 V AC (50/60 Hz)

Artikel-Nr.: 131981.4

Optionen für SILS1-3,5plus / SILS2-6plus:

externer Sollwerteingang 0 ... 10 V DC entsprechen 0 ... 200°C (Werkseinstellung)
Umschaltung zwischen internen und externen Sollwert über die Reglertasten.

Artikel-Nr.: 131936

Weitere Reglerfunktionen (Alarmkontakt, Istwertausgang, RS485) durch Direktverdrahtung an den Reglerklemmen möglich. Funktionen, sowie e siehe unser Datenblatt zum Regler Typ P6100.

IN4000 zur berührungslosen Temperaturmessung von nichtmetallischen Materialien.

Temperaturbereich max:	-20° bis 500°C (Werkseinstellung 0 - 300 °C)
Analogausgang:	0...5 V DC (skalierbar)

Artikel-Nr.: 130700



IN4000

Typ SILS3-19

Ausgangsleistung:	Max. 19 kW
Prinzip:	schnelle Impulsgruppensteuerung
Ausgangsstellbereich:	0 ... 100%
Netzanschluss:	2 m Anschlussleitung mit 32 A CEE-Stecker; 3 x 400 V + N + PE (50/60 Hz)
Verbraucheranschluss:	interne Absicherung 6x 16 A; interner Klemmenanschluss (6 Kabel-verschraubungen rückseitig für max. 6 Verbraucher [230 V AC] oder 3 Verbraucher [3x 400 V AC])
Gehäuse:	Alu lackiert (RAL 7035 lichtgrau), Aluminium eloxiert (Frontplatte)
Schutzart:	IP 20
Abmessungen (B x H x T):	360 mm x 145 mm x 410 mm
Gewicht:	ca. 8,5 kg
Weitere Leistungsmerkmale:	Leistungseinstellung mit Schlüsselschalter umschaltbar von frontseitigem Potentiometer auf externes 0 ... 10 V DC – Signal; Funkentstört Klasse A für Industriebereiche IEC 60947-4-3, IEC 61000-4-2; rückseitiger, belüfteter Kühlkörper; frontseitiger Hauptschalter



SILS3-19

Artikel-Nr.: **131932.1**

Typ SILS3-19plus

Leistungssteller zur automatischen Temperaturregelung für kurzwellige oder schnelle mittelwellige, belüftete IR-Module. Temperaturregler mit LCD-Anzeige für Soll- und Istwert.



SILS3-19plus

Prinzip:	Schnelle Impulsgruppensteuerung
Ausgangsleistung:	max. 19 kW
Eingangssignal:	Universaleingang für den Anschluss eines Thermoelements oder Strahlungspyrometers (bitte separat bestellen, siehe Messtechnik / Pyrometer)
Ausgangsstellbereich:	0...100 % automatische Temperaturregelung durch Regler mit Doppel-LED-Anzeige für SOLL und ISTwert, Handautomatikumschaltung
Temperaturbereich:	variabel einstellbar (Werkseinstellung 0...300°C)
Externe Stellgradvorgabe:	0 ... 10V DC Signal entspricht 0...100% Leistung (Regelung deaktiviert)
Netzanschluss:	2 m Anschlusskabel mit 32 A CEE-Stecker 3 x 400 V +N+PE (50/60 Hz)
Verbraucheranschluss:	Interne Absicherung 6 x 16A, interner Klemmenanschluss (6 Kabelverschraubungen rückseitig für max. 6 Verbraucher; (230 V AC) oder 3 Verbraucher (3 x 400 V AC)
Gehäuse:	Alu lackiert (RAL 7035 lichtgrau), Frontplatte Aluminium eloxiert
angewandte Normen:	VDE; CE; IP 20
Maße, Gewicht:	360 mm x 145 mm x 410 mm, ca.8,5 kg
Weitere Leistungsmerkmale:	Leistungsregelung mit Regler funkentstört Klasse A für Industriebereiche IEC 60947-4-3, IEC 61000-4-2, rückseitiger, belüfteter Kühlkörper, frontseitiger Haupt- und Ein/Ausschalter, Halbleitersicherungen

Artikel-Nr.: 131943

Optionen für SILS3-19plus:

Digital-Timer und zusätzliche Starttaste

(Alternativer Start durch externen, potentialfreien Kontakt)

Artikel-Nr.: 131941

externer Sollwerteingang 0 ... 10 V DC entsprechen 0 ... 300°C (Werkseinstellung)

Umschaltung zwischen internen und externen Sollwert über die Reglertasten.

Artikel-Nr.: 131942

Weitere Reglerfunktionen (Alarmkontakt, Istwertausgang, RS485) durch Direktverdrahtung an den Reglerklemmen möglich. Funktionen, sowie e siehe unser Datenblatt zum Regler Typ P6100.

IN4000 zur berührungslosen Temperaturmessung von nichtmetallischen Materialien.

Temperaturbereich max: -20° bis 500°C (Werkseinstellung 0 ... 300 °C)

Analogausgang: 0...5 V DC (skalierbar)

Artikel-Nr.: 130700



IN4000