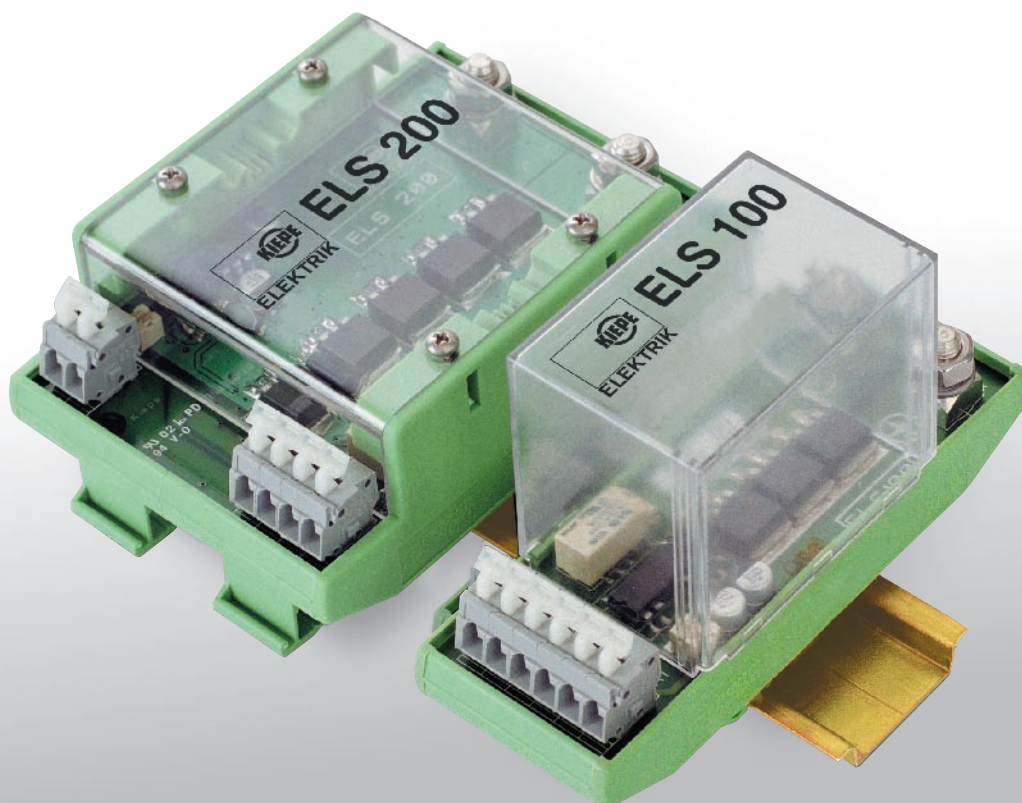


Elektronische Leistungsschalter Kiepe ELS 100 und ELS 200

Electronic Power Switches Kiepe ELS 100 and ELS 200

Druckschrift-Nr.
Leaflet No.

Kiepe 44 LS 3 DE



ALLGEMEIN

Die elektronischen Leistungsschalter Kiepe ELS 100 und Kiepe ELS 200 schalten DC 24 V-Verbraucher verschleißfrei.

Mit der Steuerspannung wird über einen Mikrocontroller die Leistungsstufe geschaltet. Die Leistungsstufe ist ein MOSFET-Schalter. Damit hat der Hauptkontakt als Transistorschalter keine galvanische Trennung.

Steuerung und Leistungsstufe sind potenzial getrennt. Eine LED signalisiert den Schaltzustand und ein Relaisausgang kann zur Rückmeldung benutzt werden.

Haupt- und Steuerstromkreise müssen dasselbe Bezugspotenzial haben. Induktive Lasten müssen mit geeigneten Entstörgliedern beschaltet sein. Die Last kann sowohl auf der Plus- als auch auf der Minusseite angeschlossen werden.

GENERAL

The electronic power switches Kiepe ELS 100 and Kiepe ELS 200 control DC 24-V consumers free of wear.

The power stage which is a power MOS-Field-Effect Transistor is switched by means of control voltage via microcontroller. Thus, the main contact as transistor switch is without galvanic isolation.

Controller and power stage are electrically isolated. The switching status is indicated by LED signal and a relay output can be used for checkback message.

Main circuits and control signal loops must have the same reference potential. Inductive loads must be damped with suitable suppression units. The load can be positive- or negative-connected.

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Typ	ELS 100	ELS 200	Type
Bestell-Nummer	93.055928.001	93.058262.001	Order number
Hauptkontakt (S) Transistor	1		Main contact (NO) transistor
Bemessungsisolationsspannung U_i	DC 24 V		Rated insulation voltage U_i
Bemessungsbetriebsspannung $U_e^{1)}$	DC 24 V		Rated operational voltage $U_e^{1)}$
Thermischer Strom I_{th}	25 A	50 A	Rated thermal current I_{th}
Max. Strom I_{max} (t < 100 ms)	75 A	150 A	Max. current I_{max} (t < 100 ms)
Bemessungsausschaltvermögen $I_e^{2)}$	25 A	50 A	Rated switching capacity $I_e^{2)}$
Schalzhäufigkeit I_e (I_{max})	< 1 Hz (< 0,2 Hz)		Switching frequency I_e (I_{max})
Einschaltverzögerung	< 50 ms		Rise-delay time
Einschaltdauer, mindestens	> 400 ms		Operating time, at least
Bemessungssteuerspannung $U_s^{1)}$	DC 24 V		Rated voltage $U_s^{1)}$
Leistungsaufnahme	< 1,5 W		Power consumption
Hilfsschalter (Relais 1S 1Ö)	DC 24 V / 24 W / < 1A		Auxiliary contact (Relay 1NO 1NC)
Anschlüsse:			Terminals:
Hauptkontakt	M6		Main contact
Steuerstrom	Käfigzugfeder / Cage clamp		Control current
Umgebungstemperatur	- 25 °C ... + 70 °C		Ambient temperature
Gewicht	0,1 kg	0,25 kg	Weight
Abmessungen (T x B x H) ³⁾ ca.	111 x 40 x 80 mm	112 x 75 x 60 mm	Dimensions (D x W x H) ³⁾ approx.
Einbaulage	beliebig / optionally		Mounting position
Befestigung:			Fixing:
Hut-Schiene	EN 50022		Top hat rail
G-Schiene	EN 50035		G-profile
Schutzart:			Protection:
Gehäuse	IP 20		type housing
Klemmen	IP 00		terminals
Prüfungen nach CE-Zeichen	EN 50155 / 50121 erteilt / certified		Tests conforming to CE-Sign
¹⁾ Toleranz (-30% ... +25%)			¹⁾ Tolerance (-30% ... +25%)
²⁾ Näheres auf Anfrage			²⁾ More details on request
³⁾ Höhe mit Hutschiene 7,5 mm bei Einbaulage siehe Abbildung Vorderseite			³⁾ Height with top hat rail 7.5 mm if mounting position as shown at front page

Änderungen vorbehalten.

Subject to change without notice.