

# Lastabwurfrelais – elektronisch

## ELAR 20



ELAR 20

### Produktbeschreibung

- Anwendungsbeispiele:  
Geräteverriegelungen, Motorstromüberwachung,  
Absaugvorrichtungen, Zwangsbe- und Entlüftungsanlagen
- Zweidrahtanschluss mit Durchsteckwandler
- Einstellbarer Schalterpunkt 2 ... 20A
- Ideal für elektr. Durchlauferhitzer geeignet
- Montage auf Tragschiene – für Verteilereinbau geeignet
- Gehäuseabmessungen 22,5 x 56 x 49 mm

### Funktion

Das elektronische Lastabwurfrelais verfügt über einen integrierten Durchsteckstromwandler (für isolierte Leiter bis Ø 12 mm) und einen integrierten Ausgangskreis. Die Spannungsversorgung erfolgt über den Ausgang.

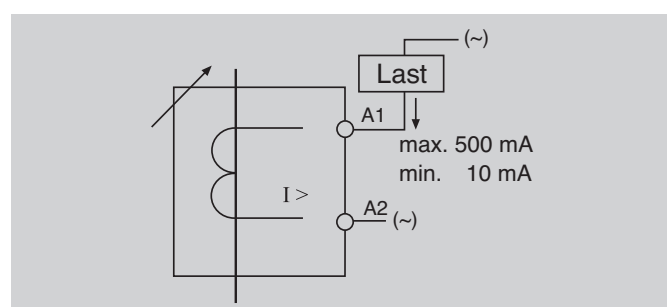
Funktion: Sobald der eingestellte Sollwert erreicht wird, ändert der Ausgang seinen Schaltzustand und bleibt in diesem Zustand. Wird der eingestellte Wert um ca. 10% (Hysterese) unterschritten, schaltet der Ausgang nach Ablauf einer Verzögerungszeit  $T_d$  von 1-2 Sekunden in den Ruhezustand zurück.

**ELAR 20** (Schließer).

### Technische Daten

Bestell-Bezeichnung	ELAR 20
Artikel-Nummer	0530 15 140 420
Kontakt (Halbleiter)	1 Schließer
Betriebsspannung	AC 24 ... 230V (-10/+15%) 50/60Hz
Strommessbereich, einstellbar	AC 2 ... 20A
Dauerüberstrom	max. AC 40A
Überstrom	AC 200A für max. 30s
Ausgang	Triac
Ausgangsstrom	max. AC 500mA min. AC 10mA
Leckstrom	≤ AC 2,0mA bei AC 230V
Spannungsfall	≤ AC 8V
Hysterese, fest	ca. 10% vom Sollwert
Reaktionszeit	„EIN“ 150 ms typisch, „AUS“ ungünstigster Fall 750 ms
Einstellgenauigkeit	-0/+15% bei Endwert
Zul. Betriebstemperatur nach IEC 60068.2.14	-20 ... +50°C
Zul. Lagertemperatur nach IEC 60068.2.1/2	-20 ... 70°C
Schutzart Gehäuse	IP 20 (Klemmen IP 10)
Gewicht	70 g

### Schaltzeichnung



### Funktionsdiagramm

