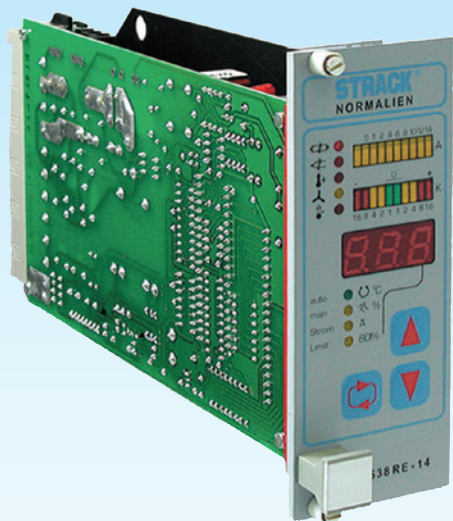


### Regler Einschübe Z 7538 RE-14



#### Z 7538 RE-14



Z 7538 RE-14



#### Merkmale

19"- Microprozessor-Temperaturregler-Einschub steckkompatibel mit Type Z 7530 GC

- mit integriertem Lastschaltanteil 230 V~/12,5 A
- mit integriertem Stromwandler
- Bargraphen für zusätzliche Regelabweichungsanzeige sowie analoge Stromkontrolle
- Microprozessor-Regler mit umfangreichen automatischen Überwachungsfunktionen
- „Boost“-Funktion zum kontrollierten „Freifahren“ des Werkzeuges
- Automatische Regelstrecken Anpassung
- Besonders einfache 3-Tasten-Bedienung

#### Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V ± 10 %, 48 ... 63 Hz

Nennleistung/Nennstrom Heizlast: 2,85 kW/12,5 A

#### Sicherungen:

1,6A FF, 6,3 x 32 mm (Heizlast)

1,6A MT, 5 x 20 mm (Kühlaustrag)

0,1A MT, 5 x 20 mm (Steuerung)

#### Leistungsregelung:

Impulsgruppensteuerung, nullspannungssynchronisiert

Leistungsbegrenzung: 60 %

#### Automatische Anfahrsteuerung:

temperaturabhängig, 20 s - 9 min, leistungs- und

temperaturbegrenzt ( $\vartheta_{\max} = 80\text{ °C}$ )

**Boost-Funktion:** einmaliges , kontrolliertes Überheizen nach Anfahren, frei wählbar 0...9 K

#### LED-Display:

Anzeige von Ist-Wert, Soll-Wert, Laststrom, Alarmmeldungen, Fühlerverpolung, Triacfehler

#### LED-Bargraphen: 10-Element Stromanzeige

10-Element Regelabweichung

**Modus-LEDs:** Normalbetrieb, manueller Stellerbetrieb, Stromanzeige, 60 % Begrenzung

**Alarm-/Info-LEDs:** Lastbruch, Fühlerbruch, Übertemperatur, Untertemperatur, Kühlung (optional)

#### Sicherheits-Lastabschaltung:

Mechanisches Relais öffnet übertemperaturabhängig

Limit-Komparatoren: +3...99 K, - 3...99 K

je 1 Relaiskontakt gegen N schaltend

#### Messfühler-Eingang:

Thermoelement gem. DIN IEC 584

FE-CuNi Typ J: 0...450 °C

NiCr-Ni Typ K: 0...999 °C

Pt100: 0...450 °C

automatische Nullpunkt Korrektur und Verpolungsschutz bei Thermoelement, Fühlerbruch-Sicherheitsfunktion

#### Kühlaustrag: (optional)

230 V~/120 VA

**Regelverhalten:** adaptiv, DPID-Charakteristik

**Genauigkeit:** 0,5 % f.s.

**Isolationsspannung:** 2,5 kV Netz/Elektronik

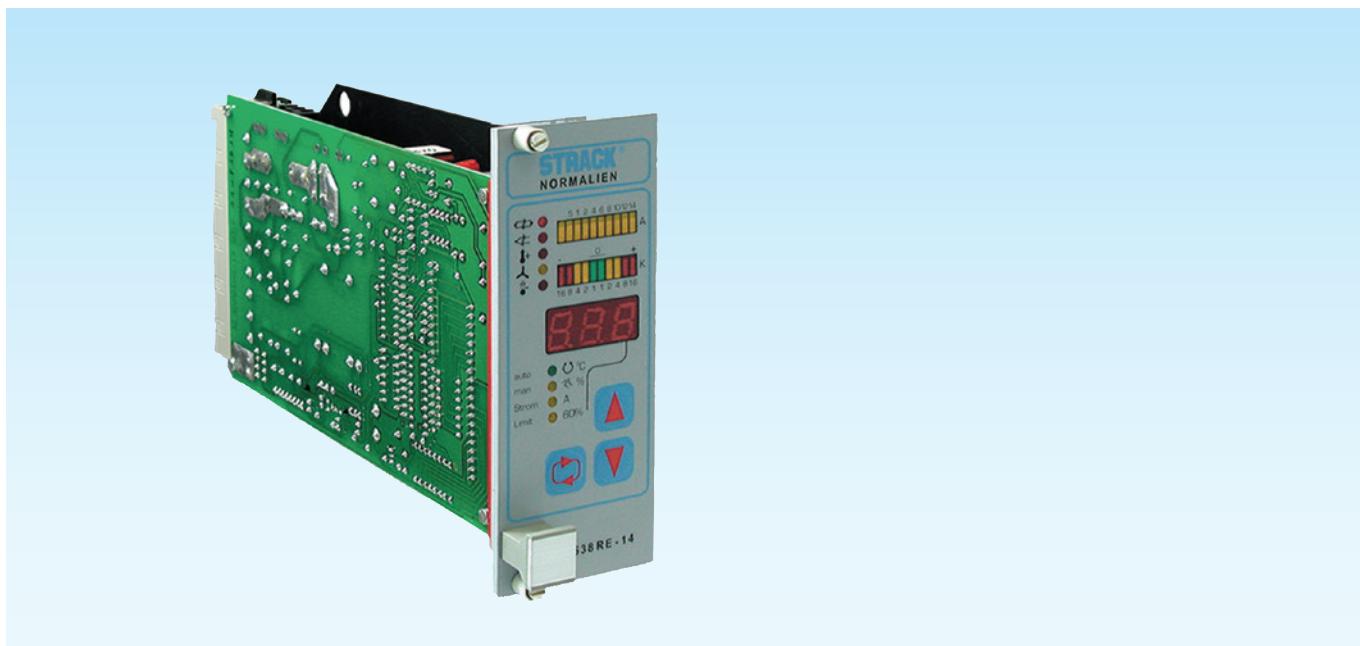
**Abmessungen:** 50,5 x 128,5 x 195 mm (B x H x T)

**Format:** 19"/ 3HE / 10TE

**Stecker:** H11 DIN 41612

**Gewicht:** 0,8 kg

### Controller modules Z 7538 RE-14



#### Z 7538 RE-14



Z 7538 RE-14



#### Characteristics

19"-microprocessor-temperature controller-module plug compatible with the type Z 7530 GC

- With integrated load switching portion 230 V~/12.5 A
- With integrated current transformer
- Bargraphs for additional indication of control deviation as well as analog current control
- Microprocessor-controller with comprehensive automatic control functions
- "Boost"-function controlled "short overheating" of the tool
- Automatic adaptation to control path
- Particularly simple 3-button-operation

#### Technical Data

**Operating voltage:** 230 V ± 10 %, 48 ... 63 Hz

**Nominal output/nominal current:** 2.85 kW/12.5 A

**Fuses:**

16A FF, 6.3 x 32 mm (heating load)

1.6A MT, 5 x 20 mm (cooling output)

0.1A MT, 5 x 20 mm (control)

**Power control:**

Impulse group control, zero voltage synchronous

**Power limitation:** 60 %

**Automated drive control:**

Depending on temperature, 20 s - 9 min, power- and temperature limited ( $\Theta_{max} = 80 \text{ °C}$ )

**Boost-Function:** one-time, controlled overheating after starting, freely selectable 0...9 K

**LED-display:**

Display of actual value, setpoint, load current, alarm signals, thermo couple incorrect polarity, triac error

**LED-bargraphs:** 10-element power current indicator, 10-element control deviation

**Modus-LEDs:** Normal operation, manual control, current indicator, 60 % limitation.

**Alarm-/info-LEDs:** Load break, thermo couple break, overtemperature, undertemperature, cooling (optionally)

**Security-load disconnection:**

Mechanical relay opens overtemperature independently

Limit-comparators: +3...99 K, -3...99 K per 1 relay contact switching to N

**Thermo couple-input:**

Thermoelement according to DIN IEC 584  
FE-CuNi Typ J: 0...450 °C

NiCr-Ni Typ K: 0...999 °C

Pt100: 0...450 °C

automatic check of zero point and reverse polarity protection at thermoelement, thermo couple break security function

**Cooling output: (optionally)**

230 V~/120 VA

**Control behaviour:** adaptiv, DPID-charakteristik

**Accuracy:** 0.5 % f.s.

**Isolation voltage:** 2.5 kV Netz/Elektronik

**Dimensions:** 50.5 x 128.5 x 195 mm (B x H x T)

**Format:** 19" / 3HE / 10TE

**Plug:** H11 DIN 41612

**Weight:** 0.8 kg