ETU

Elektronički Termostat sa Utikačem

PROIZVODI

ETU je jednostavan, precizan i pouzdan elektronički termostat sa utikačem namijenjen upravljanju električnim grijaćim kabelima radi zaštite od smrzavanja ili opće kontrole temperature u zimskim uvjetima. ETU termostat sastoji se od elektroničkog sklopa, kabela za napajanje s utikačem, temperaturnog senzora i kabela za priključak tereta (grijaćeg kabela) – sve spojeno u jednu robusnu jedinicu. ETU termostat kontrolira spojeno opterećenje putem **releja od 16 A**. Svi dijelovi termostata zaštićeni su plastikom postupkom injekcijskog prešanja, što osigurava **IP 68** zaštitu. Stanje rada uređaja pokazuje se svjetlosnim indikatorom (ZELENO – grijanje isključeno; CRVENO – grijanje uključeno). Uređaj može detektirati da li je temperaturni senzor oštećen i da li je unutarnja temperatura uređaja porasla iznad dopuštene (55°C). U tim slučajevima svjetlosni indikator će naizmjenično treptati zeleno/crveno a unutarnji relej će biti isključen (grijanje je isključeno). Kabel **za napajanje, dužine 1,5 m**, je vrste H05RN-F ("guma") i presjeka 3x1,5 mm², s tvornički ugrađenim "Schuko" (CEE 7/7, IEC tip E+F) IP44 utikačem. Kao temperaturni senzor termostat koristi **NTC otpornik, dužine kabela 0,6 m**, s dvostrukom električnom izolacijom (temperaturni senzor je također galvanski izoliran od ulaznog napajanja). Kabel **za priključak tereta je dužine 0,25 m**, također H05RN-F 3x1,5 mm² i koristi se za povezivanje termostata s grijaćim kabelom. Spajanje opterećenja na termostat mora obaviti profesionalni električar. Termostat radi na naponima napajanja od 100 V do 230 V AC, 50 ili 60 Hz. Glavne prednosti ETU termostata su robusna konstrukcija, **visoka točnost ±0,5 °C**, sigurnost, pouzdanost, dug radni vijek i jednostavnost korištenja.

STANDARDNE TEMPERATURE (ON/OFF)
3/4°C
TOČNOST ±0.5°C



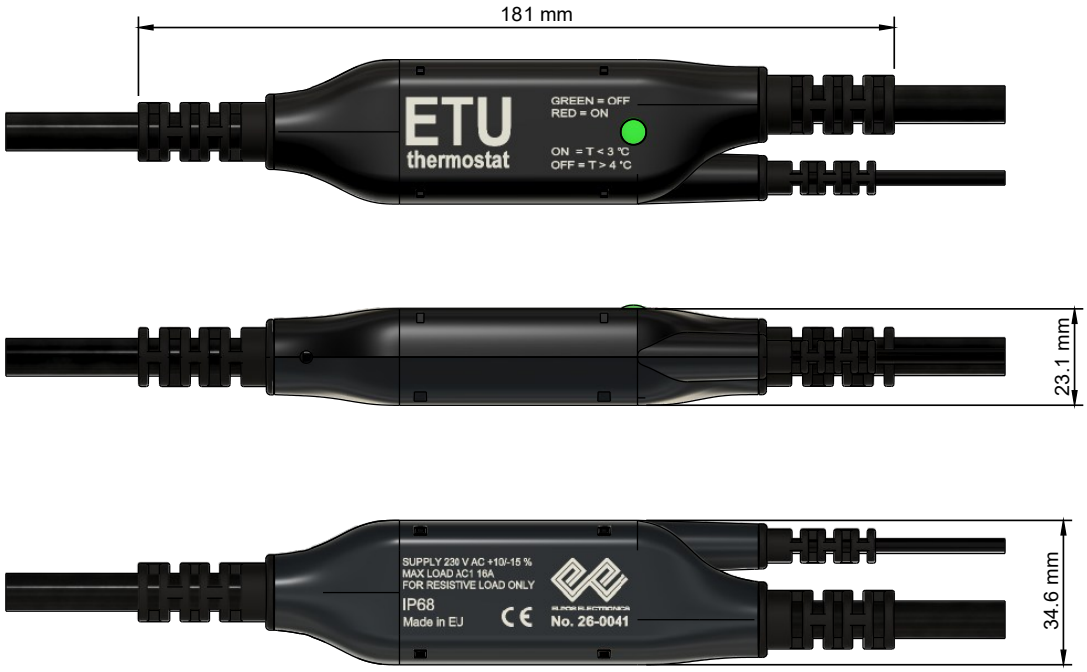
Područje primjene

- zaštita vodovodnih cijevi, ventila, spremnika, filtara, vodomjera, hidranata i sprinkler sustava od smrzavanja
- zaštita cijevi za odvod kondenzata od smrzavanja
- zaštita kanalizacijskih cijevi od smrzavanja
- zaštita oluka i odvodnih vertikala od smrzavanja

Tehničke informacije

- elektronički termostat s mikrokontrolerom
- točnost: ±0,5 °C
- način regulacije: uključeno/isključeno
- napon napajanja: 100–230 V~ (−15 % / +10 %) / 50/60 Hz
- maks. struja opterećenja: 16 A pri temperaturi okoline od 15 °C, samo za omsko opterećenje (cos φ ≥ 0,95)
- temperaturni senzor: NTC termistor s kabelom duljine 0,6 m (galvanski izoliran)
- detektira pogrešku temperaturnog senzora i unutarnje pregrijavanje (isključuje relej)
- standardne temperature (uključivanje/isključivanje): 3/4 °C (druge temperature dostupne na zahtjev)
- otpornost na led, vodu, vlagu te većinu kiselina i lužina: ODLIČNA
- otpornost na čiste alkohole: NISKA
- stupanj zaštite: IP68
- raspon temperature okoline: od −25 °C do +55 °C

Dimenzije



Moguće prilagodbe

Elektronički termostati ETU mogu se proizvesti s različitim zadanim temperaturama, prema potrebama kupca. U tom slučaju temperature uključivanja/isključivanja moraju biti u rasponu od 1/1,5 °C do 34,5/35 °C (razlika između temperature uključivanja i isključivanja mora biti najmanje 0,5 °C). Minimalna količina narudžbe za prilagođene izvedbe iznosi 50 komada.

Primjer narudžbe:

ETU-2,5/4,5

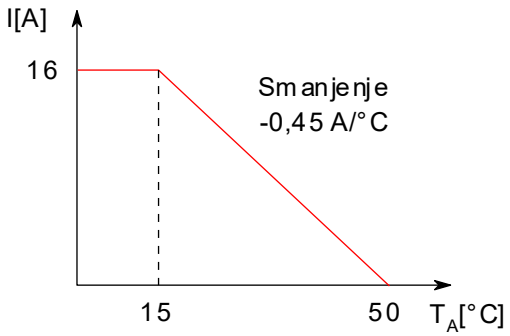
① ②

① Temperatura ispod koje termostat uključuje teret.
Min. 1°C
Maks. 34,5°C

② Temperatura iznad koje termostat isključuje teret.
Min. 1,5°C
Maks. 35°C
NAPOMENA: ova temperatura mora biti najmanje 0,5 °C viša od temp. uključivanja.

Smanjenje dopuštene struje ovisno o temperaturi

Ako termostat radi pri temperaturi okoline višoj od 15 °C, najveća dopuštena efektivna struja (RMS) mora se smanjiti prema sljedećem dijagramu:



Ako unutarnja temperatura termostata prijeđe 55 °C, unutarnji relej automatski se isključuje i ostaje isključen dok se temperatura ne smanji na 40 °C. Tijekom pregrijavanja svjetlovod naizmjenično treperi zeleno/crveno. Kada se uređaj ohladi na 40 °C, nastavlja normalno raditi (nije potrebno isključiti i ponovno uključiti napajanje uređaja).

ELPOS d.o.o.
Radnovac 1G, 34000, Jakšić, Hrvatska, OIB: HR95986746518, tel.: +385 34 257235
elpos@elpos.hr **www.elpos.hr**