TCD / TCR

Raqamli harorat boshqaruvchisi · TCD / TCR seriyasi

Vazifasi

Ushbu qurilma haroratni o‘lchash va berilgan qiymat bo‘yicha isitish yoki sovitishni boshqarish uchun mo‘ljallangan. Modeliga qarab ON/OFF boshqaruv yoki isitish uchun vaqtga proporsional boshqaruv mavjud. Aniq imkoniyatlar modelning to‘liq belgisiga bog‘liq.

Texnik xususiyatlar

Ko‘rsatkich	Qiymat
Ta’minot kuchlanishi	220 V o‘zgaruvchan tok
Ruxsat etilgan kuchlanish	Nominalning 90–110%
Quvvat sarfi	5 VA dan kam
Datchik turlari	K, E, J termoparalar; Pt100, Cu50 termoqarshiliklar
Ko‘rsatish aniqligi	±0,5% (yo‘riqnoma bo‘yicha)
Boshqaruv chiqishi	250 V AC, 5 A rele kontakti (1 NO + 1 NC)
O‘lchash davri	100 ms
Boshqaruv usullari	ON/OFF; vaqtga proporsional
RESET sozlash oralig‘i	0–10 °C
Ishlash harorati	−5…+40 °C
Ishlash namligi	35–85% RH
Saqlash harorati	−10…+50 °C

Model kodlari va variantlar

Ko‘rsatkich	Qiymat
Kirish	K — K termopara; E — E; J — J; Pt — Pt100; Cu — Cu50
1-usul	ON/OFF isitishni boshqarish
2-usul	ON/OFF sovitishni boshqarish
3-usul	Isitishni vaqtga proporsional boshqarish

Ko‘rsatkich	Qiymat
D turi	Qiymat raqamli almashtirgichlar bilan o‘rnatiladi
R turi	Qiymat raqamli regulyator bilan o‘rnatiladi

Korpus va o‘rnatish teshigi o‘lchamlari

Variant	Korpus	O‘rnatish teshigi
S	48 × 48 mm	45 × 45 mm
H	48 × 96 mm	45 × 92 mm
M	72 × 72 mm	68 × 68 mm
L	96 × 96 mm	92 × 92 mm

Ishlash prinsipi

Quvvat berilganda displey dastlabki tekshiruvni bajaradi va so‘ng joriy haroratni ko‘rsatadi. Kirish datchigi va boshqaruv usuli qurilma variantiga bog‘liq.

Isitish ON/OFF (1-kod). Harorat o‘rnatilgan qiymatdan past bo‘lsa, rele isitishni yoqadi (yashil ON). Belgilangan qiymatga yetganda chiqish o‘chadi (qizil OFF). Zavoddagi qaytish farqi: 2 °C.

Sovitish ON/OFF (2-kod). Qurilma sovitishni isitishga nisbatan teskari mantiqda boshqaradi; aynan shu model chiqish kontaktlarini tekshiring.

Vaqtga proporsional isitish (3-kod). Proporsional diapazonda rele davriy ravishda ulanib-o‘chadi; harorat ko‘tarilishi bilan ulanish vaqti qisqaradi. Zavoddagi diapazon: 10 °C. RESET sozlagichi statik og‘ishni tuzatish uchun (0–10 °C).

Klemmalar haqida ma’lumot (model belgisi bilan solishtiring)

Suratlarda turli korpuslar berilgan. Bir korpusdagi klemmalar raqamini boshqasiga ko‘chirmang. Bu ma’lumot mustaqil ulash bo‘yicha ko‘rsatma emas.

Ko‘rsatkich	Qiymat
S korpus	Ta’minot: 1–2; rele chiqishi: 3–4–5; datchik kirishi: 8–10 (shu variant sxemasiga muvofiq).
H/M/L korpuslar	Ta’minot: 1–2; rele chiqishi: 5–6–7; datchik kirishi: 12–14 (shu variant sxemasiga muvofiq).

Xatolik belgilari

Ko‘rsatkich	Qiymat
HHH	Kirish signali o‘lchash diapazonidan tashqarida yoki datchik zanjirida muammo.
LLL	Kirish signali o‘lchash diapazonidan tashqarida yoki datchik zanjirida muammo.

Xavfsizlik va parvarish

• 220 V tarmoqqa ulash va klemmalarni tekshirish ishlari faqat malakali elektr mutaxassisi tomonidan, quvvat to‘liq uzilganda bajarilishi kerak.

• Rele chiqishi nominal tokidan katta yuklamani ulamang. Zarur bo‘lsa, mos kontaktor va himoya vositalaridan foydalaniladi.

• Qurilmani ochiq havoda, nam, agressiv yoki portlash xavfi bo‘lgan joyda ishlatmang.

• Datchik simlarini kuch kabellari va yuqori chastotali shovqin manbalaridan uzoqroq o‘tkazing.

• Tozalashdan oldin quvvatni uzing. Korpusni quruq yumshoq mato bilan arting.

• HHH/LLL xatolarida yuklama boshqaruvini to‘xtating va datchik hamda kirish turi mosligini mutaxassis bilan tekshiring.

Foydalanuvchi taqdim etgan fotosuratlar asosida tuzilgan ma’lumotnoma. O‘rnatishdan oldin aniq model belgilari va ishlab chiqaruvchi pasportini tekshiring.