S seriyali asimmetrik vaqt relesi

S1 / S2 — foydalanish bo‘yicha yo‘riqnoma

Ushbu ko‘p funksiyali vaqt relesi elektr uskunalarini belgilangan vaqt oralig‘ida avtomatik ravishda yoqish va o‘chirish uchun mo‘ljallangan. Ishlash rejimiga qarab, sanash elektr ta’minoti berilganda yoki boshqaruv signali kelganda boshlanadi.

Asosiy imkoniyatlari

- Ikki siklik ishlash rejimi: impuls bilan boshlanadigan sikl va pauza bilan boshlanadigan sikl.
- Rejim S–A1 klemmalari orasidagi tashqi tutashtirgich (jumper) orqali tanlanadi.
- Vaqt diapazoni: 0,1 soniyadan 100 kungacha, 10 ta diapazon.
- Ish holati svetodiodlar yordamida ko‘rsatiladi.
- Korpus kengligi bitta modul (18 mm); DIN-reykaga o‘rnatiladi.

Variantlar va quvvat manbai

Belgilanish	Ma’nosi
A230	230 V AC boshqaruv ta’minoti
W240	12–240 V AC/DC boshqaruv ta’minoti
S1	1 ta almashlab ulovchi kontakt (1×SPDT)
S2	2 ta almashlab ulovchi kontakt (2×SPDT)

Ulanish sxemalari



Sxemadagi A1 va A2 — ta’minot klemmalari; S — boshqaruv/rejim kirishi. 15–16–18 (S1) va 25–26–28 (S2) — almashlab ulovchi kontaktlar. Ulanishni faqat qurilma yorlig‘i bilan tekshirib, malakali elektr mutaxassisi bajarishi kerak.

Texnik xususiyatlar

Parametr	S1	S2
Quvvat klemmalari	A1–A2	A1–A2
Ta’minot (W240)	12–240 V AC/DC, 50/60 Hz	12–240 V AC/DC, 50/60 Hz
Iste’mol (W240)	AC 0,09–3 VA; DC 0,05–1,7 W	AC 0,09–3 VA; DC 0,05–1,7 W
Ta’minot (A230)	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Maksimal iste’mol (A230)	6 VA / 1,3 W	6 VA / 1,9 W
Ta’minot kuchlanishi og‘ishi	−15% / +10%	−15% / +10%
Vaqt oralig‘i	0,1 s – 100 kun	0,1 s – 100 kun
Vaqt sozlanishi	Potensiometr	Potensiometr
Mexanik sozlash og‘ishi	10%	10%
Takrorlanish barqarorligi	0,2%	0,2%
Harorat koeffitsiyenti	0,05% / °C (20 °C da)	0,05% / °C (20 °C da)
Chiqish kontakti	1×SPDT	2×SPDT
Nominal tok	16 A (AC1)	16 A (AC1)
Kommutatsiya kuchlanishi	250 V AC / 24 V DC	250 V AC / 24 V DC
DC minimal uzish quvvati	500 mW	500 mW
Quvvat indikatori	Yashil LED	Yashil LED
Chiqish indikatori	Qizil LED	Qizil LED
Qayta tiklanish vaqti	Ko‘pi bilan 200 ms	Ko‘pi bilan 200 ms
Ish harorati	−20…+55 °C	−20…+55 °C
Saqlash harorati	−35…+75 °C	−35…+75 °C
Himoya darajasi	Old panel IP40; klemma IP20	Old panel IP40; klemma IP20
O‘rnatish	DIN-reyka, EN/IEC 60715	DIN-reyka, EN/IEC 60715
O‘lchamlar	90 × 18 × 64 mm	90 × 18 × 64 mm
Og‘irlik (W240 / A230)	63 / 62 g	83 / 82 g

Qo‘shimcha ma’lumot

Ortiqcha kuchlanish toifasi: III; ifloslanish darajasi: 2; ishlash holati: ixtiyoriy; ulash simining ko‘rsatilgan maksimal kesimi: 1×2,5 mm² yoki 2×1,5 mm²; klemma tortish momenti 0,4 N·m. Standartlar: EN 61812-1, IEC 60947-5-1.

Boshqaruv paneli va vaqtni sozlash



Panel belgilari

• Us — ta’minot indikatori (yashil); R — rele chiqishi indikatori (qizil).

• t1 — birinchi vaqt oralig‘i; t2 — ikkinchi vaqt oralig‘i.

• Har bir vaqt oralig‘i uchun diapazon tanlagichi va nozik sozlash regulyatori mavjud.

Vaqt diapazonlari

0,1–1 s; 1–10 s; 0,1–1 min; 1–10 min; 0,1–1 soat; 1–10 soat; 0,1–1 kun; 1–10 kun; 3–30 kun; 10–100 kun.

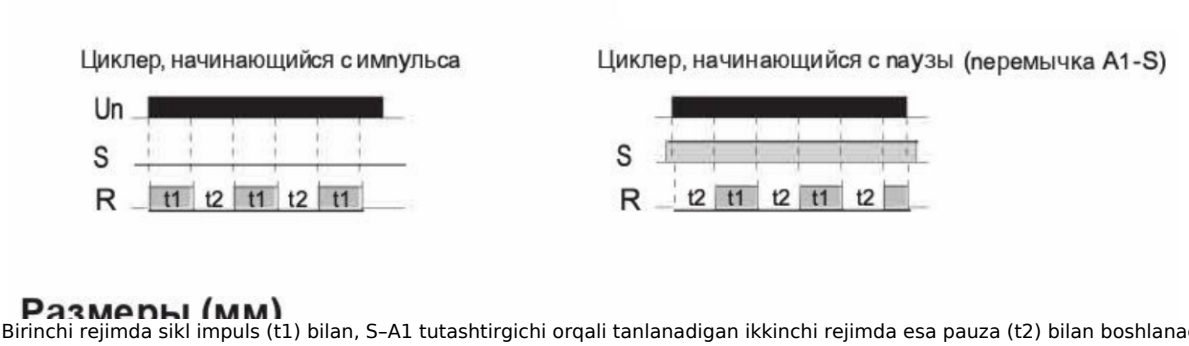
Vaqtni hisoblash

O‘rnatilgan vaqt = 1-regulyator tanlagan qiymat × 2-regulyator ulushi. Nozik sozlash oralig‘i: 10%–100%.

Masalan: 5 soniya uchun 10 s × 50% = 5 s. 8 daqiqa uchun 10 min × 80% = 8 min.

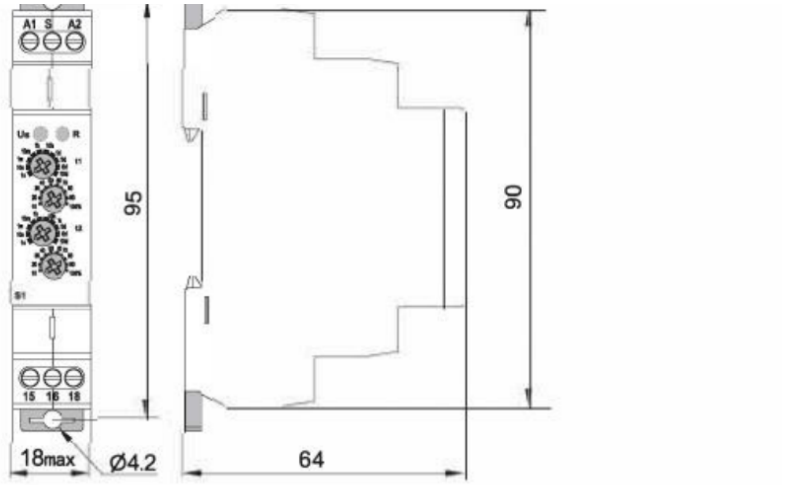
Ishlash diagrammalari va o‘lchamlar

Asimmetrik sikl — impuls yoki pauza bilan boshlash



Birinchi rejimda sikl impuls (t1) bilan, S–A1 tutashtirgichi orqali tanlanadigan ikkinchi rejimda esa pauza (t2) bilan boshlanadi. So‘ng t1 va t2 oralig‘i takrorlanadi.

Gabarit o‘lchamlar (mm)





Внимание: утилизация электротехнических отходов.

Xavfsizlik choralari

- O‘rnatish va elektr ulash ishlari malakali elektr mutaxassisi tomonidan bajarilishi kerak.
- Ulashdan yoki xizmat ko‘rsatishdan oldin qurilmani kuchlanishdan to‘liq ajrating.
- Qurilmaning nominal kuchlanishi va kontakt yuklamasi yorliqdagi qiymatlarga mos kelishini tekshiring.
- Elektr uskunalarini amaldagi xavfsizlik qoidalariga muvofiq utilizatsiya qiling.

Eslatma: tarjima taqdim etilgan ruscha qo‘llanma asosida tayyorlandi. Manbada mexanik va elektr xizmat muddati qiymatlarining daraja ko‘rsatkichlari to‘liq ko‘rinmagan; ular taxmin qilinmadi. Ulashda qurilmadagi belgilarga ustuvorlik bering.