FOYDALANISH BO‘YICHA YO‘RIQNOMA

ESS oraliq elektromagnit relelari

24 V DC va 220 V AC g‘altakli 35.02, 36.04 hamda 90.3-3 modellariga mo‘ljallangan umumiy yo‘riqnoma. Rele g‘altakka boshqaruv kuchlanishi berilganda elektr boshqaruv zanjirlarini kommutatsiya qilish uchun xizmat qiladi.

1. Modellar va farqlari

Model	Tovar kodi	G‘altak	Kontakt guruhlari	Kartadagi nominal
35.02	457	24 V DC	2	10 A
35.02	466	220 V AC	2	10 A
36.04	458	220 V AC	4	5 A
36.04	459	24 V DC	4	5 A
90.3-3	460	220 V AC	3*	10 A
90.3-3	461	24 V DC	3*	10 A

* 90.3-3 modeli uchun almashtiruvchi kontakt guruhlari sonini aniq mahsulotdagi belgi va sxema orqali tasdiqlash zarur. Kontakt nominal qiymatlari taqdim etilgan mahsulot kartalaridan olingan; ular har qanday yuklama turi uchun bir xil ruxsat etilgan tok degani emas.

2. Ishlash prinsipi

G‘altak uchlariga nominal kuchlanish berilganda elektromagnit yakorni tortadi: odatda ochiq (NO) kontaktlar yopiladi, odatda yopiq (NC) kontaktlar ochiladi. Kuchlanish uzilgach, kontaktlar dastlabki holatiga qaytadi. Yuklama zanjiri g‘altak zanjiridan elektr jihatdan ajratilgan.

Belgilar: COM — umumiy kontakt; NO — odatda ochiq; NC — odatda yopiq; A1/A2 — g‘altak uchlarining keng tarqalgan belgilanishi (mahsulotdagi haqiqiy belgilarni tekshiring).

3. O‘rnatish va ulash

1. Barcha zanjirlar elektr ta’minotini to‘liq uzing va kuchlanish yo‘qligini tekshiring. Montajni malakali elektr mutaxassisi bajarishi lozim.

2. Modelni, g‘altak kuchlanishini (24 V DC yoki 220 V AC), kontakt toki va yuklama turini tekshiring. 24 V DC g‘altakni 220 V AC tarmoqqa ulamang.

3. Releni mos soketga o‘rnating; soketni konstruktsiyasiga mos ravishda DIN-reyka yoki panelga mahkamlang.

4. Boshqaruv zanjirini g‘altak uchlariga, yuklamani esa COM/NO/NC kontaktlariga rele va soket korpusidagi sxema bo‘yicha ulang.

5. Klemmalar mahkamligini, izolyatsiyani va himoyani tekshiring. Yalang‘och simlar tegmayotganiga ishonch hosil qiling. Shundan keyin kuchlanish berib ishlashini sinang.

MUHIM: ilova qilingan 35.02 zavod sxemasi UCHLAR TOMONIDAN KO‘RINISH (Bottom view) sifatida berilgan. Undagi kontakt raqamlarini 36.04 yoki 90.3-3 ga ko‘chirmang. Ulanishda har doim mahsulot korpusidagi sxema ustuvor hisoblanadi.

4. 35.02 seriyasi bo‘yicha qo‘shimcha ma’lumot

Ilova qilingan 35.01/35.02 texnik varaqasida $AgCdO/AgSnO_2$ kontakt materiallari, kontakt qarshiligi ≤100 mΩ (1 A, 6 V DC da), ishga tushish/bo‘shashish vaqti ≤25 ms hamda AC va DC g‘altak turlari keltirilgan. Bu ko‘rsatkichlarni avtomatik ravishda 36.04 yoki 90.3-3 modellariga tatbiq etib bo‘lmaydi.

5. Xavfsizlik va texnik xizmat

• G‘altak va kontaktlarning nominal chegaralaridan oshmang. Induktiv yuklamalar (kontaktor, dvigatel, solenoid) uchun mos kuchlanish sakrashidan himoya choralarini ko‘ring.

• Kuchlanish ostida releni o‘rnatmang yoki chiqarib olmang. Ochiq tok o‘tkazuvchi qismlarga tegmang.

• Quruq va himoyalangan elektr shkafda, namlik kondensatsiyasi va ortiqcha qizish bo‘lmagan joyda foydalaning.

• Soket, klemmalar va qizish izlarini muntazam tekshiring. Korpus shikastlangan, kuygan hid sezilgan yoki rele beqaror ishlagan holatda ta’minotni uzib, mahsulotni almashtiring.

6. Nosozliklarni tekshirish

Alomat	Tekshirish
Rele ishlamaydi	G‘altak kuchlanishi va tok turini, ulanishlarni, boshqaruv zanjirini tekshiring.
Rele ishlaydi, yuklama ishlamaydi	COM/NO/NC ulanishini, yuklama ta’minoti va himoyasini tekshiring.
Qiziydi yoki titraydi	Ta’minotni uzing; g‘altak kuchlanishi, ulanishlar va yuklamani tekshiring.

Manbalar: ESS mahsulot kartalari (457, 466, 458, 459, 460, 461 kodlar) hamda 35.01/35.02 texnik varaqasi. Aniq rele ulanishida uning korpusidagi sxemadan foydalaning.