ESS oraliq relelari

JQX, AS, 35.02, 36.04, 90.3-3 va ESS-100F seriyalari uchun foydalanish yo‘riqnomasi.

Vazifasi

Oraliq relelar elektr zanjirlarini kommutatsiya qilish, boshqaruv signallarini uzatish, signalizatsiya va avtomatlashtirish uchun qo‘llanadi. G‘altakka boshqaruv kuchlanishi berilganda kontaktlar holatini o‘zgartiradi.

Ishni boshlashdan oldin muhim

Bu bir nechta seriya uchun umumiy yo‘riqnoma. Konstruksiya, chiqishlarning joylashuvi, kontaktlar soni va ruxsat etilgan yuklama turlicha. Muayyan relening korpusidagi ma’lumotlar va texnik pasport ustuvor hisoblanadi.

Yo‘riqnoma tarkibi

- Modellar ro‘yxati va farqlari
- Kontaktlar belgilanishi va ishlash tamoyili
- Xavfsiz o‘rnatish va tekshirish
- Nosozliklarni aniqlash va foydalanish

Yo‘riqnomaga kiritilgan modellar

Ma’lumotlar taqdim etilgan mahsulotlar ro‘yxatidan olingan. Ayrim nomlarda parametrlar to‘liq emas — qurilma yorlig‘ini tekshiring.

Kod	Model / seriya	G‘altak (nomiga ko‘ra)	Ko‘rsatilgan tok
453	JQX-14 FC, 2Z	220 V AC	—
4217	AS41F 1Z + 38.51	220 V AC	24-240 V AC/DC: указано в названии комплекта
4216	AS41F 1Z + 38.51	24 V DC	24-240 V AC/DC: указано в названии комплекта
466	JQX-60F, 1Z	220 V AC	60 A
2881	AS14F/LS, 2Z	24 V	—
2859	AS14F/LS, 2Z	220 V	—
456	35.02	220 V AC	10 A
457	35.02	24 V DC	10 A
458	36.04	220 V AC	5 A

Izoh: 1Z va 2Z — nomdagi kontakt guruhlari belgisi. Ushbu jadvalni ulanish sxemasi sifatida ishlatmang.

Yo‘riqnomaga kiritilgan modellar

Kod	Model / seriya	G‘altak (nomiga ko‘ra)	Ko‘rsatilgan tok
459	36.04	24 V DC	5 A
460	90.3-3	220 V AC	10 A
461	90.3-3	24 V DC	10 A
2646	JQX-AS 60F	12 V DC	60 A
4087	ESS-100F	по маркировке	100 A
471	JQX-62FN, 1Z	220 V AC	120 A
472	JQX-62FN, 1Z	24 V DC	120 A
473	JQX-62FN, 1Z	12 V DC	120 A

Izoh: 1Z va 2Z — nomdagi kontakt guruhlari belgisi. Ushbu jadvalni ulanish sxemasi sifatida ishlatmang.

Ishlash tamoyili

Releda g‘altak (boshqaruv qismi) va kontaktlar (kommutatsiya qismi) mavjud. G‘altakka nominal kuchlanish berilganda kontaktlar almashadi.

Relelarda uchraydigan belgilanishlar

A1 / A2	Agar shunday belgilangan bo‘lsa, g‘altakning chiqishlari.
COM	Almashuvchi guruhning umumiy kontakti.
NO	Odatda ochiq kontakt: rele ishga tushganda ulanadi.
NC	Odatda yopiq kontakt: rele ishga tushganda uziladi.

Bitta almashuvchi kontakt guruhining shartli sxemasi (muayyan qurilma uchun ulanish sxemasi emas)



Bir nechta kontakt guruhi bo‘lgan modellarda kontaktlar soni va raqamlanishi farq qiladi. Korpusdagi sxema hamda kolodka belgilarini tekshiring.

Xavfsiz o‘rnatish

O‘rnatish, tekshirish va elektr ulanish ishlari elektr ta’minoti uzilgan holda malakali elektrik tomonidan bajariladi.

1	Aniq modelni aniqlang va korpusdagi belgilarni tekshiring.
2	G‘altakning nominal kuchlanishi (AC/DC, kuchlanish va AC uchun chastota) boshqaruv zanjiriga mosligini tekshiring.
3	Kontaktlar sxemasi va muayyan relening ruxsat etilgan yuklamasini tekshiring.
4	Modelga mos kolodka, panel yoki DIN-reyka mahkamlagichini tanlang.
5	Elektr ta’minoti uzilgan holda qurilmadagi sxema bo‘yicha o‘rnatish ishlarini bajaring.
6	Yoqishdan oldin klemmalar, izolyatsiya, himoya vositalari va shikastlanish yo‘qligini tekshiring.
7	Dastlabki ishga tushirish va funksional tekshiruvni mutaxassis nazoratida bajaring.

12/24 V DC g‘altakni bevosita 220 V AC tarmoqqa ulamang. Ishlab chiqaruvchi belgilagan qiymatlardan oshmang.

Tekshirish va nosozliklarni bartaraf etish

Muammo kuzatilsa, avvalo elektr ta’minotini uzing. Tekshiruvni tegishli o‘lchov asboblari bilan mutaxassis bajarishi kerak.

Rele ishga tushmayapti

Boshqaruv kuchlanishining mavjudligi va mosligi, montaj to‘g‘riligi va g‘altak zanjirining yaxlitligini tekshiring.

Kontaktlar yuklamani ulamayapti

NO/NC/COM tanlovi, ruxsat etilgan tok va kontaktlar holatini tekshiring.

Qizish yoki hid

Darhol elektr ta’minotini uzing. Yuklama, ulanishlar va releni tekshiring; shikastlangan qurilmani almashtiring.

Beqaror ishlash

Ta’minot kuchlanishi o‘zgarishi, mahkamlash, kontakt ulanishlari va ish sharoitlarini tekshiring.

Saqlash va xizmat ko‘rsatish

Qurilmalarni namlik, chang, mexanik zarba va agressiv muhitdan himoyalangan quruq, toza joyda saqlang. Yopiq relelarni qismlarga ajratmang va kuchlanish ostida ta’mirlamang.

Yoqishdan avval g‘altak belgisi, kontaktlar sxemasi va ruxsat etilgan yuklamani aniq model bilan albatta solishtiring.