ESSQ1-16–3200A AVTOMATIK ZAXIRA MANBAIGA O‘TKAZISH KALITI (ATS)

ESS Electrical Solutions | Foydalanish va o‘rnatish bo‘yicha yo‘riqnoma | O‘zbekcha (lotin yozuvi)

1. Umumiy ma’lumot va xavfsizlik

Hurmatli foydalanuvchi! ESSQ1 seriyasidagi avtomatik zaxira manbaiga o‘tkazish kalitidan foydalanishdan oldin ushbu yo‘riqnomani diqqat bilan o‘qing. O‘rnatish, ulash va texnik xizmat ko‘rsatish faqat malakali elektr mutaxassisi tomonidan, elektr ta’minoti uzilgan holda amalga oshirilishi kerak. Noto‘g‘ri ulash uskunaga zarar yetkazishi va xavf tug‘dirishi mumkin.

ATS asosiy elektr manbai uzilganda yoki nosoz bo‘lganda yuklamani zaxira manbaiga o‘tkazish uchun mo‘ljallangan. U avtomatik yoki qo‘lda boshqarish rejimida ishlashi mumkin.

2. Ishlash sharoitlari

• Atrof-muhit harorati: −5 °C dan +40 °C gacha.

• Nisbiy namlik: +40 °C da 50% dan oshmasligi kerak; past haroratlarda yuqoriroq namlikka ruxsat etilishi mumkin.

• Balandlik: dengiz sathidan 2000 m dan oshmasligi kerak.

• Muhitda portlovchi gaz, o‘tkazuvchan chang va korroziyaga olib keluvchi moddalar bo‘lmasligi kerak.

• Kuchli zarba, tebranish, yomg‘ir va bevosita namlikdan himoyalangan joyga o‘rnating.

3. Tuzilishi va funksiyalari

Qurilma asosiy korpus, elektr yuritma, mexanik blokirovka, qo‘lda boshqarish dastagi va holat ko‘rsatkichlaridan iborat. Asosiy manba (I), zaxira manba (II) va ikkala manba uzilgan (0) holatlari mavjud. Mexanik blokirovka ikki manbaning bir vaqtning o‘zida ulanishini oldini oladi.

4. Asosiy texnik ko‘rsatkichlar

Model	ESSQ1-16–3200A
Nominal tok diapazoni	16–3200 A (modelga qarab)
Nominal ish kuchlanishi	AC 380/400 V (model yorlig‘ini tekshiring)
Nominal izolyatsiya kuchlanishi	AC 500 V (jadvalda ko‘rsatilgan)
Chastota	50/60 Hz
Qutblar	3P yoki 4P (variantga qarab)
Ishlash rejimi	Avtomatik / qo‘lda
Foydalanish toifasi	AC-33iB (asl jadval bo‘yicha)
Elektr resursi	Modelga bog‘liq; asl pasport jadvaliga qarang

5. Model belgilanishi

ESSQ1 — avtomatik zaxira manbaiga o‘tkazish kaliti seriyasi. Model indekslari nominal tok, qutblar soni va boshqaruv turi kabi parametrlarni bildiradi. Aniq konfiguratsiyani mahsulot yorlig‘i bilan solishtiring.

ULASH, O‘RNATISH VA BOSHQARISH

6. O‘rnatish

Qurilmani mustahkam, tekis panelga mahkamlang. Asl chizmada (A), (B) va (C) joylashuvlar to‘g‘ri, (D) joylashuv noto‘g‘ri deb ko‘rsatilgan. Montaj o‘lchamlari tok nominaliga qarab farqlanadi; korpus teshiklari va o‘lchamlarini asl chizma bilan tekshiring.

7. Asosiy ulash tartibi

Ikki manba: I — asosiy elektr ta’minoti; II — zaxira elektr ta’minoti. Yuklama chiqishini qurilmaning tegishli chiqish kontaktlariga ulang. Fazalar ketma-ketligi va neytral ulanishini tekshiring. Ulanish sxemasiga mos kelmaydigan simlarni ulash mumkin emas.

8. Boshqaruv terminallari (125–3200 A seriyasi)

101–106	Asosiy va zaxira ta’minot kuchlanishini kuzatish / kirish terminallari (sxemaga qarang).
201–206	Masofaviy/avtomatik boshqaruv, I–0–II holatlariga o‘tkazish.
207–208	Generatorni ishga tushirish uchun passiv kontakt.
301–302	Asosiy manba ulanganligi indikatsiyasi.
301–303	Ikkala manba uzilgan (0) holati indikatsiyasi.
301–304	Zaxira manba ulanganligi indikatsiyasi.
305–306	Tashqi boshqaruv yoki yong‘in signalidan uzish (24 V DC).
307–308	0 holatiga o‘tgani haqida qayta aloqa signali.

Eslatma: 202–205 terminallari masofaviy yoki tashqi boshqaruv uchun ishlatiladi. 201 va 206 ulanishi boshqaruv rejimiga bog‘liq. Terminal vazifalari va simlarni ulashdan oldin asl ishlab chiqaruvchi sxemasini tekshiring.

9. ESSQ1-100 terminal sxemasi

11–14	Ta’minot, asosiy va zaxira manba indikatsiyasi.
15–16	Generatorni ishga tushirish interfeysi (F1/F2).
21–24	Asosiy, 0 va zaxira manbaga o‘tkazish buyruqlari.
25–26	24 V+ / 24 V− boshqaruv ta’minoti.

10. Ishlatish va texnik xizmat

Avtomatik rejimda kalit asosiy va zaxira manbalarni nazorat qiladi va belgilangan mantiqqa muvofiq o‘tadi. Qo‘lda boshqarishdan oldin elektr ta’minotini xavfsiz holatga keltiring va ishlab chiqaruvchi ko‘rsatmalariga rioya qiling. Kontaktlarning mahkamligi, korpus holati va indikatorlar davriy tekshirilishi lozim.

11. Muhim eslatma

Ushbu hujjat fotosuratlarda ko‘rinadigan inglizcha yo‘riqnomaning o‘zbekcha qayta ishlangan matnli variantidir. Kichik bosma jadvallar, aniq montaj o‘lchamlari va ayrim sxema belgilari fotosuratda to‘liq o‘qilmagani uchun bu yerda taxmin qilinmadi. Elektr ulashda asl sxema va qurilma yorlig‘i ustuvor hisoblanadi.