ESS
Electrical solutions

XLDS2

Clin avtomatik zaxira ulash qurilmasini tanlaganingiz uchun rahmat. Ishlatishdan oldin yo‘riqnomani diqqat bilan o‘qing!

Mundarija

So‘zboshi 1

1. Umumiy ma’lumot 2

2. Ishlash sharoitlari 2

3. Tashish va saqlash 3

4. Model belgisi 3

5. Funksiyalar 4

6. Texnik ma’lumotlar 5

7. O‘rnatish va foydalanish 7

8. Klemmalar vazifasi 9

9. O‘lchamlar chizmasi 11

10. Alohida kontroller 12

11. Foydalanish va xizmat 14

12. Qadoqni ochib tekshirish 14

So‘zboshi

Kompaniyamiz mahsulotidan foydalanganingiz uchun rahmat. Sizga ishonchli sifat va xizmat ko‘rsatishni ta’minlashga intilamiz. O‘rnatish, ulash, foydalanish va texnik xizmatdan oldin ushbu qo‘llanma va xavfsizlik talablarini diqqat bilan o‘qing.

Xavfsizlik qoidalari:

1) O‘rnatish, sozlash va xizmatni faqat mutaxassislar bajaradi.

2) O‘rnatish, sozlash va xizmatdan oldin har ikkala quvvat manbasini uzing.

3) Kuchlanish yo‘qligini voltmetr bilan tekshiring.

4) Qurilmani ishonchli tarzda yerga ulang.

5) Quvvat berishdan oldin panel qopqog‘i va yoydan himoya ekranini joyiga o‘rnating.

6) Noto‘g‘ri amallar elektr toki urishi, yong‘in yoki portlashga olib kelishi mumkin.

1. Umumiy ma’lumot

XLDS2 seriyasi — PC sinfidagi avtomatik zaxira ulash qurilmasi. U 50 Hz chastotali, 440 V gacha kuchlanishli, 3200 A gacha tokli, neytrali yerga ulangan ikki manbali tizimlar uchun mo’ljallangan. Manbalardan biri nosoz bo‘lsa, uzluksiz va xavfsiz ta’minot uchun ikkinchisiga o‘tadi.

AVR uch holatga ega: «Asosiy manba», «Zaxira manba» va «O‘CH». U manbalar yoki yuklamalar o‘rtasida avtomatik almashish hamda xavfsiz ajratish uchun ishlatiladi.

Mahsulot IEC 60947-6-1 «Past kuchlanishli kommutatsiya va boshqaruv apparatlari. 6-1-qism: ko‘p funksiyali ulash qurilmalari» standartiga muvofiq.

2. Ishlash sharoitlari

2.1 Harorat: −5 dan +40 °C gacha; sutkalik o‘rtacha +35 °C dan oshmasin.

2.2 Atmosfera sharoitlari:

+40 °C da namlik 50 % gacha; oylik o‘rtacha 90 % gacha.

Past haroratda yuqoriroq namlikka ruxsat beriladi.

Harorat o‘zgarishidan kondensat yuzaga kelsa, himoya choralarini ko‘ring.

2.3 Dengiz sathidan balandlik: 2000 m dan oshmasin.

2.4 Atrof-muhit ifloslanish darajasi: 3.

2.5 Foydalanish toifasi: AC-33iB.

2.6 Elektromagnit moslashuv.

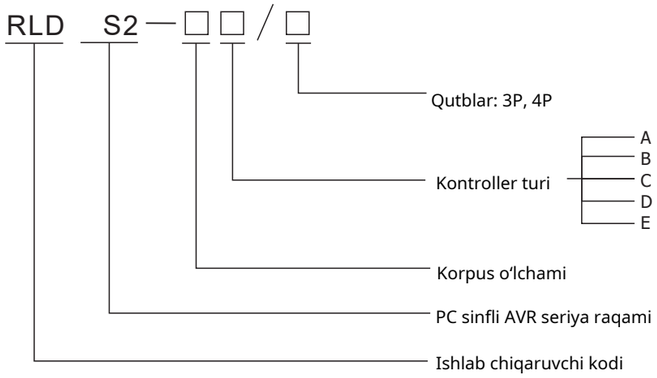
A muhitiga mos. B muhitida ishlatilganda elektromagnit xalaqit yuzaga kelishi mumkin; tegishli himoya choralarini ko‘rish kerak.

3. Tashish va saqlash

3.1 Tashish vaqtida qurilmani yomg‘ir va qordan asrang.

3.2 Saqlash: −25 dan +55 °C gacha; +25 °C dan pastda nisbiy namlik 95 % dan oshmasin.

4. Model belgisi



5. Funksiyalar 1

Kontroller turi	Funksiyalar tavsifi
Tur A	1. Asosiy (N) va zaxira (R) manba indikatsiyasi hamda YOQ/O‘CH holati 2. Manba va holat uchun aktiv chiqishlar 3. Bitta (A) fazani nazorat qilish 4. Avtomatik o‘tish va qaytish
Tur B	1. N/R va YOQ/O‘CH holati indikatsiyasi 2. N/R va holat uchun aktiv chiqishlar 3. Bitta (A) fazani nazorat qilish 4. O‘tish va avtomatik qaytish 5. Passiv yong‘in kirishi 6. Generatorni ishga tushirish
Tur C	1. N/R va holat indikatsiyasi 2. N/R va holat uchun aktiv chiqishlar 3. 3 faza: yuqori/past kuchlanish va faza uzilishini nazorat 4. Avtoqaytish (standart), qaytmaslik — buyurtma asosida 5. Yong‘in kirishi va passiv javob signali 6. Generatorni ishga tushirish 7. DC 24 V kirish; 8. Alohida LCD — ixtiyoriy
Tur D	1. N/R va holat indikatsiyasi 2. N/R va holat uchun aktiv chiqishlar 3. 3 faza kuchlanishi va uzilishini nazorat qilish 4. Avtoqaytish (standart), o‘chirib qo‘yish mumkin 5. Passiv yong‘in kirishi 6. Generatorni ishga tushirish; 7. DC 24 V kirish 8. Alohida LCD; 9. RS485 interfeysi
Tur E	1. N/R va holat indikatsiyasi 2. N/R va holat uchun aktiv chiqishlar 3. 3 faza: kuchlanish, uzilish va ketma-ketlik nazorati 4. Avtoqaytish (standart), o‘chirib qo‘yish mumkin 5. Masofaviy kirish; 6. Manba avariyasi 7. AVR avariyasi; 8. DC 24 V kirish 9. Alohida LCD — ixtiyoriy

5. Funksiyalar 2

Ko‘rsatkich \ Tur	A turi	B turi	C turi	D turi	E turi
Nominal kuchlanish	AC230V 50/60Hz				
Qo‘shimcha quvvat	DC24V				
Kuchlanish o‘lchash oralig‘i	40~300V				
Quvvat sarfi	⩽10W				
Ulagich holatlari	Asosiy YOQ / zaxira YOQ / O‘CH — uchta holat				
Ishlash rejimi	Avto, qo‘lda			Avto, qo‘lda, masofadan	
Indikatsiya	LED indikator			LCD displey	
Almashish rejimi	Avtomatik, qaytish bilan		Qaytishli / qaytishsiz		
Past kuchlanish chegarasi	Yo‘q		187V	160–200 V, sozlanadi	
Yuqori kuchlanish chegarasi	Yo‘q		263V	240–290 V, sozlanadi	
Almashish kechikishi	Yo‘q		Ixtiyoriy	0–180 s, sozlanadi	
Qaytish kechikishi	Yo‘q		Ixtiyoriy	0–180 s, sozlanadi	
Faza yo‘qolishini nazorat	Bitta faza (A)		Uch faza (A, B, C)		
Generator boshqaruvi	Yo‘q	Ha (rele kontakti)			
Yong‘in blokirovkasi	Yo‘q	Ha (passiv kirish va NO javob kontakti)			
Past/yuqori chastota nazorati	Yo‘q				40–60 Hz, sozlanadi
Vaqt bo‘yicha ishga tushish	Yo‘q				Vaqt bo'yicha o'tish, generatorni jadval bilan ishga tushirish
O‘chirishni qulflash	O‘CH holati ajratishni ta’minlaydi, qulf osish mumkin				
RS485 interfeysi	Yo‘q			Ha	
O‘rnatish turi	Ichki (displeysiz)		Ichki yoki alohida (ichki displeysiz)		

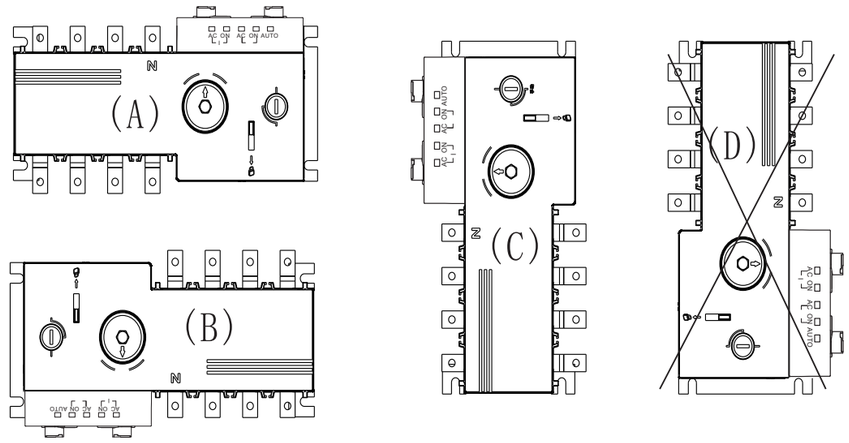
6. Texnik ma’lumotlar

Texnik ko‘rsatkichlar jadvali

Korpus toki (A)	100	160	250	630	1600
Nominal izolyatsiya kuchlanishi	690V				
Impulsga chidash kuchlanishi	8KV				
Nominal ish toki (A)	16A、20A 25A、32A 40A、50A 63A、80A 100A	125A、140A 160A	160A、200A 225A、250A	315A、400A 500A、630A	800A、1000A 1250A、1600A
Qisqa tutashuvda ulash qobiliyati	8KA	17KA	17KA	26KA	55KA
Chegaraviy qisqa tutashuv toki	120KA				
Boshqaruv quvvati kuchlanishi	AC230V				
Quvvat uzilish vaqti (s)	0.7	1	1. 2	0. 8	1

7. O‘rnatish va foydalanish

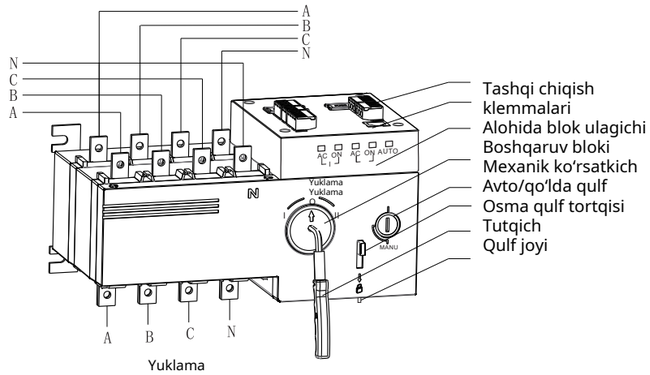
■ AVRni to‘g‘ri o‘rnatish



A, B, C — to‘g‘ri; D — noto‘g‘ri

■ AVR ulash sxemasi

Korpus toki 100–1600 A

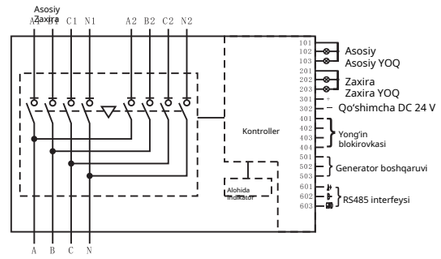


Yuklama

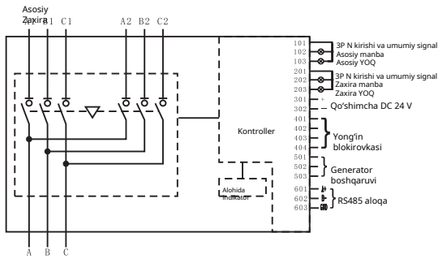
8. Klemmalar vazifasi

■ Korpus toki 100–1600 A

A/B/C/D kontrollerlar 4P sxemasi



A/B/C/D kontrollerlar 3P sxemasi



1. Kontroller klemmalarini ulash
101–103: asosiy manba indikatori chiqishi (AC 230 V, 0,5 A)
101: indikator umumiy N va 3P uchun N kirishi
102: asosiy manba signali; 103: «Asosiy YOQ»
201–203: zaxira manba indikatori chiqishi (AC 230 V, 0,5 A)
201: indikator umumiy N va 3P uchun N kirishi
202: zaxira manba signali; 203: «Zaxira YOQ»
301–302: DC 24 V yordamchi quvvat kirishi
301: DC 24 V «+»; 302: DC 24 V «□»
401–404: yong‘in kirishi va javob signali
401, 402: passiv yong‘in kirishi
403, 404: AVR O‘CH holatiga o‘tish signali
501–503: generatorni ishga tushirish chiqishi

501: normal yopiq (NC); 502: umumiy; 503: normal ochiq (NO)
601–603: RS485 — 601: A+, 602: B□, 603: GND

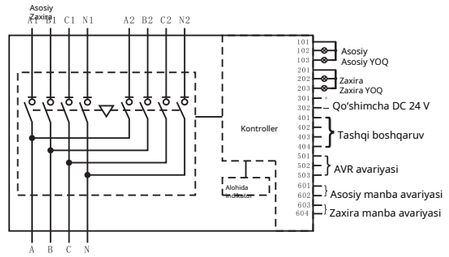
Izoh: 1. Yong‘in tizimi aktiv signal bersa, 401 va 402 ga ulangan NO quruq kontaktli rele qo‘llanadi. Kontakt yopilganda AVR O‘CH holatiga o‘tadi va to‘xtaydi. Ishni tiklash uchun yong‘in signalini bekor qiling. Intellektual turda «Qo‘lda/Avto» tugmasini bir marta almashtiring.

2. Asosiy quvvat me‘yorida bo‘lsa, 501–502 yopiq, 502–503 ochiq. Asosiy quvvat nosoz bo‘lsa, 501–502 ochilib, 502–503 yopiladi.

3. RS485 tafsilotlari aloqa protokolida berilgan.

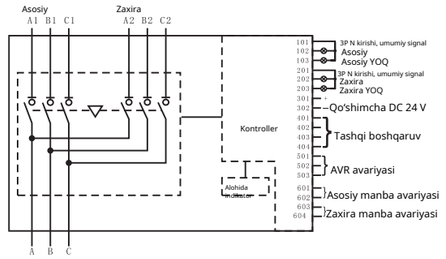
■ Korpus toki 100–1600 A

F kontroller, 4P sxema



Yuklama

F kontroller, 3P sxema



Yuklama

1. Kontroller klemmalarini ulash
101–103: asosiy manba chiqishlari (AC 230 V, 0,5 A)
101: indikator umumiy N va 3P uchun N kirishi
102: asosiy manba indikatsiyasi
103: «Asosiy YOQ» indikatsiyasi
201–203: zaxira manba chiqishlari (AC 230 V, 0,5 A)
201: indikator umumiy N va 3P uchun N kirishi
202: zaxira manba indikatsiyasi
203: «Zaxira YOQ» indikatsiyasi
301–302: DC 24 V yordamchi quvvat
301: DC 24 V «+»; 302: DC 24 V «□»
401–404: tashqi boshqaruv kirishi
401–402: «Asosiy YOQ»; 401–403: «O'CH»
401–404: «Zaxira YOQ»
501–503: AVR avariya chiqishi

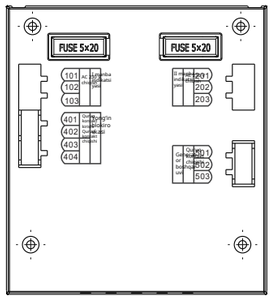
501: NC kontakt; 502: umumiy; 503: NO kontakt

601–604: asosiy/zaxira manba avariyasi klemmalari
601–602: asosiy manba avariya chiqishi
603–604: zaxira manba avariya chiqishi

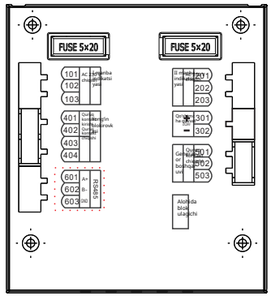
Izoh: 1. Yong'in tizimi aktiv quvvat signali bersa, tashqi kirishda quruq NO kontaktli rele ishlating. Kontakt yopilganda avtomatik rejim to'xtaydi. Tiklash uchun yopilish signalini bekor qiling.

2. AVR avariya kontaktlari: me'yoriy ishda 502–503 yopiq. Mexanizm qotib qolsa yoki holat noto'g'ri bo'lsa, kontroller nosozlikni aniqlab, signal uchun 501–502 ni yopadi.

3. Manba avariyasi: quvvat me'yorida bo'lsa, asosiy va zaxira kontaktlar yopiq. Faza ketma-ketligi buzilsa yoki faza yo'qolsa, kontaktlar ochilib signal beradi.



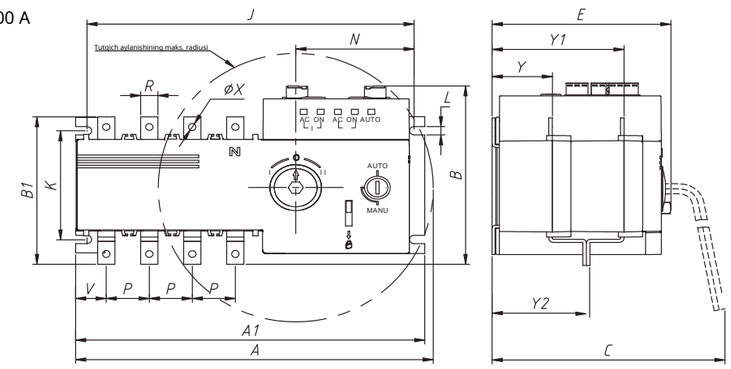
B turdagi kontroller

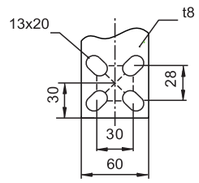


D turdagi kontroller

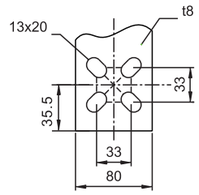
9. O‘lchamlar chizmasi

■ Korpus toki 100–1600 A



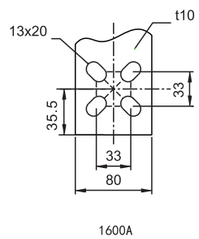


800–1000A



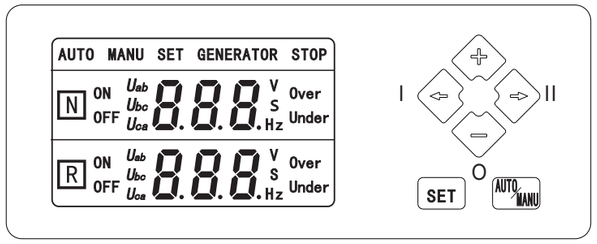
1250A

Tashqi o‘lcham (mm) Montaj o‘lchami (mm) Korpus turi																
In	A	A1	B	B1	C	E	J	K	L	N	P	R	V	ΦX	Y	Y1	Y2
100	330	244	135	125	165	125	228	85	6.5	83	30	12	21	6.5	41.5	91.5	44
160	374	301	175	140	200	150	285	102	7	94	36	20	31	8.5	55.5	125.5	92.5
250	436	373	200	178	250	198	344	108	6.5	99	50	24	37	11	72	157	116
630	502	433	265	260	295	244	416	180	9	101	65	40	47.5	12	83	193	140
1600	1050	636	390	380	373	320	612	220	11	83.5	120	80	71	13	109	241	108



1600A

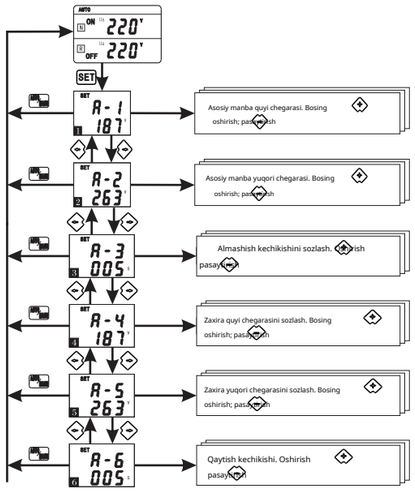
10. Alohida kontroller bilan ishlash



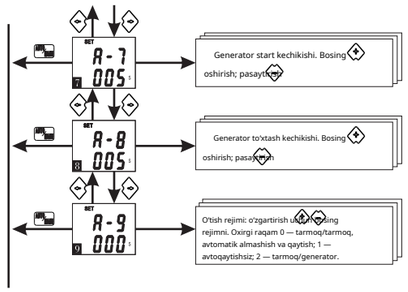
Izoh: faqat 100–630 A korpuslarida mavjud

Foydalanuvchi qulayligi uchun almashish parametrlarini sozlash mumkin. Quyida zavodda o‘rnatilgan standart qiymatlar berilgan:

1. Asosiy manba min. kuchlanishi: 187 V; 2. Maks. kuchlanishi: 263 V
3. Zaxira min. kuchlanishi: 187 V; 4. Zaxira maks. kuchlanishi: 263 V
5. O‘tish kechikishi: 5 s; 6. Qaytish kechikishi: 5 s
7. Generator start kechikishi: 5 s; 8. To‘xtash kechikishi: 5 s
9. Rejim: elektr tarmoq — elektr tarmoq



Davomi



Tugmalar bilan ishlash

Kontroller ishlayotganda sozlamalar menyusiga kirish uchun SET ni bosing. Yuqori/pastga tugmalari band tanlaydi; qaytish tugmasi menyudan chiqadi. Strelkalar parametr qiymatini o‘zgartiradi.

11. Foydalanish va xizmat

1. Ish kuchlanishi
Mahsulotning nominal kuchlanishi — AC 230 V, 50/60 Hz.
2. Ulash
Kirish klemmalari belgisiga muvofiq ulang; 3P turida N ni neytral klemmaga ulang.
Zarur bo‘lsa, yong‘in kirishi va generatorni ulang. Yerga ulanishni tekshiring.
3. Tekshirish va xizmat
Qurilmani muntazam tekshiring. AVRning qo‘lda yoki avtomatik almashishini sinang.
Changni davriy tozalang va izolyatsiya xususiyatlarini saqlang.

12. Qadoqni ochib tekshirish

Mahsulotni olganingizdan keyin quyidagilarni tekshiring:

1. Yorliqdagi model buyurtmaga mos kelishini.

2. Tashqi nuqsonlar va

tashishdagi shikastlar yo‘qligini.

3. Mexanizm va ulagich qismlari bo‘shashmaganini.

4. O‘rnatish, ishlatish va xizmatdan oldin qo‘llanmani o‘qing.

Muammo aniqlansa, yetkazib beruvchi yoki vakiliga murojaat qiling.