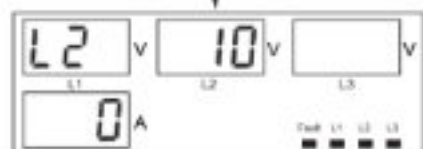


Fazalarni almashtirish ko'rsatkichi



Uch fazadan biri yuqori yoki past kuchlanishga ega bo'lganda, ushbu faza avtomatik tarzda uziladi va ekranda HU1/2/3 yoki LU1/2/3 ko'rsatiladi. Quyida L1 fazasining yuqori kuchlanish holati misol sifatida keltirilgan.



Himoya moslamasi fazani keyingi fazaga Pri sozlamalarida belgilangan ketma-ketlikka muvofiq va bCt sozlamasida o'rnatilgan vaqt hisoblash tugagach o'zgartiradi.



Hisoblash tugagach, L1 ekranda HU1 yoki LU1 kodi va real vaqt kuchlanishi ko'rsatiladi, L2 va L3 ekranlarida esa real vaqt kuchlanishi ko'rsatiladi, shuningdek, L2 indikator yoziladi.



Himoya moslamasi L1 fazasidagi kuchlanish normal holatga qaytganini aniqlaganda, sozlamalardagi Ur.t vaqtini hisoblashni fon rejimida boshlaydi (hisoblash ekranda ko'rsatilmaydi). Shu bilan birga, L2 avtomatik uziladi, va L1 bCt vaqt hisoblashidan so'ng avtomatik qayta tiklanadi.



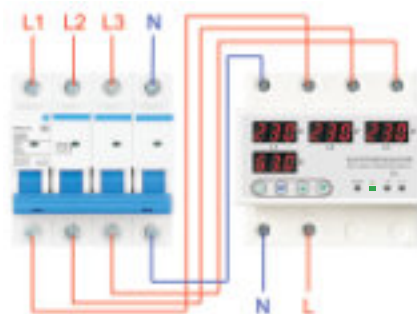
Shundan so'ng ekranda uch fazali real vaqt kuchlanishi ko'rsatiladi, va L1 indikator yoziladi.

ASOSIY MENYU SOZLAMALARI

- 230-230-230 • Kuchlanish ko'rsatkichi
- 630 • Tok ko'rsatkichi
- Sen • Yoqish kechikish vaqti, sekund
- 1-500
- UH • Yuqori kuchlanishdan himoya qiymati, volt
- 230-300
- UL • Past kuchlanishdan himoya qiymati, volt
- 740-210
- GrE • Fazalar ketma-ketligini aniqlash vaqti, sekund
- 0-3-3-500
- ICR • Fazalar ketma-ketligi tiklanish sozlamalari
- on+oFF
- ICA • Fazalar ketma-ketligi tiklanish vaqti, sekund
- oFF-3-500
- CH • O'rtiqcha tokdan himoya qiymati, amper
- 3-63-oFF/3-100-oFF
- Cre • O'rtiqcha tokdan tiklanish kechikish vaqti, sekund
- 3-500
- CEB • O'rtiqcha tokdan himoya harakat vaqti, sekund
- 01-30
- CC • O'rtiqcha tok nosozliklari sonini sozlash
- oFF-0-20
- URd • Kuchlanish kalibrovkasi, %
- 95-95
- IRd • Tok kalibrovkasi, %
- 95-95
- Pr • Kirish fazasining ustuvorligini tanlash
- PhC • $PhC = R(b-b)R$
- CCbR • $CCbR = (Ab-b)C$
- End • Sozlamalarni saqlash va chiqish

▲ tugmalarni bosib turganda parametrlarni tezlik bilan oshirish yoki kamaytirish mumkin.

SIMLASH SXEMASI



AVTOMATIK FAZA TANLAGICH ABP TP2-100A

YUQORI/PAST KUCHLANISH VA ORTIQCHA TOKDAN HIMOYA BILAN

FOYDALANISH QO'LLANMASI



XAVFSIZLIK CHORALARI

1. Qurilma faqat malakali mutaxassis tomonidan o'rnatilishi kerak.
2. Qurilma ustida ishlashdan oldin barcha quvvat manbalarini o'chiring. Quvvat yoqilganida hech qanday terminalga tegmang.
3. Sim ulashda terminalning to'g'ri ulanishini tekshiring.
4. Qurilma normal ishlayotgan yoki ishlamayotganidan qat'i nazar, uni buzib ochmang yoki ta'mirlamang. Aks holda ishlab chiqaruvchi va sotuvchi javobgarlikni o'z zimmasiga olmaydi.
5. Qurilmani korroziya gazlari, kuchli quyosh nuri yoki yomg'ir kirib kelishi mumkin bo'lgan joylarda ishlatmang.
6. Qurilmani quruq mato bilan tozalang.
7. Ushbu ko'rsatmalarga rioya qilmaslik jiddiy jarohat yoki o'limga olib kelishi mumkin.

XUSUSIYATLAR

- Mikrokontrollor asosida ishlaydi.
- Ish kuchlanishi va tok qiymatlarini ko'rsatuvchi raqamli displey.
- Qurilmalarni ortiqcha/past kuchlanish va ortiqcha tokdan himoya qiladi.

- Kuchlanishni o'lchash aniqligi $\leq 1\%$.

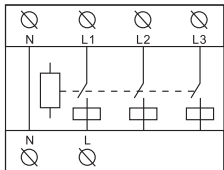
- Parametrlarni tugmalar yordamida sozlash.

- Ortiqcha/past kuchlanish va ortiqcha tok xatoliklari uchun LED ko'rsatkichlar.
- DIN relsiga o'rnatish imkoniyati. Agar qo'shimcha ma'lumot kerak bo'lsa, so'rashingiz mumkin!

TEXNIK MA'LUMOT

Tavsiya etilgan ta'minot kuchlanishi	AC220V
Ishlash kuchlanishi diapazoni	AC140V-300V
Tavsiya etilgan chastota	50/60Hz
Gisterezis	Yuqori kuchlanish: 5V Past kuchlanish: 5V
Kuchlanishni o'lchash aniqligi	$\leq 1\%$ (butun diapazonda)
Tavsiya etilgan izolyatsiya kuchlanishi	450V
Chiqish kontakti	1NO
Elektr ishlash muddati	10^5
Mexanik ishlash muddati	10^6
Himoya darajasi	IP20
Ifloslanish darajasi	3
Balandlik	$\leq 2000m$
Ishlash harorati	$-5^{\circ}C-40^{\circ}C$
Namlik	$40^{\circ}C$ da $\leq 50\%$ (kondensatsiyasiz)
Saqlash harorati	$-25^{\circ}C-55^{\circ}C$

BELGILAR

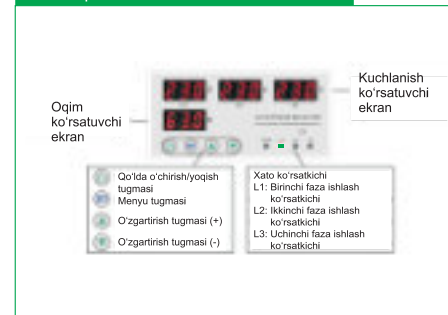


ISHLASH DIAPAZONI

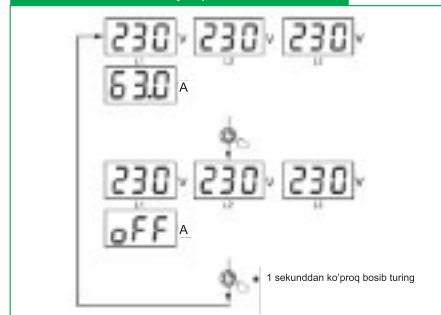
Texnik parametr	Sozlash oralig'i	Zavod sozlamasi	Qadam	Funksiya tavsifi
Quvvatni yoqish kechikish vaqti	1S-500S	10S	1S	Tashqi quvvat uzilganidan so'ng, qayta yoqish uchun zarur vaqt.
Yuqori kuchlanish himoya qiymati	230V-300V	270V	1V	Bir fazaning kuchlanishi belgilangan qiymatdan oshib ketganda, himoya fazani uzadi va keyingisiga o'tadi.
Yuqori kuchlanish tiklanish qiymati	225V-295V	265V	/	Kuchlanish 5V dan kam yoki ko'proq pasayganda, himoya avtomatik tiklanadi.
Past kuchlanish himoya qiymati	140V-210V	170V	1V	Bir fazaning kuchlanishi belgilangan qiymatdan past bo'lsa, himoya fazani uzadi va keyingisiga o'tadi.
Past kuchlanish tiklanish qiymati	145V-215V	175V	/	Kuchlanish 5V dan kam yoki ko'proq oshganda, himoya avtomatik tiklanadi.
Ortiqcha tok himoya qiymati	3A-63A-OFF 3A-100A-OFF	40A 60A	1A	Tok belgilangan qiymatdan oshib ketganda, himoya tarmoqni uzadi. Agar OFF bo'lsa, ortiqcha tokdan himoya o'chiriladi.
Ortiqcha tok takroriy himoya soni	OFF-1-20	OFF	1	Ortiqcha tok himoya soni belgilangan qiymatdan oshsa, himoya tarmoqni uzadi va uni qo'lda tiklash talab qilinadi.
Faza ketma-ketligi aniqlash vaqti	OFF-1S-500S	10S	1S	Belgilangan faza ketma-ketligini aniqlash uchun talab qilinadigan vaqt. OFF bo'lsa, aniqlash kutishsiz amalga oshiriladi.
Faza ketma-ketligi tiklanish sozlamalari	ON	ON-OFF	/	Faza ketma-ketligi normal holatga qaytganda, ustuvor fazaga o'tishni belgilaydi.
Faza ketma-ketligini tiklash vaqti	OFF-1S-500S	10S	1S	Ustuvor fazaga o'tish uchun kerak bo'lgan vaqt.
Ortiqcha tok himoya harakat vaqti	0.1S-30S	1.0S	0.1S	Ortiqcha tokda himoya harakat qilish uchun kerak bo'lgan vaqt.
Kuchlanish kalibrovkasi	-9.5%-9.5%	0	0.5	Kuchlanish xatosini to'g'rilash uchun sozlama.
Tok kalibrovkasi	-9.5%-9.5%	0	0.5	Tok xatosini to'g'rilash uchun sozlama.
Fazalar ustuvorligini tanlash	ABC-ACB- BAC-BCA- CAB-CBA	ABC	/	Har bir fazaning ustuvorligini belgilash.

EKRAN HAQIDA MA'LUMOT

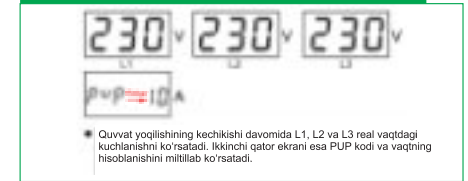
● Old panel



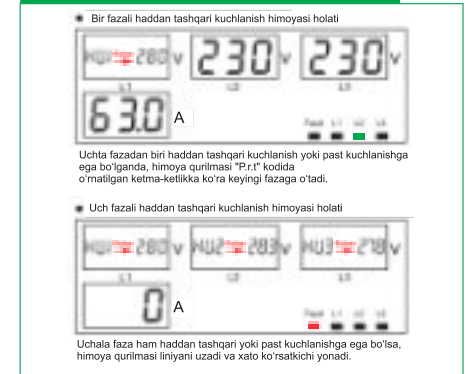
● Qo'lda o'chirish/yoqish



● Qayta sozlash / ishga tushirish kechikishini ko'rsatish



● Haddan tashqari kuchlanishni himoya qilish holati



● Haddan tashqari oqimdan himoya holati

