Manual de utilizare Releu trifazat de protectie cu comutare de faza, 100A, TAXNELE TXAPS3-100A [11093]

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA

1. Aparatul trebuie instalat de catre o persoana calificata.
2. Deconectati alimentarea inainte de a lucra la dispozitiv. Nu atingeti niciun terminal cand este pornit.
3. Verificati conexiunea corecta a terminalelor la cablare.
4. Nu demontati sau reparati dispozitivul indiferent daca functioneaza normal, altfel producator si vanzator nu isi asuma nicio responsabilitate .
5. Nu utilizati niciodata dispozitivul la locul care poate fi invadat de gaz corodant, lumina puternica a soarelui si ploaie.
6. Curatati dispozitivul cu o carpa uscata.
7. Nerespectarea acestor instructiuni va duce la vatamari grave sau deces.

CARACTERISTICI

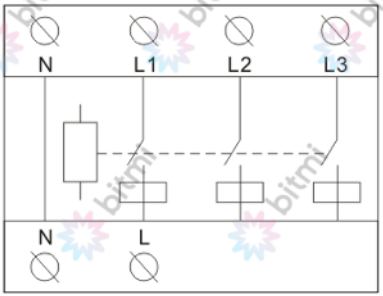
- Bazat pe microcontroler
- Afisaj cu cifre pentru tensiunea de functionare si pentru valoarea curentului
- Protejati dispozitivele electrice impotriva supra/sub tensiunii si supracurentului
- Precizie masurarii tensiunii <1%
- Setare parametrii prin taste
- Indicarea LED pentru defectiuni de supra/subtensiune si supracurent
- Montare pe sina DIN

DATE TEHNICE

Tensiunea nominala de alimentare	220V AC
Domeniul tensiunii de functionare	140V - 300V AC
Frecventa nominala	50/60 Hz
Histerezis	Supratensiune: 5V
	Subtensiune: 5V
Precizia masurarii tensiunii	≤1% (pe tot intervalul)
Tensiunea nominala de izolatie	450V
Contact de iesire	1NO
Viata electrica	10^3
Viata mecanica	10^3
Grad de protectie	IP20
Gradul de poluare	3
Altitudine	≤2000m
Temperatura de Operare	-5°C / 40°C
Umiditate	≤50% la 40°C (fara condensare)

Temperatura de depozitare	-25°C/55°C

SIMBOL



INTERVAL DE OPERARE

Paremetru	Interval	Prestabilit	Pas	Descriere
Timp intarziere la pornire	1-500s	10s	1s	Dupa intreruperea alimentarii externe, timpul necesar pentru pornire atunci cand alimentarea isi revine.
Valoare protectie la supratensiune	230-300V	270V	1V	Cand tensiunea unei faze depaseste valoarea setata, protectorul va intrerupe aceasta faza si va trece la urmatoarea faza conform secventei stabilite in Pr1.

				Cand tensiunea tuturor celor trei faze este peste valoarea setata, protectorul va intrerupe toate liniile.
Valoarea de recuperare la supratensiune	225-295V	265V	/	Cand tensiunea este cu 5V sau mai mult de 5V mai mica decat valorile de protectie la supratensiune, protectorul se va reseta automat. Acest parametru se modifica automat odata cu modificarea valorii protectiei la supratensiune si nu trebuie setat.
Valoare protectie la subtensiune	140-210V	170V	1V	Cand tensiunea unei faze este sub valoarea setata, protectorul va intrerupe aceasta faza si va trece la urmatoarea faza in conformitate cu setarea secventei Pr1. Cand tensiunea tuturor celor trei faze este sub valoarea setata, protectorul va intrerupe toate liniile.
Valoarea de recuperare la subtensiune	145-215V	175V	/	Cand tensiunea este cu 5V sau mai mult de 5V mai mare decat valoarea protectiei la

				subtensiune, protectorul se va reseta automat. Acest parametru se modifica automat odata cu modificarea valorii protectiei la supratensiune si nu trebuie setat.
Valoarea protectiei la supracurent	3A-63A -OFF	40A	1A	Cand curentul este mai mare decat valoarea setata, protectorul va intrerupe linia. Cu setarea OFF, protectorul va dezactiva functia de protectie la supracurent.
Timp protectie continua la supracurent	OFF-1-20	OFF	1	Cand timpul de protectie continua la supracurent depaseste valoarea setata, protectorul va intrerupe linia, apoi trebuie deschis manual.
Timp de actiune comutare secventa de faza	OFF-1S -500S	10S	1S	Timpul necesar trecerii la faza prioritara.
Setare comutare pentru	ON	ON-OFF	/	ON inseamna ca atunci cand faza de prioritate revine la normal, va trece la faza de

recuperarea secventei de faza				prioritate. OFF inseamna ca, chiar daca faza prioritara revine la normal, protectorul nu va trece la acea faza.
Timp recuperare comutare secventa de faza	OFF-1S -500S	10S	1S	Timpul necesar pentru a detecta daca tensiunea fazei prioritare este stabila inainte de deconectare. OFF inseamna ca nu este nevoie sa asteptati detectarea si sa treceti direct la faza prioritara.
Timp actionare protectie la supracurent	0.1-30S	1S	0.1 S	La supracurent, timpul necesar pentru actiunea de protectie.
Calibrarea tensiunii	-9.5%-9. 5%	0	0.5	Corectati eroarea de tensiune.
Calibrarea curentului	-9.5%-9. 5%	0	0.5	Corectati eroarea de curent.
Selectarea polaritatii fazei de intrare	ABC-AC B-BAC-BCA-CA B-CBA	ABS	/	Setati prioritatea de intrare pentru fiecare faza. A:L1, B:L2, C:L3

DESCRIERE ECRAN

Ecran frontal



Pornire/Oprire manuala



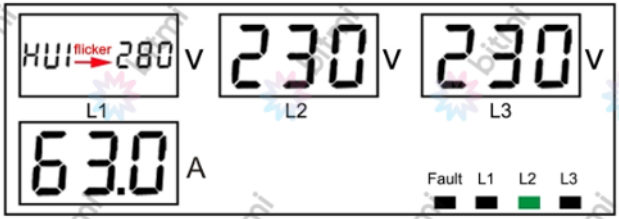
Afisaj intarziere pornire/repornire



- In timpul intarzierii la pornire, L1, L2 si L3 afiseaza tensiunea in timp real. Ecranul din al doilea rand afiseaza codul PUP si timpul de numaratoare inversa palpaind.

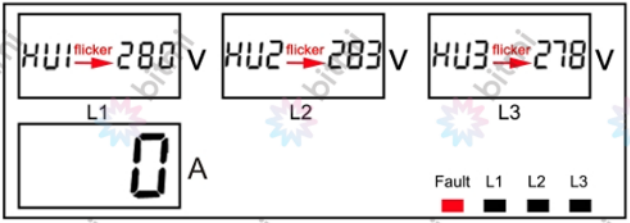
Status protectie la supratensiune

- Stare de protectie la supratensiune cu o faza



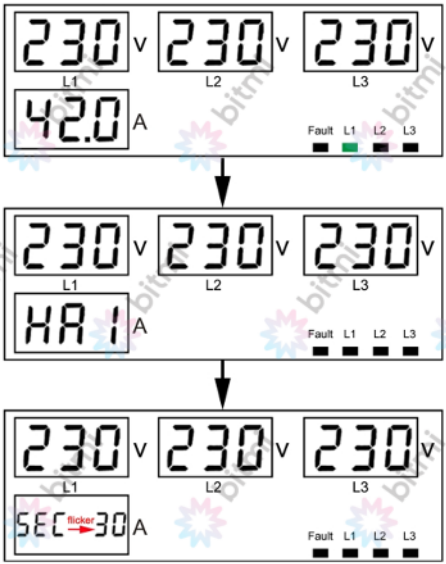
- Cand una dintre cele trei faze este in supra sau sub tensiune, protectorul va trece la urmatoarea faza conform secventei stabilite in codul Pr1

● Stare de protectie la supratensiune in trei faze



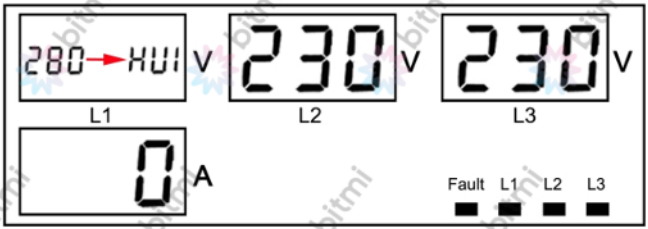
● Cand toate cele trei faze sunt in supra sau sub tensiune, protectorul va intrerupe linia, iar indicatorul luminos de defectiune este aprins.

Status protectie la supracurent



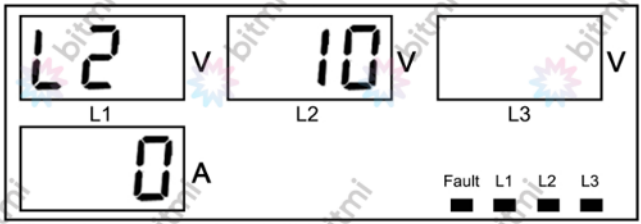
Cand apare supracurent in una sau trei faze, protectorul afiseaza codul HA1 si intra imediat intr-o numaratoare inversa bazata pe codul de setare a timpului Crt. Daca curentul nu isi revine la sfarsitul numaratorii inverse, protectorul va continua sa protejeze si va intra in urmatoarea numaratoare inversa. Cand numarul de ori de protectie continua depaseste numarul setat in codul CC, protectorul va intrerupe sursa de alimentare si, in acest moment, protectorul trebuie resetat manual.

Afisaj comutare de faza



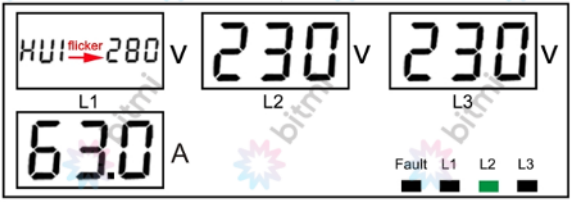
- Cand una dintre cele trei faze este in supratensiune sau subtensiune, aceasta faza se va deconecta automat si va clipi pentru a afisa HU1/2/3 sau LU1/2/3. Iata un exemplu de supratensiune L1.

->



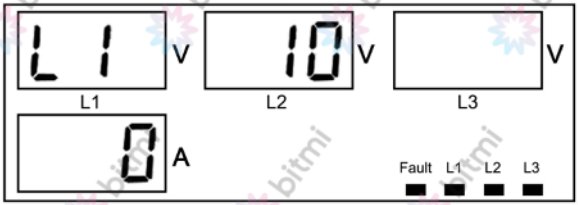
- Protectorul va trece la urmatoarea faza conform secventei stabilite in Pr1 dupa numaratoarea inversa setata in URT.

->



●Dupa ce se termina numaratoarea inversa, ecranul L1 afiseaza codul HU1 sau LU1 si tensiunea in timp real, ecranele L2 si L3 afiseaza tensiunea in timp real, iar indicatorul luminos L2 este aprins.

->



●Cand protectorul detecteaza ca tensiunea L1 revine la normal si asteapta timpul setat in bCt, L2 se deconecteaza automat si L1 se reseteaza automat dupa numaratoarea inversa setata in bCt

->



●Apoi, ecranul va afisa tensiune trifazata in timp real, iar indicatorul luminos L1 este aprins.

SETARI MENIU PRINCIPAL

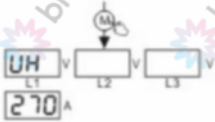


- Arată tensiunea din rețea (ce tensiune intră)
- Arată cât curent consumă echipamentul



- Timp de întârziere la pornire (câte secunde așteaptă până pornește după ce primește curent)

1→500



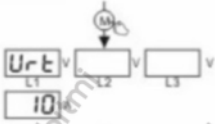
- Limita maximă de tensiune; dacă rețeaua sare peste această valoare, releul oprește alimentarea ca să protejeze aparatele

230→300



- Limita minimă de tensiune; dacă tensiunea scade sub această valoare, releul oprește alimentarea ca să evite problemele

140→210



- Cât timp verifică dacă ordinea fazelor s-a schimbat greșit (în secunde)

oFF→1→500



- Activare/dezactivare revenire automată la ordinea corectă a fazelor

on→oFF



- După cât timp pornește din nou alimentarea dacă ordinea fazelor revine la normal

oFF→1→500



- Limita de curent maxim admis; dacă se consumă mai mult de atât, releul taie curentul ca să evite arderea instalației

3→63→oFF/3→100→oFF



- Timpul de așteptare până repornește curentul după ce consumul revine la normal

1→500



- Cât timp trebuie să dureze suprasarcina ca să declanșeze oprirea automată (dacă e doar un vârf scurt nu oprește imediat)

0.1→30



- De câte ori la rând poate apărea o suprasarcină înainte ca releul să oprească definitiv alimentarea

oFF→1→20



- Ajustare pentru a corecta micile erori de măsurare a tensiunii (dacă afișajul arată mai mare sau mai mic decât real)

-95→95



- Ajustare pentru a corecta micile erori de măsurare a curentului

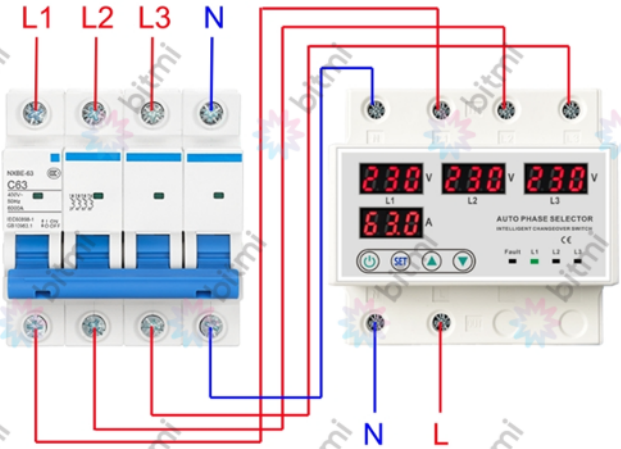
-95→95



- Alegerea fazei principale care să fie folosită prima; dacă pică, comută automat pe altă fază

→AbC→ACb→bAC
CbA→CAb→bCA→

SCHEMA DE CONECTARE



Informații DEEE: Cumpărătorii au obligația de a nu elimina deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) ca deșeuri municipale nesortate și de a le colecta separat. Colectarea separată a DEEE poate asigura o incidență redusă a substanțelor periculoase asupra mediului și sănătății umane, precum și conservarea resurselor.

Fiecare EEE este format dintr-o combinație de componente care conțin diferite substanțe, unele periculoase, care, pe de o parte, pot fi materii prime secundare ce pot fi reutilizate, iar pe de alta parte, pot fi o sursa importantă de poluare a mediului și pot avea un impact negativ asupra sănătății umane în cazul în care nu sunt colectate separat și reciclate corespunzator. Simbolul care indică faptul că echipamentele electrice și electronice fac obiectul unei colectări separate reprezintă o pubelă cu roți barată cu o cruce. Această pictogramă indică faptul că DEEE nu trebuie amestecate cu deșeurile

menajere și că acestea fac obiectul unei colectări separate.



Importator:
SC Bitmi Technologies SRL
Str. Ion Dragoslav Nr.24C
Fălticeni, Suceava
www.bitmi.ro
Telefon: 0377104333
Fabricat in China