

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

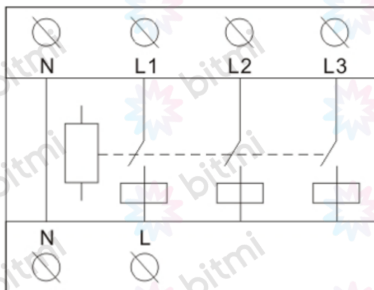
DATE TEHNICE

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	$\leq 1\%$ (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	$\leq 2000\text{m}$
Temperatura de Operare	$-5^{\circ}\text{C} / 40^{\circ}\text{C}$
Umiditate	$\leq 50\%$ 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 secvenței de fază				prioritate. OFF înseamnă că, chiar dacă faza prioritară revine la normal, protectorul nu va trece la acea fază.
Timpi de recuperare a comutării secvenței de fază	OFF-1S-500S	10S	1S	Timpu necesar pentru a detecta dacă tensiunea fazei prioritare este stabilă înainte de deconectare. OFF înseamnă că nu este nevoie să așteptați detectarea și să treceți direct la faza prioritară.
Timpu de acționare a protecției la supra-curent	0.1-30S	1S	0.1S	La supra-curent, timpu necesar pentru acțiunea de protecție.
Calibrarea tensiunii	-9.5%-9.5%	0	0.5	Corectarea erorii de tensiune.
Calibrarea curentului	-9.5%-9.5%	0	0.5	Corectarea erorii de curent.
Selecția polarității fazei de intrare	ABC-ACB-BAC-BCA-CAB-CBA	ABS	/	Setați prioritatea de intrare pentru fiecare fază. A:L1, B:L2, C:L3

DESCRIERE ECRAN

Ecran frontal



Pornire/Oprire manuala



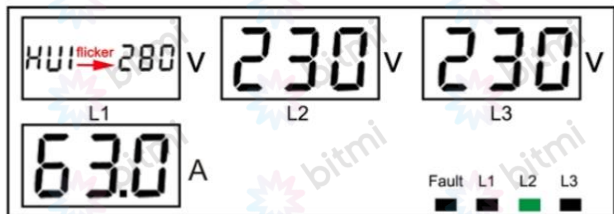
Afisaj intarziere pornire/repornire



- 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 palpand.

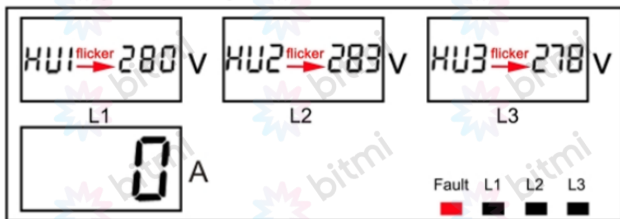
Status protectie la supratensiune

- Stare de protectie la supratensiune cu o faza



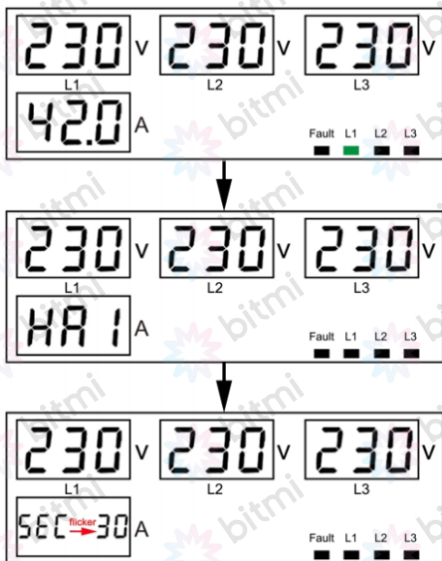
- Cand una dintre cele trei faze este in supra sau sub tensiune, protectorul va trece la urmatoarea faza conform secventei stabilite in codul P_{r1}

● Stare de protectie la supratensiune in trei faze



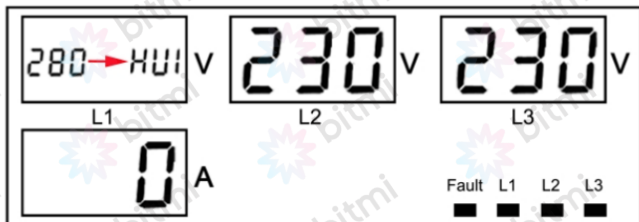
- Cand toate cele trei faze sunt in supra sau sub tensiune, protectorul va intrerupe linia, iar indicatorul luminos de defectiune este aprins.

Status protectie la supracurent



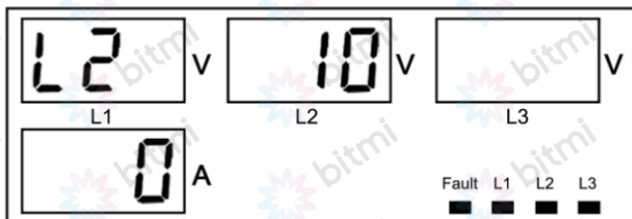
Cand apare supracurent in una sau trei faze, protectorul afiseaza codul HA1 si intra imediat intr-o numaratoare inversa bazata pe codul de setare a timpului Crt. Daca curentul nu isi revine la sfarsitul numaratorii inverse, protectorul va continua sa protejeze si va intra in urmatoarea numaratoare inversa. 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



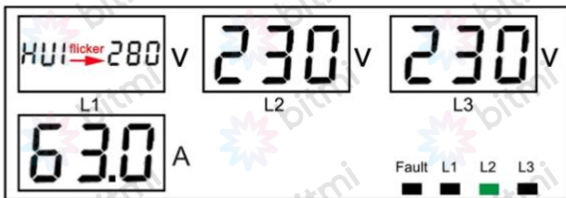
- Cand una dintre cele trei faze este in supratensiune sau subtensiune, aceasta faza se va deconecta automat si va clipi pentru a afisa HU1/2/3 sau LU1/2/3. Iata un exemplu de supratensiune L1.

->



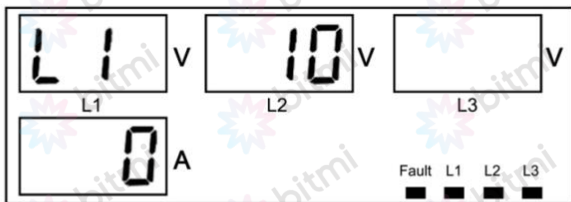
- Protectorul va trece la urmatoarea faza conform secventei stabilite in Pr1 dupa numaratoarea inversa setata in URT.

->



- După ce se termina număratoarea inversă, ecranul L1 afișează codul HU1 sau LU1 și tensiunea în timp real, ecranele L2 și L3 afișează tensiunea în timp real, iar indicatorul luminos L2 este aprins.

->



- Când protectorul detectează că tensiunea L1 revine la normal și așteaptă timpul setat în bCt, L2 se deconectează automat și L1 se resetează automat după număratoarea inversă setată în bCt

->



- Apoi, ecranul va afișa tensiune trifazată în timp real, iar indicatorul luminos L1 este aprins.

SETARI MENU PRINCIPAL

$\boxed{230}$ V $\boxed{230}$ V $\boxed{230}$ V • Afisaj tensiune
L1 L2 L3

$\boxed{630}$ A • Afisaj curent

$\boxed{t\ on}$ V $\boxed{}$ V $\boxed{}$ V • Timp intarziere la pornire S
L1 L2 L3

$\boxed{10}$ V 1-→500

\boxed{UH} V $\boxed{}$ V $\boxed{}$ V • Valoare protectie la supratensiune V
L1 L2 L3

$\boxed{270}$ A 230-→300

\boxed{UL} V $\boxed{}$ V $\boxed{}$ V • Valoare protectie la subtensiune V
L1 L2 L3

$\boxed{170}$ V 140-→210

\boxed{Urt} V $\boxed{}$ V $\boxed{}$ V • Timp de actiune comutare secventa de faza
L1 L2 L3

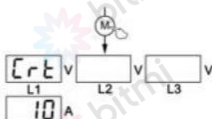
$\boxed{10}$ A off-→1-→500

$\boxed{b\ c\ R}$ V $\boxed{}$ V $\boxed{}$ V • Setare comutare pentru recuperarea secventei
L1 L2 L3

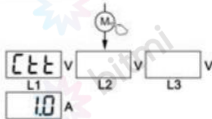
\boxed{on} A on-→off

$\boxed{b\ c\ t}$ V $\boxed{}$ V $\boxed{}$ V • Valoarea protectiei la supracurent A
L1 L2 L3

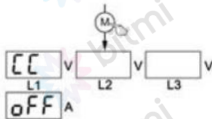
$\boxed{10}$ A 3-→63-→off



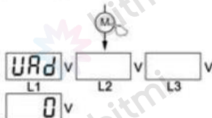
• **Timpi intarziere recuperare la supracurent**
1-→500



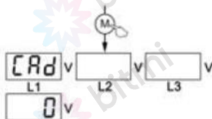
• **Timpi actionare protectie la supracurent**
0.3-→30



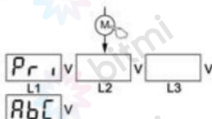
• **Setarea timpilor de defectiuni de supracurent continuu**
off-→1-→20



• **Calibrare tensiune %**
-9.5-→9.5

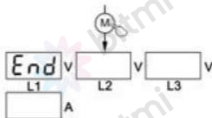


• **Calibrare curent %**
-9.5-→9.5



• **Selectarea polaritatii fazei de intrare**

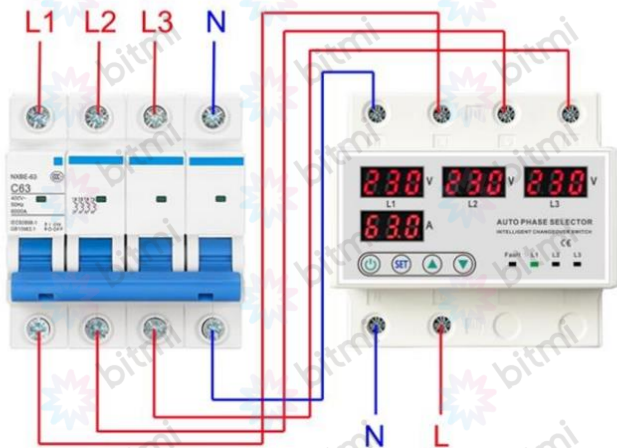
$$\begin{bmatrix} AbC \rightarrow ACb \rightarrow bAC \\ CbA \rightarrow CAb \rightarrow bCA \end{bmatrix}$$



• **Salvare si lesire**

Apasati lung pentru a creste sau descreste valoarea

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 sursă importantă de poluare a mediului și pot avea un impact negativ asupra sănătății umane în cazul în care nu sunt colectate separat și reciclate corespunzător. Simbolul care indică faptul că echipamentele electrice și electronice fac obiectul unei colectări separate reprezintă o pubeză 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: 0757771838

Fabricat in PRC