MĂSURI DE SIGURANȚĂ

1. Aparatul trebuie instalat de către o persoană calificată.
2. Deconectați alimentarea înainte de a lucra la dispozitiv. Nu atingeți niciun terminal când este pornit.
3. Verificați conexiunea corectă a terminalelor la cablare.
4. Nu demontați sau reparați dispozitivul, indiferent dacă funcționează normal, în caz contrar, producătorul și vânzătorul nu își asumă nicio responsabilitate.
5. Nu utilizați niciodată dispozitivul în locuri în care poate exista gaz care corodează, lumină puternică a soarelui sau ploaie.
6. Curățați dispozitivul cu o cârpă uscată.
7. Nerespectarea acestor instrucțiuni pot duce la vătămări grave sau chiar moarte.

CARACTERISTICI

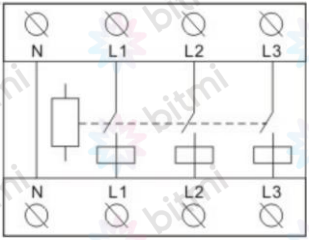
- Bazat pe microcontroler
- Afișaj digital pentru valorile tensiunii de funcționare și curentului
- Protejează dispozitivele electrice împotriva supra/subtensiunii, supracurent, asimetrie trifazată și secvență incorectă a fazelor
- Precizia măsurării tensiunii <1%
- Setarea parametrilor prin taste
- LED-uri indicatoare pentru defecțiuni de supra/subtensiune și supracurent
- Montare șină DIN

DATE TEHNICE

Tensiunea nominală de alimentare	220V AC
Interval tensiunea de alimentare	140 – 300V AC
Frecvența	50 / 60Hz
Histerezis	Supratensiune și asimetrie: 5V
	Subtensiune: 3V
Întârzierea deplasării asimetriei	10s
Precizia măsurării tensiunii	≤1% (pe toată gama)
Tensiunea nominală de izolare	450V
Contact de ieșire	1NO
Durata de viață electrică	10^5
Durata de viață mecanică	10^5
Grad de protecție	IP20
Grad de poluare	3
Altitudine	≤2000m
Temperatura de operare	-5°C- 40°C
Umiditate	≤50% la 40°C (fără condensare)

Temperatura de stocare	-25°C - 55°C

SIMBOL



INTERVAL DE OPERARE

Parametrii tehnici	Interval de setare	Setare din fabrică	Pas	Descrierea funcției
Timp de întârziere la pornire	1s – 500s	10s	1s	După întreruperea alimentării externe, timpul necesar pentru pornire
Valoarea protecției la supratensiune	230V – 300V	270V	1V	Când tensiunea este mai mare decât valoarea setată, releul întrerupe alimentarea

Valoarea de recuperare la supratensiune	225V – 295V	265V	1V	Când tensiunea este mai mică decât valoarea setată, releul se va reseta automat, iar valoarea setată trebuie să fie mai mică decât valoarea protecției la supratensiune cu 5V
Timp întârziere recuperare la supratensiune	1s – 500s	30s	1s	După recuperare, timpul necesar pentru resetarea automată
Timp acțiune protecție la supratensiune	0.1s – 30s	1.0s	0.1 s	Când tensiunea este mai mare decât valoarea setată, timpul necesar pentru acțiunea protecției
Valoarea protecției la subtensiune	140V -210V	170V	1V	Când tensiunea este mai mică decât valoarea setată, releul va întrerupe alimentarea

Valoarea de recuperare la subtensiune	145V – 215V	175V	1V	Când tensiunea este mai mare decât valoarea setată, releul se va reseta automat și valoarea trebuie să fie mai mare decât valoarea protecției la subtensiune cu 5V
Timp întârziere recuperare la subtensiune	1s – 500s	30s	1s	După recuperare, timpul necesar pentru resetarea automată
Timp acțiune protecție la subtensiune	0.1s -30s	1.0s	0.1 s	Când tensiunea este mai mică decât valoarea setată, timpul necesar pentru acționarea protecției
Valoarea erorii tensiunii trifazate	-9.5% - 9.5%	0		Corectați eroarea de tensiune trifazată
Valoarea dezechilibrării tensiunii trifazate	20V – 99V	20V	1V	Când eroarea tensiunii trifazate este mai mare decât valoarea setată, releul va opri alimentarea

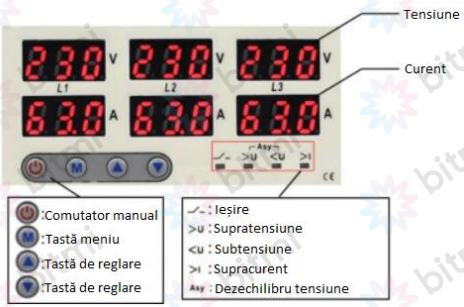
Valoarea recuperare dezechilibrului tensiunii trifazate	15V – 94V	20V	1V	Când valoarea dezechilibrului tensiunii trifazate este mai mică decât valoarea setată, releul se va reseta automat
Comutator de protecție trifazat de dezechilibru al tensiunii	OFF / ON	OFF		Porniți sau opriți protecția la dezechilibrare tensiune trifazată
Valoarea protecției la supracurent	1A – 100A	30A	1A	Când curentul este mai mare decât valoarea setată, releul va opri alimentarea
Timp întârziere recuperare la supracurent	1s – 500s	30s	1s	După recuperare, timpul necesar pentru resetare automată
Timp acțiune protecție la supracurent	0.1s – 30s	1.0s	0.1 s	Când curentul este mai mare decât valoarea setată, timpul necesar pentru acționarea protecției

Valoarea erorii curentului trifazat	-9.5% - 9.5%	0		Corectați eroarea curentului trifazat
Protecția la supracurent continuu	0 – 20	OFF	1	Când protecția timpilor la supracurent continuu depășește valoarea setată, releul va întrerupe, după va fi necesară deschiderea manuală
Protecție împotriva pierderii de fază	ON			Când una dintre tensiunile trifazate scade, releul va opri alimentarea

PROTECTOR CU TENSIUNE ȘI CURENT TRIFAZAT

Citiți instrucțiunile complet înainte de instalarea și operarea dispozitivului.

- Panou frontal

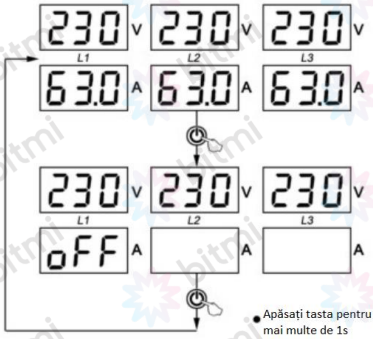


- Afișare întârziere resetare/pornire



- Valorile de funcționare a tensiunii sunt afișate pe L1-L2-L3 și valoarea curentului pe L2 în timpul cronometrării întârzierii de pornire; acestea vor fi în mod normal ON după ce întârzierea se termină și ieșire se închide.

- Comutator manual ON/OFF



- Indicație pentru secvența de fază incorecta



Afișare L1-L2-L3 când apare o eroare de fază. Puteți schimba poziția L2 și L3 după deconectarea alimentării

- Indicație pentru defecțiuni de supracurent continuu

Afișaj pentru defecțiuni de supracurent continuu după ce întârzierea resetare/pornire se termină. Timpul de defectare supracurent este mai mare decât timpii prestabiliți.

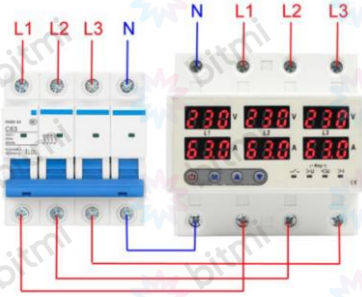


- Deconectați suprasarcina
- Porniți releul dupa resetare manuală

INSTRUCȚIUNI DE FUNCȚIONARE

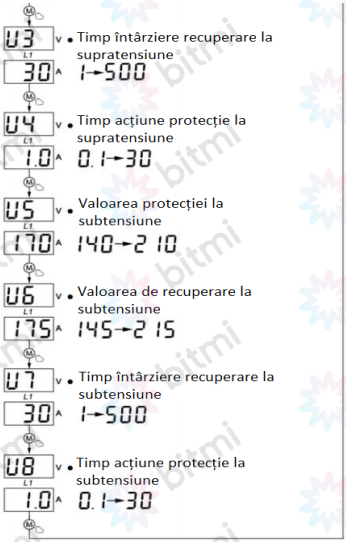
- Dacă a fost detectată o defecțiune de tensiune când întârzierea de resetare/pornire a releului este contorizat, ieșirea se deschide și LED-ul de indicare a defecțiunilor se aprinde.
- Tensiunea de funcționare și valorile curentului vor fi afișate pe ecran când releul funcționează normal. Dacă o defecțiune de tensiune sau curent a fost detectată, ieșire se deschide și LED-urile se aprind.
- Defecțiuni de tensiune: Dacă s-a detectat că tensiunea de intrare a revenit la Hys după declanșare pentru defecțiuni de tensiune, releul se va reseta automat. În timpul numărării defecțiunilor de resetare/întârziere la pornire, LED-urile se sting, iar tensiunea de funcționare și valoarea curentului clipesc pe ecran.
- Defecțiuni de curent: După ce releul s-a declanșat pentru defecțiuni de curent, acesta se va reseta automat. În timpul numărării întârzierii de resetare/pornire, LED-ul se stinge, valorile tensiunii de funcționare și curentului clipesc pe ecran.

DIAGRAMA DE CONECTARE



MENIU PRINCIPAL

- 230 — Afișare tensiune
- 63 — Afișare curent
- P1 — Timp de întârziere la pornire
  - 10 — 1→500
- U1 — Valoarea protecției la supratensiune
  - 270 — 230→300
- U2 — Valoarea de recuperare la supratensiune
  - 265 — 225→295
- U9 — Valoarea erorii tensiunii trifazate
  - 0 — -9.5→9.5%
- U10 — Valoarea dezechilibrării tensiunii trifazate
  - 20 — 20→99
- U11 — Valoarea recuperare dezechilibrului tensiunii trifazate
  - 20 — 5→94
- U12 — Comutator de protecție trifazat de dezechilibru al tensiunii
  - oFF — oFF/on



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 PRC