

Indicarea posibilelor condiții de alarmă.

Indicatorul intermitent ne avertizează ca tensiunea pe aceasta fază a depășit limitele setate. Nu se va face conectarea la aceasta fază până când tensiunea nu revine în intervalul setat. Alimentarea va fi furnizată de fază a carei tensiune este în limitele stabilite.

Dacă tensiunea pe toate cele trei faze este în afara limitelor stabilite de utilizator, dispozitivul va deconecta sarcina până când una dintre faze se normalizează.

Producătorul are dreptul să modifice proiectarea și schemele electrice ale dispozitivului care să nu afecteze caracteristicile sale metrologice și tehnice.

5. Instalarea și configurarea dispozitivului

Dispozitivul se montează pe sina DIN 35mm. Corpul dispozitivului ocupă șase module de câte 17,5 mm fiecare. Secțiunea transversală a firului de alimentare nu este mai mare de 16 mm². Atunci când utilizați cablu litat, este necesar să utilizați pini terminali de cablu.

Când instalați aparatul în zone umede (baie, saună, piscină etc.) Este necesar să îl așezați în cutia de montare cu protecție cel puțin IP55 (protecție parțială împotriva prafului și protecție împotriva stropirii în orice direcție).

6. Măsuri de siguranță

Instalarea și întreținerea dispozitivului trebuie efectuate de specialiști calificați care au studiat aceste instrucțiuni de utilizare. În timpul funcționării și întreținerii, este necesar să se respecte cerințele documentelor de reglementare:

- Reguli pentru funcționarea tehnică a instalațiilor electrice ale utilizatorilor.

- Reguli de siguranță pentru funcționarea instalațiilor electrice ale utilizatorilor.

- Protecția muncii în timpul funcționării instalațiilor electrice.

Aparatul utilizează o tensiune care pune viața în pericol -

NU CONECTAȚI APARATUL DEZASAMBLAT!!!

7. Condiții de depozitare, transport și funcționare

Dispozitivele din ambalajul producătorului trebuie depozitate în încăperi închise cu ventilație naturală.

Factorii climatici ai condițiilor de depozitare:

- temperatura aerului: -50°C... +50°C;

- umiditate medie anuală relativă: 75% la +15°C.

Dispozitivul este operabil în orice locație din spațiu.

Dispozitivul nu este destinat utilizării în condiții de vibrații și șoc, precum și în zone explozive.

Umiditatea nu este permisă să intre în contactele de intrare ale bornelor terminale și ale elementelor interne ale dispozitivului. Este interzisă utilizarea acestuia în medii agresive cu conținut de acizi, baze, uleiuri etc. în atmosferă.

Funcționarea corectă a dispozitivului este garantată la o temperatură ambiantă de -25 °C până la +50 °C și o umiditate relativă de 30 până la 80%.

Pentru a opera dispozitivul la temperaturi sub zero grade, este necesar să îl instalați într-o carcasă impermeabilă pentru a evita condensul în timpul diferențelor de temperatură.

Durata de viață este de 10 ani.

8. Garanție

Perioada de garanție a dispozitivului este de 5 ani de la data vânzării. În timpul perioadei de garanție, producătorul repară dispozitivul în caz de defecțiune, cu condiția ca consumatorul să respecte regulile de stocare, conectare și funcționare. Serviciul de garanție al dispozitivului se efectuează dacă există o marcă a organizației comerciale.

Aparatul nu este supus service-ului în garanție în următoarele cazuri:

1. Expirarea perioadei de garanție.

2. Condițiile de funcționare și schema electrică nu sunt conforme cu "Instrucțiunile de utilizare" atașate aparatului.

3. Auto-reparare de către utilizator.

4. Prezența urmelor de deteriorare mecanică (încălcarea sigiliului, aspectul necomercializabil, arderea terminalelor de alimentare din exterior).

5. Prezența urmelor de umiditate, pătrunderea obiectelor străine, praful, murdăria în interiorul dispozitivului (inclusiv insecte).

6. Trăsnet, incendiu, inundații, lipsa ventilației și alte cauze care nu pot fi controlate de producător.

Service-ul în garanție și post-garanție este asigurat de:

SC DIGITOP IMPEX SRL

releedigitale@gmail.com

www.digitopimpex.ro

Tel. 0740289400

Tel / Fax 0230252918

Certificat de acceptare

0-4991

22 NOV 2024

Dispozitivul a trecut testele de acceptare _____

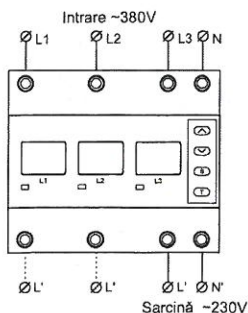
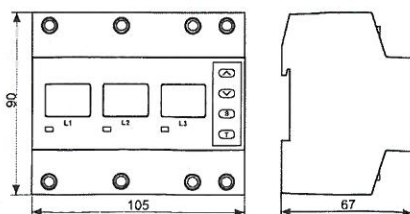


Diagrama conexiunii



Dimensiuni generale

Comutator de fază DigiTOP PS-PRO-40A, PS-PRO-63A digital

Instrucțiuni de exploatare

1. Scopul și principiul de lucru

Comutatorul de fază DigiTOP PS-PRO-40A/PS-PRO-63A (în continuare dispozitiv) este proiectat pentru a alimenta sarcini monofazate industriale și de uz casnic de 230V / 50Hz de la una dintre fazele unei rețele trifazate, pentru a furniza energie echipamentelor monofazate prioritare din faza de cea mai înaltă calitate și pentru a le proteja de supratensiune sau subtenșiune.

2. Caracteristici tehnice

Tensiune de operare, V	50-400
Curent nominal la contactele releului*, A	40 PS-PRO-63A 63
Limita superioară de declanșare a tensiunii, V	210-270 (250**)
Limita inferioară de declanșare a tensiunii, V	120-200 (170**)
Histererezis la limita superioară	1-10(3**)
Histererezis la limita inferioară	1-14(5**)
Timp de deconectare la limita superioară, sec	0,02
Timp de deconectare la limita inferioară (U < 120V), sec	0,02
Tempul de întârziere al primei porniri a sarcinii, sec	0-600(15**)
Tempul de întârziere pentru revenirea la faza prioritară, sec	5-120(15**)
Limita inferioară a timpului de întârziere a comutării, la 120V < U _{mas} < U _{stab} , sec	1-10(1**)
Faza prioritară	L1, L2, L3, OFF (L1**)
Eroarea voltmetrului, %, nu mai mult de	1
Consum de energie, W, nu mai mult de	5
Frecvența de operare, Hz	50
Clasă IP	IP20
Temperatura de operare, °C	-25...+50
Dimensiuni totale, mm	90/105/67
Controlul ieșirii din "lipirea" contactului	este

* - la sarcină activă, ** - setările din fabrică

3. Conținutul pachetului

- Comutator de fază
- Instrucțiuni de exploatare
- Ambalaj

4. Structura și principiul funcționării

Dispozitivul este controlat de un microcontroler, care analizează tensiunea din sursa de alimentare trifazată și afișează valorile curente pe indicatorii digitali pentru fiecare fază. Comutarea ieșirii la sarcină se realizează prin releu electromagnetice.

Când dispozitivului i se aplică o tensiune trifazată, indicatoarele vor afișa valorile tensiunii curente pentru fiecare fază. Dacă tensiunea din rețea este în intervalul setat (setările din fabrică - 170-250V), atunci, după timpul de întârziere al primei porniri (setarea din fabrică este de 15 secunde), sarcina va fi conectată la faza prioritară sau, dacă prioritatea nu este setată, la faza "L1".

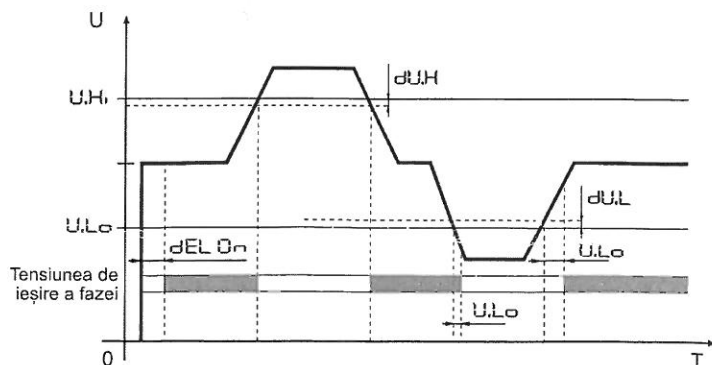
Sarcina monofazată este conectată la oricare dintre bornele fazei inferioare L' și la borna neutră N' la ieșirea aparatului (a se vedea schema de caolare). O bară de conectare este instalată în interiorul dispozitivului, deci

TOATE BORNELE L' TREBUIE STRĂNSE!

Dispozitivul are o funcție internă de control al temperaturii care protejează împotriva supraîncălzirii. Când se încălzește mai mult de 70 °C, sarcina este oprită - pe indicator este afișat "Hot". Alimentarea se va porni automat când dispozitivul se răcește sub 60 °C.

Producătorul are dreptul să modifice proiectarea și schemele electrice ale dispozitivului care să nu afecteze caracteristicile sale metrologice și tehnice.

Pentru a configura protecția la supratensiune, trebuie să setați limitele de tensiune superioare și inferioare, histererezisul pentru limitele superioare și inferioare și timpul de întârziere a pornirii. Histererezisul este necesar pentru a elimina opririle multiple atunci când tensiunea fluctuează în jurul valorii limitei setate.



- U.Hi - Limita superioară de tensiune
- U.Lo - Limita inferioară de tensiune
- dU.H - Histererezis la limita superioară
- dU.L - Histererezis la limita inferioară
- U.Lo - Întârziere de comutare cu limită scăzută
- dEL On - Timp de întârziere a alimentării

Dispozitivul vă permite să selectați faza prioritară de funcționare. Dacă este selectată prioritatea de funcționare dintr-una din faze ("L1", "L2" sau "L3"), atunci tensiunea de ieșire va fi furnizată din faza prioritară. Dacă tensiunea pe faza prioritară este în afara limitelor setate, dispozitivul va comuta sarcina de ieșire în faza următoare. După ce tensiunea la faza prioritară revine la limitele setate, după un timp de întârziere presetat (setările din fabrică - 15 secunde), dispozitivul va comuta sarcina de ieșire la faza de prioritate setată.

Dacă modul de funcționare din faza prioritară este oprit ("OFF"), atunci sarcina de ieșire este furnizată din faza "L1". Dacă tensiunea fazei utilizate în prezent depășește limitele setate, dispozitivul va comuta ieșirea la sarcină la următoarea fază, tensiunea care se încadrează în limitele stabilite și va rămâne acolo până la următoarea urgență.

Pentru a evita comutarea/deconectarea de la tragerile pe termen scurt de pornire, dacă tensiunea fazei curente a depășit limita inferioară setată de comutare/declanșare, dar rămâne mai mare de 120V, atunci comutarea are loc cu o întârziere de timp. Pentru a face acest lucru, timpul de întârziere a comutării este setat la limita inferioară.

Luminozitatea indicatorului "brt" poate fi selectată dintre nouă valori - 1-9.

Dispozitivul are o blocare automată a butoanelor, care blochează butoanele la 30 de secunde după ultima atingere a butonului:

- blocare activată "Loc.On"
- blocare dezactivată "Loc.OFF"
- Deblocare - Apăsați lung butonul T.

În meniul dispozitivului, puteți afișa temperatura din interiorul dispozitivului:

- temperatura aparatului în °C "t.in".

Valorile sunt resetate la setările din fabrică prin funcția "RESET", trebuie să apăsați și să mențineți apăsat butonul V din acest element de meniu până când dispozitivul este resetat (indicatorul va afișa o numărătoare inversă).

Parametrul este selectat în meniul instrumentului de butonul S, iar valoarea poate fi modificată de butoanele V și A. Pentru a ieși din modul de setări, apăsați butonul T.

Load On/Off (încărcare pornit/oprit) - Apăsați lung butonul T. Când sarcina este dezactivată, pe indicatori este afișat "Out OFF".

Toate valorile setate sunt stocate în memoria nevolatilă a dispozitivului.

Secvența de setare a parametrilor este prezentată în diagrama de mai jos.

