



## ZUBR RELEU PROTECTIE TENSIUNE MONOFAZATA, D2-63 A

Releul de monitorizare a tensiunii ZUBR D2 este conceput pentru a proteja echipamente de la fluctuațiile excesive de tensiune. În caz de urgență, dispozitivul oprește sarcina. Releele sunt utilizate în rețele de curent alternativ monofazat (230 V). Este echipat suplimentar cu protecție termică.

### Protecție la supraîncălzire

Senzorul de temperatură din interiorul carcasei asigură siguranța și oprește sarcina dacă temperatura din interiorul carcasei depășește 80 °C, în timp ce ecranul clipește cu inscripția «oht». După ce temperatura scade sub 60 °C, dispozitivul va porni sarcina și va restabili funcționarea.

Dacă protecția funcționează de mai mult de 5 ori în timpul zilei, releul va fi blocat pentru a acorda atenție utilizatorului situației actuale nestandard până când temperatura din interiorul carcasei devine sub 60 °C („oht” va înceta să clipească) și unul dintre butoane este apăsat. Dacă doriți să aflați temperatura senzorului de protecție termică: pentru a face acest lucru, în timpul supraîncălzirii, apăsați butonul «i», iar dacă nu mai există supraîncălzire, țineți apăsat butonul «i» timp de 21 de secunde.

### Întârziere la pornirea sarcinii accidentale

În mod implicit, există o întârziere minimă a releului de la centrală pentru a porni sarcina de 3 secunde. În funcție de tipul de echipament conectat, îl puteți seta în intervalul de la 3 la 600 de secunde. Pentru echipamentele sensibile la întreruperi frecvente de tensiune, de exemplu, frigider și aparate de aer condiționat, se recomandă setarea întârzierii de pornire la 2-3 minute.

Conform setărilor implicite, întârzierea se numără din momentul în care tensiunea este stabilizată, în setări este posibil să se selecteze un alt tip de întârziere când începe număratoarea inversă din momentul în care releul este oprit.

Pentru a restabili rapid tensiunea în întreaga casă după o situație de urgență, instalați ZUBR R116y pentru echipamentele frigorifice care necesită pretenții pe durata întârzierii pornirii. Și pentru D2, faceți o astfel de

întârziere minim?

Jurnal de alarme pentru 100 de valori

Jurnalul este capabil să stocheze în memoria nevolatilă 100 de acțiuni de urgență recente (de exemplu, tensiunea când releul este oprit sau este declanșat? protecția împotriva supraîncălzirii).

Confort de operare

ZUBR D2 are o conexiune I/O standardizată foarte convenabilă, nu este nevoie să utilizezi un terminal neutru la conectare. Dispozitivul este configurat cu doar trei butoane. Al patrulea buton «i» este folosit pentru a vizualiza jurnalul de alarme și pentru a descrie abrevierile elementelor de meniu. Ecranul digital afișează constant valoarea tensiunii, precum și informații despre sistem. Poți regla luminozitatea ecranului și indicația în modul de așteptare.

Instalare ușoară

Releul de tensiune ZUBR D2 este foarte compact, ocupă 2 module standard în tablou. Este instalat în tablou de distribuție pe o înălțime DIN standard de 36 mm lățime. Dacă există o umiditate crescută în cameră sau există posibilitatea ca apa să intre în dispozitiv, atunci placa trebuie să îndeplinească clasa de protecție IP55 (conform 14254 GOST).

Opțiuni suplimentare pentru setări mai bune

1. Timp de oprire în caz de întrerupere a tensiunii

Este necesar pentru cei a căror rețea este supraîncărcată cu echipamente puternice sau calitatea acesteia este insuficientă și acest lucru duce la căderi frecvente de tensiune și, ca urmare, la acțiuni frecvente de releu. Într-o astfel de situație, este imposibil să se influențeze direct circumstanțele, dar este posibil să se reducă numărul de deconectări releului luând timpul pe care releul îl va aștepta înainte de a deconecta sarcina.

Pentru a regla corect timpul de oprire, datele de pe echipamentul protejat trebuie ghidate.

Timpul astfel reglat va fi valabil doar atunci când tensiunea este redusă de la 154 la 176 V (când modelul profesional este pornit) sau de la 120 la 210 V (când modelul profesional este oprit). În alte situații, timpul de oprire este fix (vezi tabelul de mai sus).

2. Histerezis reglabil prin tensiune

În cazul în care releul este adesea declanșat, dar nu mai există nicio modalitate de a extinde limitele de răspuns, iar tensiunea curentă din rețea este aproape de limita expusă și nu are sens stabil să folosești histerezisul ca instrument suplimentar pentru a reduce numărul de acțiuni. Adăugarea de histerezis face posibilă optimizarea numărului de deplasări, asigurându-se că tensiunea a devenit mai stabilă și mai mică decât limita stabilită. Limitele optime de tensiune și setările de histerezis vă permit să eliminați tensiunea instabilă aproape de limitele stabilite.

Logica de funcționare a releului cu histerezisul stabilit: după acționarea de către limita releului de tensiune, acesta va porni sarcina atunci când tensiunea se normalizează la limita stabilită și chiar suplimentar cu valoarea histerezisului.

3. Protecție împotriva operațiunilor frecvente în cazul rețelei instabile

Limitează numărul de operațiuni repetate ale releului la rând pentru a elimina efectul lor dăunător asupra echipamentului protejat. Fără o astfel de protecție, echipamentele sensibile la operațiuni frecvente, cum ar fi un frigider sau un aparat de aer condiționat, se pot defecta. Când se atinge numărul maxim de acțiuni la rând, protecția va funcționa, releul va fi blocat și sarcina se va opri până când utilizatorul este atent și apasă unul dintre butoanele releului.

Acțiunile frecvente ale releului pot fi cauzate de:

— Eliminarea neutrului din rețea.

— Tensiunea re?elei este aproape de limitele stabilite ?i nu este stabil?. În acest caz, rata de r?spuns a releului poate optimiza urm?toarele set?ri:

a) cre?te valorile limitelor de r?spuns ale releului în func?ie de calitatea re?elei astfel încât echipamentul protejat s? fie tolerant la acestea;

b) regla?i valoarea histerezii în func?ie de tensiune.

Current, A:63

Metoda de instalare:pe sina DIN

Numar de faze:1 ph. 230 V

Protec?ie termic?:da TrueRMS:da

Prof. întârziere la oprire: da

Limit? inferioar? de tensiune: 120-210 V

Limit? superioar? de tensiune: 220-280 V

Capacitate de sarcin? nominal?: 13 900 V

Timp de oprire a înc?rc?turii la reducerea tensiunii: 0,1-10,0 sec (>120 V), nu mai mult mai mult de 0,04 sec (

Timpul de oprire a sarcinii la dep??irea tensiunii: nu mai mult de 0,04 sec

Puterea nominal? a sarcinii: 63 ? (max 80 ? timp de 10 minute)

Timp de întârziere la pornirea sarcinii: 3- 600

Consum de curent:nu mai mult de 2,8 m

Sec?iunea firului:nu mai mult de 16 mm<sup>2</sup>

Greutate:0,17 kg

Dimensiuni de gabarit (L x A x A):36 ? 85 ? 66 mm

Num?r de ac?ion?ri sub sarcin?, nu mai pu?in de: 10 000 de cicluri

Num?rul de ac?ion?ri f?r? sarcin?, nu mai pu?in de: 500 000 de cicluri

Evaluare IP conform GOST: ??20 Capacitate

Pret: 296,00 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/releu-protectie-tensiune-monofazata-d6-63-a>