ZUBR **Fișă cu date tehnice, instrucțiuni de instalare și funcționare**

D16, D25, D32, D40, D50, D63

Relee de tensiune pentru profesioniști

Releul de tensiune ZUBR D (denumit în continuare dispozitiv) este conceput pentru a proteja echipamen-tele electrice de supratensiunile inacceptabile din rețea. Echipamentele sensibile la abaterile de tensiune din rețea sunt televizoarele, frigiderele, echipamentele vi-deo și audio, calculatoarele etc.

ÎN CUTIE

Releu de monitorizare a tensiunii	1 buc
Fișă de date tehnice, manual de instalare și utilizare, card de garanție	1 buc
Cutia de ambalare	1 buc

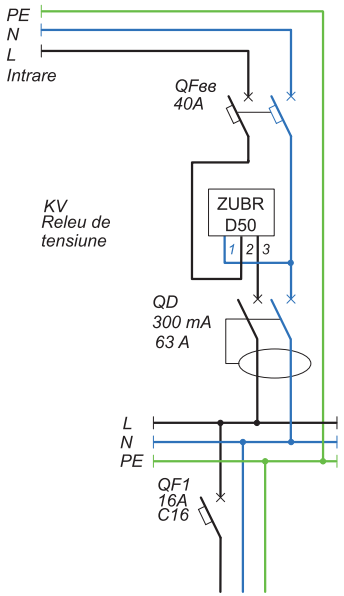
DATE TEHNICE

Limite de tensiune	superior 230–280 V, inferior 100–210 V
Tensiunea de alimentare	nu mai puțin de 100 V, nu mai mult de 420 V
Consumul de energie	nu mai mult de 1,5 kWh/m³/s
Conexiune	nu mai mult de 16 mm²
Masa brută	0,21 kg ±10%
Dimensiuni generale	53 x 85 x 66 mm
Grad de protecție în conformitate cu DSTU 14254	IP20

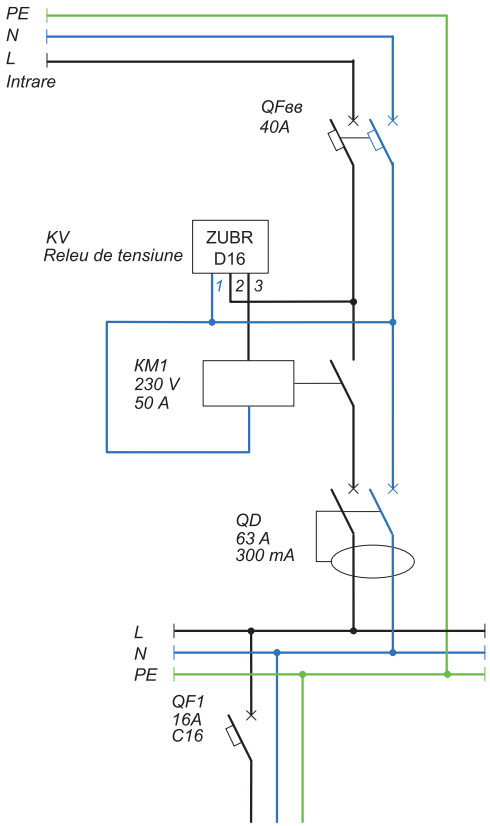
Model	D16	D25	D32	D40	D50	D63
Curent nominal de sarcină (pentru categoria AC-1)	16 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Curent maxim de încărcare pentru 10 min (pen cat AC-1)	20 A	30 A	40 A	50 A	60 A	80 A
Putere de încărcare nominală (pentru categoria AC-1)	3 600 VA	5 700 VA	7 300 VA	9 200 VA	11 500 VA	14 400 VA
Timp de întrerupere în caz de depășire	0,01–0,03 s				nu mai mult de 0,04 s	
Timpul de întrerupere la un declin: mai mult de 100 V / mai puțin de 100 V	nu mai mult de 1,1 s / 0,01–0,03 s				nu mai mult de 1,1 s / nu mai mult de 0,04 s	
Numărul cicluri de functionare in sarcina, nu mai mic de	100 000 cicluri				10 000 cicluri	
Numărul cicluri de functionarefara sarcina, nu mai mic de	1000 000 cicluri				500 000 cicluri	
Tip releu	electromagnetic				polarizat	

DIAGRAME DE CONECTARE

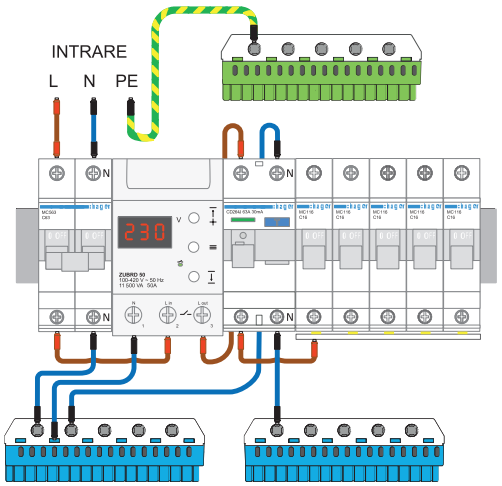
Tensiunea de alimentare (100–420 V, 50 Hz) este conectată la bornele 1 și 2, unde faza (L) este detectată de indicator și conectată la borna 2, iar nulul (N) — la borna 1. Conductorii de legătură ai sarcinii sunt conectați la borna 3 și la bara de nul (nu este inclusă în set).



Schema 1. Varianta schemei electrice



Schema 2. Varianta schemei electrice de conectare a ZUBR D16 și a contactorului cu bobină de 230 V



Schema 3. Varianta schemei de montaj

Important! Înainte de instalarea și utilizarea dispozitivului, vă rugăm să citiți acest manual în întregime. Acest lucru vă va ajuta să evitați eventualele pericole, erori și neînțelegeri.

Este interzisă utilizarea dispozitivului pentru protecția echipamentelor alimentate de la surse cu sinusoidă modificată sau surse de alimentare neîntreruptibilă a căror tensiune de ieșire nu este sinusoidală. Funcționarea îndelungată (mai mult de 5 minute) cu astfel de surse poate deteriora dispozitivul și poate duce la pierderea garanției.

Dacă pentru conectarea neutrei la dispozitiv nu se utilizează borna neutră, neutra rețelei poate fi conectată cu neutra sarcinii la borna 1 a dispozitivului. O astfel de conexiune este permisă doar cu condiția ca aceasta să fie sertizată într-un manșon.

CONDIȚII DE GARANȚIE

Garanția pentru dispozitivele ZUBR este valabilă timp de 60 de luni de la data vânzării, cu condiția ca instrucțiunile să fie respectate. Perioada de garanție pentru produsele fără certificat de garanție este calculată de la data producerii.

Dacă dispozitivul dvs. nu funcționează corect, vă recomandăm să citiți mai întâi secțiunea "Probleme posibile". Dacă nu găsiți un răspuns, contactați Centrul de service. În majoritatea cazurilor, aceste acțiuni rezolvă toate problemele.

Dacă continuați să aveți probleme cu dispozitivul, vă rugăm să îl trimiteți la un Centru de service sau la magazinul de unde ați achiziționat dispozitivul. Dacă dispozitivul dvs. este defect din vina noastră, îl vom repara sau înlocui în condiții de garanție în termen de 14 zile lucrătoare.

Vă rugăm să consultați textul integral al garanției și datele pe care trebuie să le trimiteți Centrului de service pe site-ul https://www.ds electronics.company. Dacă aveți un caz de garanție, vă rugăm să contactați distribuitorul General din zona dumneavoastră.

ZUBR

CONTACTE ALE CENTRULUI DE SERVICII:
+38 (050) 450-30-15
Viber WhatsApp Telegramă
support@dse.com.ua

CARD DE GARANȚIE

serie nr:

data vânzării:

vânzător, sigiliu:

spațiu de ștampilă

contactul proprietarului pentru centrul de service:

INSTALARE

Dispozitivul este destinat instalării în interior. Minimizați riscul pătrunderii umezelii sau lichidelor în locația de instalare. Temperatura mediului în timpul montării trebuie să fie între –5...+45 °C.

Dispozitivul se montează într-un panou special cu șină de montaj standard DIN, cu o lățime de 35 mm și ocupă trei module standard de câte 18 mm. Înălțimea de insta-lare a dispozitivului trebuie să fie între 0,5...1,7 m de la nivelul podelei. Montarea și conectarea dispozitivului se fac după instalarea și verificarea sarcinii.

Dispozitivul se montează după un întrerupător automat de protecție (QF), care se conectează pe întreruperea conductorului de fază (vezi schema 1). Pentru protecția împotriva electrocutării prin scurgeri de curent, se insta-lează un dispozitiv de protecție diferențială (QD).

Terminalele dispozitivului sunt proiectate pentru un cablu cu secțiune transversală de maximum 16 mm². Curățați capetele cablurilor la 10 ±0,5 mm. Este recomandat să utilizați un cablu flexibil, care se strânge în terminale cu o șurubelniță cu lățimea lamei de maximum 6 mm și cu un moment de strângere de 2,4 N·m. O șurubelniță cu o lamă mai lată de 6 mm poate provoca deteriorări mecanice ale terminalelor, ceea ce va duce la pierderea dreptului la service în garanție.

Secțiunea transversală a cablurilor instalației electrice la care este conectat dispozitivul trebuie să corespundă intensității curentului electric consumat de sarcină.

La depășirea valorii nominale a puterii comutate de dispozitiv, utilizați un contactor (demaror magnetic, releu de putere) dimensionat pentru această putere (vezi schema 2).

EXPLOATARE

Atunci când este pornit, dispozitivul afișează tensiunea rețelei. Dacă tensiunea este în limitele admise, sarcina este pornită și indicatorul verde se aprinde. Dacă tensi-unea depășește limita superioară, valoarea va alterna cu "U ¯¯", dacă depășește limita inferioară — cu "U_ _".

Setarea limitelor de declanșare

(setare din fabrică 253 V / 198 V).

Pentru a vizualiza limita superioară, apăsați "+", pentru a vizualiza limita inferioară, apăsați "–". Pentru a modifica limita selectată, utilizați "+" și "–".

Dispozitivul stochează în memoria sa nevolatilă defecțiunile care au provocat deconectarea sarcinii.

Important! La stabilirea limitelor de tensiune, consultați documentația tehnică pentru echipamentul protejat.

Meniu "≡"

- Utilizați "≡" pentru a selecta un element de meniu.
- Utilizați "+" sau "–" pentru a modifica parametrii. Prima apăsare face ca parametrul să clipească, următoarea apăsare îl modifică. După 5 secunde de apăsare, afișajul revine la afișajul tensiunii de rețea.

Meniu	Ecran	Note
Jurnal pentru 50 de alarme Dispozitivul salvează în memoria nevolatilă valorile de tensiune înaltă sau joasă, la care sarcina a fost deconectată.	380 n 0	Înregistrările din jurnal sunt afișate în ordine descrescătoare, de la cea mai recentă la cea mai veche ("n 0" — ultima valoare, "n 1" — penultima, iar "n 49" — cea mai veche). Pentru navigarea prin jurnal, utilizați butoanele "+" sau "–". La vizualizarea tensiunii de avarie, releul va afișa temporar, timp de 1 secundă, numărul evenimentului de avarie. Pentru resetarea jurnalului, în timpul vizualizării acestuia, țineți apăsat butonul central timp de 6 sec, până apare mesajul "rSt.". După eliberarea butonului, jurnalul se va goli, iar pe ecran va apărea mesajul "---".
Întârziere în pornirea sarcinii setare din fabrică 3 s, interval 3–600 s, creșteri de 3 s Pentru a proteja echipamentul de refrigerare și pentru a crește durata de viață a compresorului, vă recomandăm să setați o întârziere de 120–180 de secunde în pornirea sarcinii după o supratensiune.	ton t99. 223.	Dacă apare o supratensiune, dispozitivul va afișa mai întâi tensiunea maximă, apoi tensiunea curentă cu un punct intermitent în partea dreaptă. O numărătoare inversă a întârzierii de la 3 la 100 sec va fi afișată în secunde până la pornirea sarcinii ("t99.","t98."). Numărătoarea inversă a unei întârzieri mai mari de 100 s va fi afișată în formatul — tensiunea curentă a rețelei cu un punct intermitent.
Corecția de tensiune setare din fabrică 0 V, interval ±20 V	Cor	Utilizați această funcție dacă valorile de tensiune de pe ecranul dispozitivului și de pe dispozitivul de referință nu corespund.

Vizualizați versiunea firmware

Mențineți apăsat butonul "≡" timp de 6 secunde. Producătorul își rezervă dreptul de a modifica firmwareul pentru a îmbunătăți caracteristicile dispozitivului.

Resetarea la setările din fabrică

dEF Mențineți apăsate toate cele trei butoane mai mult de 12 secunde până când pe ecran apare mesajul "dEF".

După eliberarea butoanelor, setările vor fi resetate, iar dispozitivul se va reporni.

Chat suport tehnic

Dacă nu ați găsit răspunsul, vă rugăm să contactați inginerul nostru de asistență tehnică

dselectronics_bot
zubr_rele_official

POSIBILE PROBLEME ȘI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

Încărcătura este oprită, ecranul și indicatorul nu sunt aprinse

Cauza posibilă: nu există tensiune de alimentare.

Necesar: asigurați-vă că sursa de alimentare este disponibilă.

Sarcina este oprită, ecranul afișează un nivel de tensiune normal

Cauza posibilă: Tensiunea curentă a rețelei este aproape de limitele setate și nu este stabilă.

Necesar: verificați și măriți limitele astfel încât echipamentul protejat să le poată tolera. În alte cazuri, contactați centrul de service.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Nu incinerați și nu eliminați dispozitivul împreună cu deșeurile municipale.

La sfârșitul duratei de viață, produsul trebuie eliminat în conformitate cu procedura prevăzută de legislația în vigoare.

Produsul este transportat în ambalaje care asigură siguranța produsului.

Dispozitivul este transportat prin orice tip de transport.

Data de fabricație este indicată pe partea din spate a releului. Termenul de valabilitate este nelimitat.

Dispozitivul nu conține substanțe nocive.

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica firmware-ul pentru a îmbunătăți caracteristicile dispozitivului.

Dacă aveți întrebări cu privire la acest dispozitiv, vă rugăm să contactați Centrul de service la numărul de telefon de mai jos.

MĂSURI DE SECURITATE

Citiți și înțelegeți cu atenție aceste instrucțiuni pentru a evita vătămarea corporală și deteriorarea dispozitivului.

Dispozitivul trebuie să fie conectat de către un electrician calificat.

Înainte de instalarea (demontarea) și conectarea (deconectarea) dispozitivului, deconectați alimentarea cu energie electrică și respectați "Reglementările privind instalațiile electrice".

Porniți, opriți și reglați dispozitivul cu mâinile uscate.

Nu conectați dispozitivul atunci când acesta este demontat.

Nu permiteți lichidului sau umidității să pătrundă în dispozitiv.

Nu expuneți dispozitivul la temperaturi extreme (peste 40 °C sau sub –5 °C) și umiditate ridicată.

Nu curățați dispozitivul cu substanțe chimice precum benzen și solvenți.

Nu depozitați sau nu utilizați dispozitivul în locuri cu praf.

Nu încercați să dezasamblați sau să reparați singur dispozitivul.

Nu depășiți limitele de curent și de putere.

Utilizați descărcătoare de trăsnet pentru a vă proteja împotriva supratensiunilor cauzate de descărcările electrice.

Țineți copiii departe de a se juca cu dispozitivul atunci când acesta este în funcțiune, este periculos.

version: dtr.3G.7.8

RoHS Directive 2011/65/EU
Low Voltage Directive 2014/35/EU, EMC Directive 2014/30/EU

FABRICANT: DS Electronics LTD
04136, Ucraina, regiunea Kiev, Kiev, 1-3 Pivnichno-Syretska str.
Departamentul de vânzări: +38 (091) 481-91-81. Centrul de service: support@dse.com.ua, www.ds-electronics.company