

Augstsprieguma sprieguma- un fāžu secības indikatora **RBM 36** lietošanas instrukcija

1. Tehniskā informācija

- Tips: RBM 36.
- Mērījuma robežas: 5–36kV.
- Darba temperatūra: -20 ÷ +55°C.
- Frekvence: 50Hz.
- Divpolu mērītāju uzgaļi (62 cm) pievienoti pie stieņiem ar izolāciju (0,55 m), kuri savā starpā savienoti ar 1,2 m garumā izlokāmu izolētu vadu.
- Viena (pamata) izolētā stieņa sēnā ir indikācijas panelis ar gaismas diodēm.
- Otru izolēto stieni (palīgstieni) izmanto tikai ķēdes noslēgšanai.
- Indikators ir iepakots metāla kastē.

2. Mērījumi

- 2.1 Divpolu sprieguma tests.
- 2.2 Augstsprieguma drošinātāju tests.
- 2.3 Fāžu savienojuma tests.
- 2.4 Drošība.

2.1 Divpolu sprieguma tests

- Novietojiet izolētā palīgstieņa uzgali pie elektrības vadītāja, kurš savienots ar zemi.
- Novietojiet tā izolētā stieņa, kurš ir ar indikācijas paneli, mērītāju uzgali pie zem sprieguma esoša elektrības vadītāja – iedegas gaismas diodes, kuras atrodas indikācijas panelī.

2.2 Augstsprieguma drošinātāju tests.

- Novietojiet izolētā palīgstieņa uzgali pie elektrības vadītāja, kurš savienots ar zemi.
- Novietojiet tā izolētā stieņa, kurš ir ar indikācijas paneli, mērītāju uzgali pie zem sprieguma esoša drošinātāja strāvu vadošā kontakta – iedegas gaismas diodes, kuras atrodas indikācijas panelī.
- Atstājiet izolētā pamatstieņa uzgali tajā pašā vietā un novietojiet izolētā palīgstieņa uzgali pie drošinātāja otrās puses strāvu vadošā kontakta. Ja tagad gaismas diodes neieslēdzas, tad pārbaudāmie punkti ir ar vienu potenciālu un drošinātāji veseli.
- Taču ja tajā pašā mērītāju uzgaļu pozīcijā gaismas diodes ieslēdzas, drošinātājs ir jāmaina.

2.3 Fāžu savienojuma tests.

Šeit aprakstītā metode tiek lietota vienas un tās pašas fāzes savienojuma noteikšanai.

- Novietojiet tā izolētā stieņa, kurš ir ar indikācijas paneli, mērītāju uzgali pie kontakta, kurš vada pirmo strāvas ķēdi, bet izolētā palīgstieņa uzgali – pie elektrības vadītāja, kurš ir savienots ar zemi. Ja spriegums ir, tad iedegas indikācijas paneļa gaismas diodes.
- Atstājiet izolētā pamatstieņa uzgali pie kontakta, kurš vada pirmo strāvas ķēdi, un novietojiet izolētā palīgstieņa uzgali pie kontakta, kurš vada otro strāvas ķēdi. Ja tagad gaismas diodes neieslēdzas, tad pārbaudāmie punkti ir ar to pašu fāzi. Ja gaismas diodes ieslēdzas, tad tajos ir atšķirīgas fāzes.
- Citu strāvas vadītāju fāžu noteikšana noteik tādā pašā veidā pa diviem.

2.4 Drošība

- Indikatora ražošanā ir izmantoti izolācijas materiāli ar paaugstinātiem dielektriskiem parametriem.
- Ražotājs katru indikatoru ir testējis vienu minūti pie 42kV.
- Izolētais stienis ir testēts atsevišķi – trīs minūtes pie 90kV.
- Strādājot ar indikatoru, kā palīgaizsardzības līdzeklis jālieto dielektriskie gumijas cimdi.