

**10 kV ORO LINIJOS TRUMPOJO JUNGIMO INDIKATORIUS
 SU NUOTOLINIU DUOMENŲ PERDAVIMU
 TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	10 kV oro linijos indikatoriaus paskirtis	Fiksuoti trumpąjį jungimą oro linijoje ir perduoti informaciją nuotoliniu būdu į SCADA.
2.	Skirtas naudoti	Lauke
3.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
4.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
5.	Vėjo greitis	≥ 30 m/s
6.	Apšalo sienelės storis	≥ 20 mm
7.	Vardinė oro linijos įtampa	10 kV
8.	Maksimalioji oro linijos įtampa	12 kV
9.	Tinklo neutralė	Izoliuota
10.	Oro linijos vardinis dažnis	50 Hz
11.	Indikatoriaus konstrukcija	Keičiamų parametrų (15-19 punktai) indikatorius su vidinėmis akumuliatorių baterijomis bei tvirtinimo konstrukcija.
12.	Indikatoriaus veikimo principas	Trumpo jungimo metu indikatorius fiksuoja padidėjusį elektromagnetinį lauką ir užduotą laiką blyksniais signalizuoja apie trumpąjį jungimą OL, bei nuotoliniu būdu siunčia informaciją į informacijos surinkimo-perdavimo įrenginį.
13.	Informacijos perdavimas GSM ryšiu į SCADA sistemą.	<ul style="list-style-type: none"> • Duomenys iš trumpo jungimo indikatoriaus į informacijos surinkimo-perdavimo įrenginį siunčiami SMS žinute. • Pateikti pilną SMS žinutės koduotę su siunčiamų signalų aprašymu.
14.	Indikatoriuje integruotas GSM modemas	<ul style="list-style-type: none"> • Suderintas duomenų persiuntimui su Lietuvos Respublikoje GSM ryšio technologijos paslaugas teikiančiais tiekėjais; • Lizdas standartinio dydžio SIM kortelei įstatyti;
15.	Indikatoriaus trumpo jungimo poveikio srovė	Konfigūruojamas indikatoriuje (200-800 A ribose)
16.	Indikatoriaus suveikimo uždelsimas esant fazė-fazė trumpajam jungimui	Konfigūruojamas indikatoriuje (60-120 ms ribose)
17.	Startinės srovės blokas	Konfigūruojamas indikatoriuje (5-15 s ribose).
18.	Indikatoriaus GSM modemo pabudimas iš energijos taupymo režimo	Indikatoriaus modemas nustatomais laiko intervalais (intervalo nustatymo žingsnis ≤6 val.) turi užmegzti ryšį su GSM tinklu ir išsiųsti SMS žinutę į informacijos surinkimo-perdavimo įrenginį.

19.	Indikatoriaus pradinės būsenos atsistatymas pratekėjus trumpo jungimo srovei	<ul style="list-style-type: none"> Rankinis; Automatinis atsistatymas po 1-4 val. (konfigūruojamas indikatoriuje); Atsistatymas atsiradus įtampai linijoje;
20.	Akumuliatorių baterijos eksploataavimo trukmė	≥6 metai
21.	Indikatoriaus montavimo vieta	Ant gelžbetoninio stiebo į apačią nuo laidų
22.	Indikatoriaus tvirtinimo konstrukcija	Prie gelžbetoninės atramos tvirtinamas UV spinduliams atspariais ir antikorozinę dangą turinčiais tvirtinimo elementais
23.	Vietinis trumpo jungimo indikavimas	Blykčiojantis signalizacijos įtaisas, informuojantis apie trumpąjį jungimą linijoje.
24.	Vietinės indikacijos matomumas	Dienos metu ≥ 150 m.
25.	Vietinis ir nuotolinis indikatoriaus parametrų konfigūravimas	<ul style="list-style-type: none"> Rankinis (parametrai keičiami indikatoriuje); Nuotolinis indikatoriaus konfigūravimas: <ul style="list-style-type: none"> Galimybė indikatorių konfigūruoti (keisti 15-18 punktų parametrus) nuotoliniu būdu per GSM tinklą (konfigūravimo paketai į indikatorių siunčiami SMS formatu); Pateikti konfigūravimo komandų siunčiamu SMS formatu koduotės aprašymą.;
26.	Atsparumas atmosferos poveikiui	UV spinduliams ir atmosferos poveikiui atsparus korpusas
27.	Techniniai dokumentai:	<ul style="list-style-type: none"> Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis;
28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
29.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai