

Techniniai reikalavimai Nr. 14.5 VIDAUS TIPO 10 kV VAKUUMINIS JUNGTVAS

(Versija 3) Data: 2023-04-01

Eil. Nr.	Projektuojama / siūloma medžiaga, įrenginys	Pavadinimas	
1.	Gaminio/įrenginio gamintojo pavadinimas (Pildoma konkurso metu)		
2.	Gaminio/įrenginio pavadinimas, markė (Pildoma konkurso metu)		
Eil. Nr.	Gaminio/įrenginio savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas	Atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai (Pildoma konkurso metu)
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas ^{a)}	ISO 9001 arba lygiavertis	
2.	Vakuuminis jungtuvas turi atitikti standartą (-us): ^{d)}		
2.1.	Aukštosios įtampos perjungimo ir valdymo įrenginiai. 1 dalis. Bendrieji techniniai reikalavimai, keliami kintamosios srovės perjungimo ir valdymo įrenginiams	LST EN 62271-1 (IEC 62271-1)	
2.2.	Aukštosios įtampos perjungimo ir valdymo įrenginiai. 100 dalis. Kintamosios srovės jungtuvai	LST EN 62271-100 (IEC 62271-100)	
3.	Tipo bandymai turi būti atlikti nurodytai reikalavimuose arba aukštesnei vardinei srovei ^{b)}	Tipo bandymai turi būti atlikti pagal IEC 17025 akredituotoje laboratorijoje	
3.1.	Vakuuminio jungtuvo tipo bandymai ^{c)}	Dielektriniai tipo bandymai (angl. Dielectric type test) pagal LST EN 62271-100	
3.2.	Vakuuminio jungtuvo tipo bandymai ^{c)}	Pagrindinės grandinės varžos matavimo tipo bandymai (angl. Measurement of the resistance of the main circuit type test) pagal LST EN 62271-100	
3.3.	Vakuuminio jungtuvo tipo bandymai ^{c)}	Įšilimo tipo bandymai (angl. Temperature-rise type test) pagal LST EN 62271-100	
3.4.	Vakuuminio jungtuvo tipo bandymai ^{c)}	Trumpojo jungimo srovės ir maksimalios srovės išlaikymo tipo bandymai (angl. Short-time withstand current and peak withstand current type test) pagal LST EN 62271-100	
3.5.	Vakuuminio jungtuvo tipo bandymai ^{c)}	Pagalbinių ir valdymo grandinių tipo bandymai (angl. Additional tests on auxiliary	

		and control circuits type test) pagal LST EN 62271-100	
3.6.	Vakuuminio jungtuvo tipo bandymai ^{c)}	Mechaninio veikimo prie apibrėžtos aplinkos temperatūros tipo bandymai (angl. Mechanical operation test at ambient temperature type test) pagal LST EN 62271-100	
3.7.	Vakuuminio jungtuvo tipo bandymai ^{c)}	Trumpojo jungimo srovės įjungimo/nutraukimo tipo bandymai (angl. Short-circuit current making and breaking type test) pagal LST EN 62271-100	
4.	Vakuuminiui jungtuvui gamykloje turi būti atliekami ^{d)}	Rutininiai bandymai pagal LST EN 62271-100	
5.	Skirti naudoti: ^{d)}	- šildomoje patalpoje.	
6.	Eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei ^{d)}	- +5 °C ... +35 °C.	
7.	Maksimali eksploatavimo aplinkos santykinė oro drėgmė ne mažesnė kaip ^{d)}	90 %	
8.	Vardinis dažnis ^{d)}	50 Hz	
9.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio ^{d)}	≤ 1000 m	
10.	Vardinė įtampa ^{d)}	≥ 10 kV	
11.	Maksimalioji įtampa ^{d)}	≥ 12 kV	
12.	Tinklo neutralė ^{d)}	Izoliuota	
13.	Vardinė srovė ^{d)}	≥ 630 A	
14.	Trumpojo jungimo srovė (3 s) ^{d)}	≥ 16 kA	
15.	Smūginė srovė ^{d)}	≥ 40 kA	
16.	Mechaninis resursas: ^{d)}		
16.1.	Įjungimo-išjungimo ciklų skaičius (mechaninis)	≥ 10000	
16.2.	Įjungimo-išjungimo ciklų skaičius esant vardinei srovei	≥ 10000	
16.3.	Įjungimo-išjungimo ciklų skaičius esant vardinei atjungimo srovei	≥ 50	
17.	Aplinkos izoliacija ^{d)}	Oras - narveliuose su oro arba kieta izoliacija SF6 - narveliuose su SF6 dujų izoliacija	
18.	Izoliacijos lygis: ^{d)}		
18.1.	Impulsinė bandymo įtampa (1,2/50 μs)	≥ 75 kV	
18.2.	Bandymo įtampa (50 Hz, 1min.)	≥ 28 kV	
19.	Pavara ^{d)}	Spyruoklinė-variklinė su apsauga nuo daugkartinių jungimų – narveliuose su oro arba SF6 dujų izoliacija; Spyruoklinė-variklinė su apsauga nuo daugkartinių jungimų arba elektromagnetinė	

		su apsauga nuo daugkartinių jungimų – narveliuose su kieta izoliacija	
20.	Valdymo/variklio įtampa ^{d)}	110 V DC	
21.	Vardinė komutacijų seka ^{d)}	O-0.3 s-CO-15 s-CO	
22.	Jungtuvo valdymas ^{d)}	Elektrinis ir mechaninis	
23.	Jungtuvo valdymo mygtukai ^{d)}	– Įjungimo; – Išjungimo.	
24.	Ritės ^{d)}	– Įjungimo; – Išjungimo.	
25.	Jungtuvo padėties indikacija ^{d)}	Mechaninė jungtuvo priekinėje dalyje	
26.	Jungtuvo pavaros spyruoklės užvedimo indikacija ^{d)}	Mechaninė jungtuvo priekinėje dalyje	
27.	Pagalbinių kontaktų skaičius ^{d)}	≥ 6 NA + 6 NU	
28.	Blokavimo mechanizmai ^{d)}	Turi būti numatyta mechaninė ir elektromagnetinė blokavimo galimybė	
29.	Metalo konstrukcijos ^{d)}	Galvanizuotos	
30.	Tarnavimo laikas ^{d)}	≥ 25 metai	
31.	Garantinis laikas ^{e)}	≥ 24 mėnesiai	
32.	Apžiūros periodiškumas ^{d)}	≥ 6 metai	
33.	Kartu su vakuuminiu jungtuvu pristatomi dokumentai: ^{d)}		
33.1.	Vakuuminio jungtuvo pasas (bandymo protokolai)	Anglų arba lietuvių kalbomis	
33.2.	Transportavimo, montavimo instrukcijos	Anglų arba lietuvių kalbomis	
33.3.	Eksplotavimo instrukcija	Lietuvių kalba	
33.4.	Gabaritinis brėžinys	dwg. arba .pdf formatu	

Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:

- Vadybos sistemos sertifikato kopija;
- Akreditacijos biuro, kuris turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys (Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <http://www.european-accreditation.org/ea-members>), laboratorijos akreditacijos sritį įrodantys dokumentai;
- Bandymų, atliktų akredituotoje (-se) laboratorijoje (-se) protokolai;
- Gaminio techninis aprašymas arba gaminio gamintojo deklaracija;
- Tiekėjo deklaracija.