



Techniniai reikalavimai Nr. 14.5 VIDAUS TIPO 10 kV VAKUUMINIS JUNGTVAS

(Versija 3) Data: 2023-04-01

10kV vakuuminis jungtuvas yra siūlomo Siemens gamintojo 10kV skirstyklos komponentas. 10kV skirstykla yra įtraukta į AB ESO sąrašą Nr. 13.2.1

Eil. Nr.	Projektuojama / siūloma medžiaga, įrenginys	Pavadinimas	
1.	Gaminio/įrenginio gamintojo pavadinimas (Pildoma konkurso metu)	Siemens 8DJH	
2.	Gaminio/įrenginio pavadinimas, markė (Pildoma konkurso metu)	Siemens 3AE4, Aprašymas Siemens 8DJH skirstyklos katalogo 27p.	
		Techniniai aprašymai - Priedas Nr. 1	
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	Atitinka
2.	Vakuuminis jungtuvas turi atitikti standartą (-us): ^{d)}		Atitinka
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)	Atitinka
2.2.	Aukštosios įtampos perjungimo ir valdymo įrenginiai. 100 dalis. Kintamosios srovės jungtuvai	LST EN 62271-100 (IEC 62271-100)	Atitinka
3.	Tipo bandymai turi būti atlikti nurodytai reikalavimuose arba aukštesnei vardinei srovei ^{b)}	Tipo bandymai turi būti atlikti pagal IEC 17025 akredituotoje laboratorijoje	Atitinka
3.1.	Vakuuminio jungtuvo tipo bandymai ^{c)}	Dielektriniai tipo bandymai (angl. Dielectric type test) pagal LST EN 62271-100	Atitinka
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	Atitinka
3.3.	Vakuuminio jungtuvo tipo bandymai ^{c)}	Išilimo tipo bandymai (angl. Temperature-rise type test) pagal LST EN 62271-100	Atitinka
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	Atitinka
3.5.	Vakuuminio jungtuvo tipo bandymai ^{c)}	Pagalbinių ir valdymo grandinių tipo bandymai (angl.	Atitinka

		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	Atitinka
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	Atitinka
4.	Vakuuminiui jungtuvui gamykloje turi būti atliekami ^{d)}	Rutininiai bandymai pagal LST EN 62271-100	Atitinka
5.	Skirti naudoti: ^{d)}	šildomoje patalpoje	Atitinka
6.	Eksplotavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei ^{d)}	- +5 °C ... +35 °C	Atitinka
7.	Maksimali eksploatavimo aplinkos santykinė oro drėgmė ne mažesnė kaip ^{d)}	90 %	Atitinka
8.	Vardinis dažnis ^{d)}	50 Hz	Atitinka
9.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio ^{d)}	≤ 1000 m	Atitinka
10.	Vardinė įtampa ^{d)}	≥ 10 kV	Atitinka
11.	Maksimalioji įtampa ^{d)}	≥ 12 kV	Atitinka
12.	Tinklo neutralė ^{d)}	Izoliuota	Atitinka
13.	Vardinė srovė ^{d)}	≥ 630 A	Atitinka
14.	Trumpojo jungimo srovė (3 s) ^{d)}	≥ 16 kA	Atitinka
15.	Smūginė srovė ^{d)}	≥ 40 kA	Atitinka
16.	Mechaninis resursas: ^{d)}		
16.1.	Įjungimo-išjungimo ciklų skaičius (mechaninis)	≥ 10000	Atitinka
16.2.	Įjungimo-išjungimo ciklų skaičius esant vardinei srovei	≥ 10000	Atitinka
16.3.	Įjungimo-išjungimo ciklų skaičius esant vardinei atjungimo srovei	≥ 50	Atitinka
17.	Aplinkos izoliacija ^{d)}	SF6 - narveliuose su SF6 dujų izoliacija	Atitinka
18.	Izoliacijos lygis: ^{d)}		
18.1.	Impulsinė bandymo įtampa (1,2/50 μs)	≥ 75 kV	Atitinka
18.2.	Bandymo įtampa (50 Hz, 1min.)	≥ 28 kV	Atitinka
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	Atitinka

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

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.