

**TECHNINIAI REIKALAVIMAI 20 kV VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVUI /
TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 20 kV SURGE ARRESTERS**

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product, or material required parameter, function, implementation, or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation, or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas / Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product, or material			
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Parameter, function, implementation, or feature confirming the compliance		Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents	
			Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.	Psl. Nr. / Pg. No		
1.	20 kV VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVAS / 20 kV SURGE ARRESTER	3 vnt. 2 linijos iškrovos klasės / 3 pcs. of 2 line discharge class	Įrenginio žymėjimas / Device marking			
			Gamintojas / Manufacturer			
			Pagaminimo šalis / Country of production			
1.1	Viršįtampių ribotuvo komplektacija / Main components of surge arrester					
1.2	Viršįtampių registravimas / Surge counter	3 vnt. / 3pcs. / Vietinis viršįtampių regulatorius su nuotėkio srovės matuokliu / Local surge counter with leakage current meter	Įrenginio žymėjimas / Device marking			
			Gamintojas / Manufacturer			
			Pagaminimo šalis / Country of production			
1.3	Vizualinis gedimo indikatorius / Visual failure indicator	Privaloma / Required				
2.	Standartai / Standards					

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product, or material required parameter, function, implementation, or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation, or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product, or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation, or feature confirming the compliance	Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
2.1.	Viršįtampių ribotuvų charakteristikos ir bandymai turi atitikti standartą/ Characteristics and tests of surge arresters shall meet requirements of the standard	IEC 60099-4 ^{a)}			
2.2.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's management system quality shall be evaluated by certificate	ISO 9001 ^{b)}			
2.3.	Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate	ISO 14001 ^{b)}			
3.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions				
3.1.	Eksploatavimo sąlygos/ Operation conditions	Lauko / Outdoor ^{a)}			
3.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip / Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C ¹⁾	+40 ^{a)}			
3.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C ¹⁾	-40 ^{a)}			
3.4.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio/ Site altitude above sea level, m	≤ 1000 ^{a)}			
3.5.	Didžiausias apšalo sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip / The maximum ice thickness shall not be less than, mm ¹⁾	≥ 20 ^{a)}			
3.6.	Didžiausias vėjo greitis/ Maximum wind velocity, m/s ¹⁾	≥34 ^{a)}			
4.	Vardiniai dydžiai / Rated characteristics				

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product, or material required parameter, function, implementation, or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation, or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product, or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation, or feature confirming the compliance	Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
4.1	Vardinis tinklo dažnis/ Rated system frequency, Hz	50 ^{a)}			
4.2	Vardinė įtampa turi būti / Rated voltage shall be , (U _r), kV	30 +- 3 %			
4.3	Ilgalaikė maksimali darbinė įtampa turi būti imtinai tarp / Continuous operating voltage shall be between inclusively, (U _c), kV	20-24			
4.4	Linijos iškrovos klasė / Line discharge class (LDC)	(2 linijos iškrovos klasės/2 line discharge class) ^{a)}			
4.5	Energijos absoravimo geba prie U _r / Thermal energy rating, (W _{th}), kJ/kVU _r	≥ 9 (2 linijos iškrovos klasės/2 line discharge class) ^{a)}			
4.6	Nominali iškrovos srovė/ Nominal discharge current, (I _n), kA	10 (2 linijos iškrovos klasės/2 line discharge class) ^{a)}			
4.7	Vardinė trumpojo jungimo srovė (energijos atsparumas)/ Rated short-circuit current (energy withstand), (I _s), kA	≥ 50			
4.8	Srovės nuotėkio kelio ilgis (USCD) vidutiniam (C lygio) užterštumui pagal IEC/TS 60815-1/ Creepage distance (USCD) for medium pollution (C level) according to IEC/TS 60815-1, mm	≥ 1880			
5.	Viršįtampių ribotuvo konstrukcija / Surge arrester design				
5.1	Tipas/ Type	Cinko oksido (ZnO) varistorinis viršįtampių ribotuvas/ Metal-oxide (ZnO) surge arrester			
5.2	Mechaninė konstrukcija/ Mechanical design	Atsparus oro sąlygoms, skirtas lauko montavimui, apsaugotas nuo korozijos/ Weather-proof, outdoor mountable, corrosion-resistant enclosure			
5.3	Struktūrinis išpildymas/ Structural enclosure	Metalinis arba polimerinis korpusas/ Metal or polymer housing			
5.4	Ilgalaikė leistina (statinė) apkrova (SLL) / Specified long-term load (SLL), N ¹⁾	≥ 2000 N			

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product, or material required parameter, function, implementation, or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation, or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product, or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation, or feature confirming the compliance	Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
5.5	Montavimo būdas / Mounting method ²⁾	Vertikalaus pastatymo/ Vertical mounting ^{a)}			
5.6	Pagrindinė izoliacija/ The main insulation	Silikono polimeras / Silicone polymer ^{a)}			
5.7	Viršįtampių ribotuvo tvirtinimo būdas prie metalinės konstrukcijos / Surge arrester mounting to a metal construction	Naudojant izoliuojančius padus / Using insulating plates ^{a)}			
5.8	Apsaugos klasė/ Protection rating	IP20/IP40			
6.	Papildomi reikalavimai / Additional requirements				
6.1	Vardinių dydžių lentelės / Nameplates ³⁾	Graviruotos, oro sąlygoms atsparios medžiagos plokštelės, lietuvių kalba / Engraved weatherproof material plates, all text in Lithuanian ^{a)}			
6.2	Metalinių konstrukcijų dalių apsauga nuo korozijos / Corrosion protection of metal parts	Nerūdijančio, karštai cinkuoto metalo pagal EN ISO 1461 standartą arba aliuminio (aliuminio lydinio) / Stainless, hot-dip galvanized metal according to EN ISO 1461 or aluminum (aluminum alloy) ^{a)}			

Pastabos/ Notes:

Tiekėjas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/
The Supplier Manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements

Tiekėjo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:

a) Įrenginio gamintojo atitikties deklaracija, konkrečiam objektui (pirkimui) pateiktas Gamintojo pasiūlymo dokumentas (techninių parametrų suvestinė) arba kitoks gamintojo viešai skelbiamas technines charakteristikas aprašantis dokumentas (brošiūra, katalogas, eksploatavimo dokumentacija, gamyklinis brėžinys ir pan.)/
Manufacturer's declaration of conformity or official quotation document (summary of technical parameters) for exact object (procurement) or a different publicly available document describing the technical data of equipment (brochure, catalog, operating documentation, factory drawing, etc.).

b) Sertifikato kopija/
Copy of the certificate.