

Techninės specifikacijos 2 priedas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI 110 kV ĮTAMPOS VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVAMS 3 LINIJOS IŠKROVOS KLASĖS/ TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 110 kV VOLTAGE SURGE ARRESTERS OF 3 LINE DISCHARGE CLASS

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 Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or Nr.	Psl. Nr. / Pg. Nr.
110 kV VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVAI 3 LINIJOS IŠKROVOS KLASĖS/ 110 kV SURGE ARRESTER OF 3 LINE DISCHARGE CLASS		45 vnt.	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio žymėjimas/ Device marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
1.	Standartai:/ Standards:				
1.1.	Viršįtampių ribotuvų charakteristikos ir bandymai turi atitikti standartą/ Characteristics and tests of surge arresters shall meet requirements of the standard:	IEC 60099-4 ^{a)}			
1.2.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's management system quality shall be evaluated by certificate	ISO 9001 ^{b)}			

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 Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or Nr.	Psl. Nr. / Pg. Nr.
1.3.	Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate	ISO 14001 ^{b)}			
2.	Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions:				
2.1.	Eksploatavimo sąlygos/ Operation conditions	Lauko ^{a)} / Outdoor ^{a)}			
2.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ¹⁾ / Highest operating ambient temperature ¹⁾ , °C	+40 ^{a)}			
2.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ¹⁾ / Lowest operating ambient temperature ¹⁾ , °C	-40 ^{a)}			
2.4.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio/ Site altitude above sea level, m	≤ 1000 ^{a)}			
2.5.	Didžiausias apšalo sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip ¹⁾ / The maximum ice thickness shall not be less than ¹⁾ , mm	≥ 10 ^{a)}			
3.	Vardiniai dydžiai:/ Rated characteristics:				
3.1.	Aukščiausia įrenginio įtampa (U _m) ²⁾ / Highest voltage for equipment (U _m) ²⁾ , kV	≥ 123 ^{a)}			
3.2.	Vardinis tinklo dažnis/ Rated system frequency, Hz	50 ^{a)}			
3.3.	Vardinė įtampa (U _r) turi būti imtinai tarp / Rated voltage (U _r) shall be between inclusively, kV	102 ÷ 108 ^{a)}			

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 Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or Nr.	Psl. Nr. / Pg. Nr.
3.4.	Ilgalaikė maksimali darbinė įtampa (U_c) turi būti imtinai tarp / Continuous operating voltage (U_c) shall be between inclusively, kV	$82 \div 87^a$			
3.5.	Linijos iškrovos klasė / Line discharge class	3^a			
3.6.	Energijos absorbavimo geba prie $U_r^{1)}$ / Energy capacity at $U_r^{1)}$, kJ/kV	$\geq 6^a$			
3.7.	Nominali iškrovos srovė/ Nominal discharge current, kA	$\geq 10^a$			
3.8.	Vardinė trumpojo jungimo srovė (energijos atsparumas) I_s / Rated short-circuit current (energy withstand) I_s , kA	$\geq 40^a$			
3.9.	Srovės nuotėkio kelio ilgis pagal IEC/TS 60815-1 ³⁾ / Creepage distance according to IEC/TS 60815-1 ³⁾ , mm	$\geq 2464^a$			
4.	Viršįtampių ribotuvo konstrukcija:/ Surge arrester design:				
4.1.	Tipas/ Type	Metalo oksido be oro tarpų ^{a)} / Gap-less metal oxide ^{a)}			
4.2.	Mechaninė konstrukcija/ Mechanical design	Stypų arba vamzdžio ^{a)} / Rod or tube ^{a)}			
4.3.	Struktūrinis išpildymas/ Structural enclosure	Be lygiagrečiai sujungtų elementų fazėje ^{a)} / Without parallel-elements in phase ^{a)}			
4.4.	Ilgalaikė leistina (statinė) apkrova (SLL) ¹⁾ / Specified long-term load (SLL) ¹⁾ , N	$\geq 1000^a$			

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 Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or Nr.	Psl. Nr. / Pg. Nr.
4.5.	Montavimo būdas / Mounting method	Vertikalaus pastatymo ^{a)} / Vertical mounting ^{a)}			
4.6.	Pagrindinė izoliacija/ The main insulation	Silikono polimeras ^{a)} / Silicone polymer ^{a)}			
4.7.	Viršįtampių registravimas / Surge counter	Registratorius su nuotėkio srovės matuokliu ^{a)} / Surge counter with leakage current meter ^{a)}			

Pastabos/ Notes:

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

¹⁾ Dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions;

²⁾ Aukščiausioji įrenginio įtampa neturi viršyti IEC 60038 standartinės 145 kV įtampos / Highest voltage for equipment may not exceed IEC 60038 standard voltage of 145kV;

³⁾ Srovės nuotėkio kelio ilgis (USCD) vidutiniam (C lygio) užterštumui/ Unified specific creepage distance (USCD) for medium pollution (C level);

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

^{a)} Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;

^{b)} sertifikato kopija/ copy of the certificate.