

**TECHNINIAI REIKALAVIMAI 0,4 kV VIRŠJTAMPIŲ RIBOTUVUI /  
TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 0,4 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.	0,4 kV VIRŠJTAMPIŲ RIBOTUVAS / 0,4 kV SURGE ARRESTER	1 vnt. 1-2 linijos iškrovos klasės / 1 pcs. of 1-2 line discharge class	Įrenginio žymėjimas / Device marking			
			Gamintojas / Manufacturer			
			Pagaminimo šalis / Country of production			
1.1	<b>Viršįtampių ribotuvo komplektacija / Main components of surge arrester</b>					
1.2	Ribotuvo tipas / SPD type	Kombinuotas 1 ir 2 tipo / Combined				
1.3	Būsenos indikacija / Status indication	Privaloma / Required				
2.	<b>Standartai / Standards</b>					
2.1.	Viršįtampių ribotuvų charakteristikos ir bandymai turi atitikti standartą / Characteristics and tests of surge arresters shall meet requirements of the standard	IEC 61643-11 / EN 61643-11				
2.2.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The manufacturer's management system quality shall be evaluated by certificate	ISO 9001 <sup>b)</sup>				

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
2.3.	Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate	ISO 14001 <sup>b)</sup>			
3.	<b>Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions</b>				
3.1.	Eksploatavimo sąlygos/ Operation conditions	Vidaus / Inside <sup>a)</sup>			
3.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip / Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C <sup>1)</sup>	+80 <sup>a)</sup>			
3.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C <sup>1)</sup>	-40 <sup>a)</sup>			
3.4.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio/ Site altitude above sea level, m	≤ 2000 <sup>a)</sup>			
4.	<b>Vardiniai dydžiai / Rated characteristics</b>				
4.1	Vardinis tinklo dažnis/ Rated system frequency, Hz	50 <sup>a)</sup>			
4.2	Vardinė įtampa turi būti / Rated voltage shall be , (U <sub>r</sub> ), V	230/400 AC			
4.3	Ilgalaikė maksimali darbinė įtampa turi būti imtinai tarp / Continuous operating voltage shall be between inclusively, (U <sub>c</sub> ), V	≥275 V AC			
4.4	Linijos iškrovos klasė / Line discharge class (LDC)	(1-2 linijos iškrovos klasės/1-2 line discharge class) <sup>a)</sup>			
4.5	Nominali iškrovos srovė/ Nominal discharge current, (I <sub>n</sub> ), kA	25 (1 linijos iškrovos klasės/1 line discharge class) <sup>a)</sup>			
4.6	Maksimali iškrovos srovė/Max discharge current kA	80			
4.7	Apsaugos lygis/ Voltage protection level	≤1.4 kV			

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
4.8	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	≥ 10			
5.	<b>Viršįtampių ribotuvo konstrukcija / Surge arrester design</b>				
5.1	Tipas/ Type	Kombinuotas viršįtampių ribotuvas/ Combined surge protective device			
5.2	Mechaninė konstrukcija/ Mechanical design	Kiečiamos kasetės/ Pluggable cartridges			
5.3	Struktūrinis išpildymas/ Structural enclosure	Savaime užgestantis plastikas/ Self-extinguishing thermoplastic			
5.4	Montavimo būdas / Mounting method <sup>2)</sup>	Vertikalaus pastatymo/ Vertical mounting <sup>a)</sup>			
5.5	Pagrindinė izoliacija/ The main insulation	Varistorius/ Metal oxide varistor <sup>a)</sup>			
5.6	Viršįtampių ribotuvo tvirtinimo būdas / Surge arrester mounting type	Ant 35 mm DIN bėgelio/35mm DIN rail			
5.7	Apsaugos klasė/ Protection rating	IP20			
6.	<b>Papildomi reikalavimai / Additional requirements</b>				
6.1	Vardinių dydžių lentelės / Nameplates <sup>3)</sup>	Graviruotos, oro sąlygoms atsparios medžiagos plokštelės, lietuvių kalba / Engraved weatherproof material plates, all text in Lithuanian <sup>a)</sup>			
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) <sup>a)</sup>			

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
<p><b>Pastabos/ Notes:</b>  <b>Tiekėjas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/</b>  <b>The Supplier Manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements</b></p> <p><b>Tiekėjo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:</b>  a) Įrenginio gamintojo atitikties deklaracija, konkrečiam objektui (pirkimui) pateiktas Gamintojo pasiūlymo dokumentas (techninių parametru suvestinė) arba kitoks gamintojo viešai skelbiamas technines charakteristikas aprašantis dokumentas (brošiūra, katalogas, eksploataavimo 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.</p>					