

**TECHNINIAI REIKALAVIMAI 110 KV NEUTRALĖS ĮŽEMIKLIUI /  
TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 110 KV NEUTRAL EARTHING SWITCH**

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.	110 KV NEUTRALĖS ĮŽEMIKLIS / 110 KV NEUTRAL EARTHING SWITCH	1 vnt. A iškrovos klasės / 1 pcs. A discharge class	Įrenginio žymėjimas / Device marking			
			Gamintojas / Manufacturer			
			Pagaminimo šalis / Country of production			
1.1	<b>110 KV neutralės įžemiklio komplektacija / Main components of 110 KV NEUTRAL EARTHING SWITCH</b>					
1.2	<p>Įžemiklis turi būti komplektuojamas su elektrine motorine pavara, atitinkančia šiuos funkcinius kriterijus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skirta lauko sąlygoms, su apsaugotu metaliniu korpusu.</li> <li>• Turi turėti Local - Off - Remote perjungimo funkciją.</li> <li>• Vietiniai ON/OFF valdymo mygtukai.</li> <li>• Limitiniai jungikliai atidarytai ir uždarytai padėtimis.</li> <li>• Integruotas blokavimo magnetas.</li> <li>• Ne mažiau kaip 8 pagalbiniai NO/NC kontaktai.</li> <li>• Antikondensacinis šildytuvas.</li> <li>• Reguliuojamo ilgio jungiamasis velenas (iki -1,7 m).</li> </ul>					
2.	<b>Standartai / Standards</b>					
2.1.	Neutralės įžemiklių charakteristikos ir bandymai turi atitikti standartą / Characteristics and tests of neutral earthing switch shall meet requirements of the standard	IEC 62 271-102				
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	Lauko / Outdoor <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>	+40 <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	≤ 1000 <sup>a)</sup>			
3.5.	Didžiausias apšalo sienelės storis turi būti ne mažesnis kaip / The maximum ice thickness shall not be less than, mm <sup>1)</sup>	≥ 20 <sup>a)</sup>			
3.6.	Didžiausias vėjo greitis/ Maximum wind velocity, m/s <sup>1)</sup>	≥34 <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> ), kV	63.5			
4.3	Aukščiausia įtampa/ Highest voltage for equipment (kV)	72 +- 4%			
4.4	Linijos iškrovos klasė / Line discharge class (LDC)	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 Tiekėjo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.	Psl. Nr. / Pg. No
4.5	Energijos absorbcijos geba prie $U_r$ / Thermal energy rating, ( $W_{th}$ ), kJ/kV $U_r$	$\geq 63$			
4.6	Nominali žeminimo srovė / Rated earthing current (A)	$\geq 100$			
4.7	Rezistoriaus varža / Resistance ( $\Omega$ )	635 +/- 10%			
4.8	Trumpalaikės srovės trukmė / Short-time current duration (s)	10 +/- 3 %			
5.	<b>Neutralės žemiklio konstrukcija / Earthing switch design</b>				
5.1	Tipas / Type	Neutralės žeminimo rezistorius / Neutral Earthing Resistor			
5.2	Mechaninė konstrukcija / Mechanical design	Plieninis karkasas su rezistoriaus elementų blokais, skirtas lauko sąlygoms			
5.3	Struktūrinis išpildymas / Structural enclosure	Cinkuoto plieno korpusas su natūralia oro ventiliacija / Galvanized steel housing with natural air ventilation			
5.4	Ilgalaikė leistina (statinė) apkrova (SLL) / Specified long-term load (SLL), N <sup>1)</sup>	$\geq 2000$ <sup>a)</sup>			
5.5	Montavimo būdas / Mounting method <sup>2)</sup>	Vertikalaus pastatymo / Vertical mounting <sup>a)</sup>			
5.6	Pagrindinė izoliacija / The main insulation	Oro izoliacija (air insulation) su aukštos įtampos porcelianiniu arba kompozitiniu izoliatoriumi / Air insulation with high-voltage porcelain or composite insulator			
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>					