

**TECHNINIAI REIKALAVIMAI LANKO APSAUGOS TERMINALUI /  
TECHNICAL REQUIREMENTS FOR ARC PROTECTION RELAY**

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.	LANKO APSAUGOS TERMINALAS / ARC PROTECTION RELAY	1 vnt. / 1 pcs.	Įrenginio žymėjimas / Device marking		
			Gamintojas / Manufacturer		
			Pagaminimo šalis / Country of production		
2.	<b>Standartai / Standards</b>				
2.1.	Lanko pasaugos terminalo charakteristikos ir bandymai turi atitikti standartus / Characteristics and tests of arc protection relay shall meet requirements of the standards	IEC60255-5; IEC60255-11; IEC60255-22; EN61000 (3/4/5/6) EN60529:1999			
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>			
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>	-30 <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
3.3.	Minimali eksploataavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C <sup>1)</sup>	+50 <sup>a)</sup>			
3.4.	Vidutinė santykinė drėgmė/ Average relative humidity (%)	<80%			
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 (V)	60V...260V AC/DC arba 24V...140V AC/DC			
4.3	Vartojama galia/ Power consumption (VA) (W)	≤ 3 VA (W)			

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
4.4	Įėjimai ir išėjimai/ Inputs and outputs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diskretiniai įėjimai (RESET, TRIP MON) / Discrete inputs:</b> Loginis 1 lygis priklauso nuo maitinimo įtampos (pvz., &gt; 165 V DC, kai maitinimas yra 220 V DC.</li> <li>• <b>Reliniai išėjimai (TRIP, TRIP DEL, IRF) / Relay outputs:</b></li> <li>• Maks. įtampa / Max voltage: 260 V DC / 250 V AC.</li> <li>• Ilgalaikė srovė / Continuous current: 3A.</li> <li>• Suveikimo laikas / Operating time: &lt; 10 ms.</li> <li>• <b>Puslaidininkiniai išėjimai (HSO1, HSO2) / High-speed outputs:</b></li> <li>• Suveikimo laikas / Operating time: &lt; 2.5 ms.</li> <li>• <b>Sroviniai įėjimai / Current Inputs</b></li> <li>• <b>Vardinė srovė / Rated current (Iv):</b> 1A arba 5A.</li> <li>• <b>Dažnis / Frequency:</b> 50 Hz.</li> <li>• <b>Suveikimo srovės nustatymas / Trip current setting:</b></li> <li>• Kai Iv = 1A: 0,3 ... 6,0A.</li> <li>• Kai Iv = 5A: 1,5...30,0A</li> </ul>			
4.5	Optiniai jutikliai/ Optical Sensors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Šviesolaidinė kilpa (MSO) / Fiber optic loop:</b> Maksimalus ilgis 50m.</li> <li>• <b>Lokalus jutiklis (SSO) / Point sensor:</b> Maksimalus kabelio ilgis 25m</li> </ul>			

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
4.6	Ryšio sąsajos/ Communication Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipas / Type:</b> Laidinis (RS-485) arba optinis.</li> <li>• <b>Protokolas / Link:</b> LINK M (Master) ir LINK SL (Slave) iki 16 modulių.</li> <li>• <b>Greitis / Speed:</b> ~115200 bodų</li> <li>• <b>USB sąsaja / USB interface:</b> Programavimui ir įvykių nuskaitymui / For programming and event reading.</li> </ul>			
4.7	Vidinė įvykių atmintis/ Internal Event Log	<p><b>Atminties talpa/Memory capacity:</b> 650 įvykių/events</p> <p><b>Duomenų detalumas/Data Details:</b> Fiksuojami įvykio laikas ir data/Records event time and date</p> <p><b>Tikslumas/Accuracy:</b> Įvykiai fiksuojami 1 s tikslumu/Events are recorded with 1 s precision</p>			
5.	<b>Lanko apsaugos terminalo konstrukcija / Arc protection relay design</b>				
5.1	Apsaugos laipsnis/ IP rating	IP20			
5.2	Matmenys/ Dimensions (mm)	215x165x50 mm			
5.3	Montavimo būdas / Mounting method <sup>2)</sup>	Ant durelių arba DIN35 bėgelio/On door or DIN35 rail			
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>			

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
6.2	Metaliųjų 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>			

**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, eksploatacavimo 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.