

**TECHNINIAI REIKALAVIMAI 110 kV ĮTAMPOS KABELIŲ LINIJŲ SU PLASTMASINE IZOLIACIJA GALINĖMS LAUKO MOVOMS/
TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 110kV VOLTAGE RANGE CABLE LINES WITH CROSS-LINKED POLYETHYLENE INSULATION OUTDOOR
TERMINATION JOINTS**

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
	110 kV įtampos kabelių linijų su plastmasine izoliacija galinės lauko movos/ 110 kV voltage range cable lines with cross-linked polyethylene insulation outdoor termination joints	4 vnt./pcs.	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied	4 pcs.	
			Įrenginio ir pavaros žymėjimas/ Device and gear marking	EHFVC 123	
			Gamintojas/ Manufacturer	Suedkabel GmbH	
			Pagaminimo šalis/ Country of production	Germany	
1.	Standartai:/ Standards:				
1.1	Charakteristikos ir bandymai pagal/ Characteristics and tests according to	IEC 60840 arba lygiavertį / or equivalent ^{a)}	IEC 60840	Datenblatt EHFV-EHFVC 123	1
1.2	Gamintojo aplinkos apsaugos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate	ISO 14001 arba lygiavertį/ or equivalent ^{b)}	ISO 14001	Certificate-9001-14001- English-1	1
1.3	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate	ISO 9001 arba lygiavertį/ or equivalent ^{b)}	ISO 9001	Certificate-9001-14001- English-1	1
2.	Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions:				
2.1	Aukščiausiai eksploatavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C	+40 ^{a)}	+50	E117-14e	3
2.2	Žemiausiai eksploatavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C	-40 ^{a)}	-40	E117-14e	3

TS 2 priedas/Annex 2 to the TS

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	Aukščiausi įstaliavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest installation ambient temperature shall be not less than, °C	+40 ^{a)}	+40	68802	7
2.4	Žemiausioji įstaliavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest installation ambient temperature shall be not higher than, °C	0 ^{a)}	5	68802	7
2.5	Pastatymo aukštis virš jūros lygio/ Site altitude above sea level, m	≤1000 ^{a)}	≤1000	E117-14e	3
2.6	Eksploatavimo sąlygos/ Operating conditions	Lauko/ Outdoor ^{a)}	Outdoor	SUEDKABEL_Accessories_for_HV_and_EHV_XLP E-cables 2022	10
2.7	Taršos lygis pagal IEC/ TS 60815-3 ne mažesnis kaip/ Pollution level according to IEC/TS 60815-3 not less than	Vidutinis (C) ^{a)} / Medium (C) ^{a)}	D (III) heavy	E117-14e	3
3.	Elektromechaninės charakteristikos:/ Electromechanical characteristics:				
3.1	Maksimali ilgalaikė darbo įtampa (U _m) turi būti ¹⁾ / Maximum continuous service voltage (U _m) shall be ¹⁾ , kV	≥123 ^{a)}	123 (145 not possible)	Datenblatt EHFV-EHFVC 123	1
3.2	Tinklo dažnis/ Network frequency, Hz	50 ^{a)}	50	Datenblatt EHFV-EHFVC 123	1
3.3	Žaibo impulso atsparumo įtampa/ Lightning impulse withstand voltage, kV	≥550 ^{c)}	550	Datenblatt EHFV-EHFVC 123	1
3.4	Izoliacijos atsparumo įtampa (poveikio trukmė 30min.)/ Insulation withstand voltage (impact duration 30min.), kV	≥160 ^{c)}	≥160	Letter of conformity EHFVC	1
3.5	Dalinių išlydžių lygis prie 1.5U ₀ / Partial discharge level at 1.5U ₀ , pC	<5 ^{c)}	<5	Letter of conformity EHFVC	1
3.6	Aukščiausi ilgalaikė leistina izoliacijos įšilimo temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest allowable long-term insulation heating temperature shall be not less than, °C	+90 ^{a)}	+90	Letter of conformity EHFVC	1
3.7	Aukščiausi izoliacijos įšilimo temperatūra turi būti ne žemesnė kaip (poveikio trukmė 5s)/ Highest insulation heating temperature shall be not less than (impact duration 5s), °C	+250 ^{a)}	+250	Letter of conformity EHFVC	1

TS 2 priedas/Annex 2 to the TS

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
3.8	Minimalus srovės nuotėkio kelias turi būti ne mažesnis kaip/ Minimum creepage distance shall be not less than, mm	2464 ^{a)}		3160	Letter of confirmity EHFVC	1
3.9	Išorinė izoliacija turi būti/ External insulation shall be	Polymeric sheds ^{a)} / Polimeriniai sijačiai ^{a)}		Composite insulator, catalogue P.10	Datenblatt EHFV-EHFVC 123	1
3.10	Atraminų izoliatorių medžiaga turi būti/ Post insulators material shall be	Epoksidinė guma ^{a)} / Epoxy resin ^{a)}		Epoxy resin	zusätzliche Erklärung EHFVC	1
3.11	Elektrinio lauko išlyginimo būdas turi būti/ Electric field distribution method shall be	Geometrinis ^{a)} / Geometrical ^{a)}		Geometrical	zusätzliche Erklärung EHFVC	1
3.12	Įžeminimo prijungimas ir kontaktai movoje turi būti/ The grounding connection and coupling contacts shall be	Be litavimo ^{a)} / Without soldering ^{a)}		Without soldering	zusätzliche Erklärung EHFVC	1
3.13	Kabelio gyslos sujungiklis turi būti/ Cable conductor connector shall be	Varžtinis ^{a)} / Bolted ^{a)}		Bolted	zusätzliche Erklärung EHFVC	1
3.14	Movos užpildas (pagrindinė izoliacija) turi būti/ Joint filler (basic insulation) shall be	Alyva arba sausas ^{a)} / Oil or dry ^{a)}		Oil	SUEDKABEL_Accessories_for_HV_and_EHV_XLP E-cables_2022	10
3.15	Galimas polinkio kampas turi būti ne mažesnis kaip/ Allowable inclination shall be not less than	30° jeigu užpildas alyva/ if filler is oil ^{a)}	90° jeigu užpildas sausas/ if filler is dry ^{a)}	30	SUEDKABEL_Accessories_for_HV_and_EHV_XLP E-cables_2022	10

Pastabos:/ Notes:

¹⁾ – Aukščiausiasis įtampa neturi viršyti pagal IEC 60038 standartinės 145kV įtampos/ Highest voltage may not exceed IEC 60038 standard voltage of 145kV.

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

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

^{b)} - Sertifikato kopija/ Copy of the certificate.

^{c)} - Laboratorijos, akredituotos pagal ISO/IEC 17025 standarto reikalavimus atliktų tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the type test protocol provided by laboratory accredited according to ISO/IEC 17025.