

ELGA

ELEKTROS SKIRSTOMIEJI ĮRENGINIAI

VIDUTINĖS ĮTAMPOS
ORO LINIJŲ SKYRIKLIAI

LSP

BENDRAS APRAŠYMAS

LSP tipo oro linijų skyrikliai, pagaminti pagal UAB ELGA paruoštas technines sąlygas, keletą metų naudoti vidutinės įtampos, ilgų nuotolių oro linijose, patvirtino jų aukštą darbo patikimumą ir saugumą. Skyrikliai skirti komutuoti vienos ar trijų fazių linijas ir kitus elektrinius įrenginius elektros perdavimo oro linijomis tinkluose. Gerinant darbo patikimumą vidutinės įtampos tinkluose svarbu operatyviai izoliuoti ir šalinti galimas klaidas. Aukštų eksploatacinių savybių, nuotoliniu būdu valdomi oro linijų skyrikliai yra būtini klaidų išvengimui, o taip pat nepamainomi keičiantis tinklų apkrovai. Didėjant tinklo automatizavimo poreikiui vis labiau vertinamas patikimas oro linijų skyriklių darbas. Tvirta ir patikima skyriklių konstrukcija leidžia juos eksploatuoti įvairiomis klimato sąlygomis. Skyriklio metalo konstrukcijos pagamintos iš šalto valcavimo lakštinio plieno, kurios cinkuojamos karštu būdu, o tai garantuoja puikią paviršiaus apsaugą nuo korozijos. Skyriklių ir pavarų judančios dalys pagamintos iš bronzos, kuri užtikrina judamų paviršių slydimą ir atsparumą korozijai.

TECHINIAI DUOMENYS

		LSP-10	LSP-20
Vardinė įtampa	U, kV	12	24
Bandymo įtampa (50-60) Hz, 1 min	$U_{(1 \text{ min})}$, kV	42 (48)	50 (60)
Impulsinė izoliacijos įtampa (1,2-50) μ s	U, kV	75 (85)	125 (145)
Vardinė srovė	I_n , A	200-400-630	200-400-630
Leistina išjungimo srovė	I_n , A	25 (20 CO)	15 (20 CO)
Leistina maksimali tranzitinė trumpo jungimo srovė	$I_{cw(3s)}$, kA	12,5; 16; 20	8; 12,5; 16
Leistina maksimali trumpo jungimo smūgio srovė	I_{cm} , kA	31,5; 40; 50	20; 31,5; 40
Skyriklio darbo mechaninis resursas	CO ciklai	2000	2000

PRISTATYMAS

Skyrikliai pristatomi surinkti ir sureguliuoti. Standartinę komplektaciją sudaro: skyriklis, metalinis stovas, rankinis valdymo mechanizmas. Skyrikliai gali būti pristatyti be metalinio stovo, kai klientas pageidauja skyriklių tvirtinti prie kitos konstrukcijos. Skyrikliai gali būti komplektuojami ir su elektromechanine pavarą valdoma nuotoliniu būdu.

TIPINIAI BANDYMAI

LSP skyrikliai atitinka IEC 60265, IEC 61128, IEC 61129, GOST 689-90 standartus. Jie buvo sėkmingai išbandyti akredituotoje Varšuvos aukštos įtampos laboratorijoje IEL.



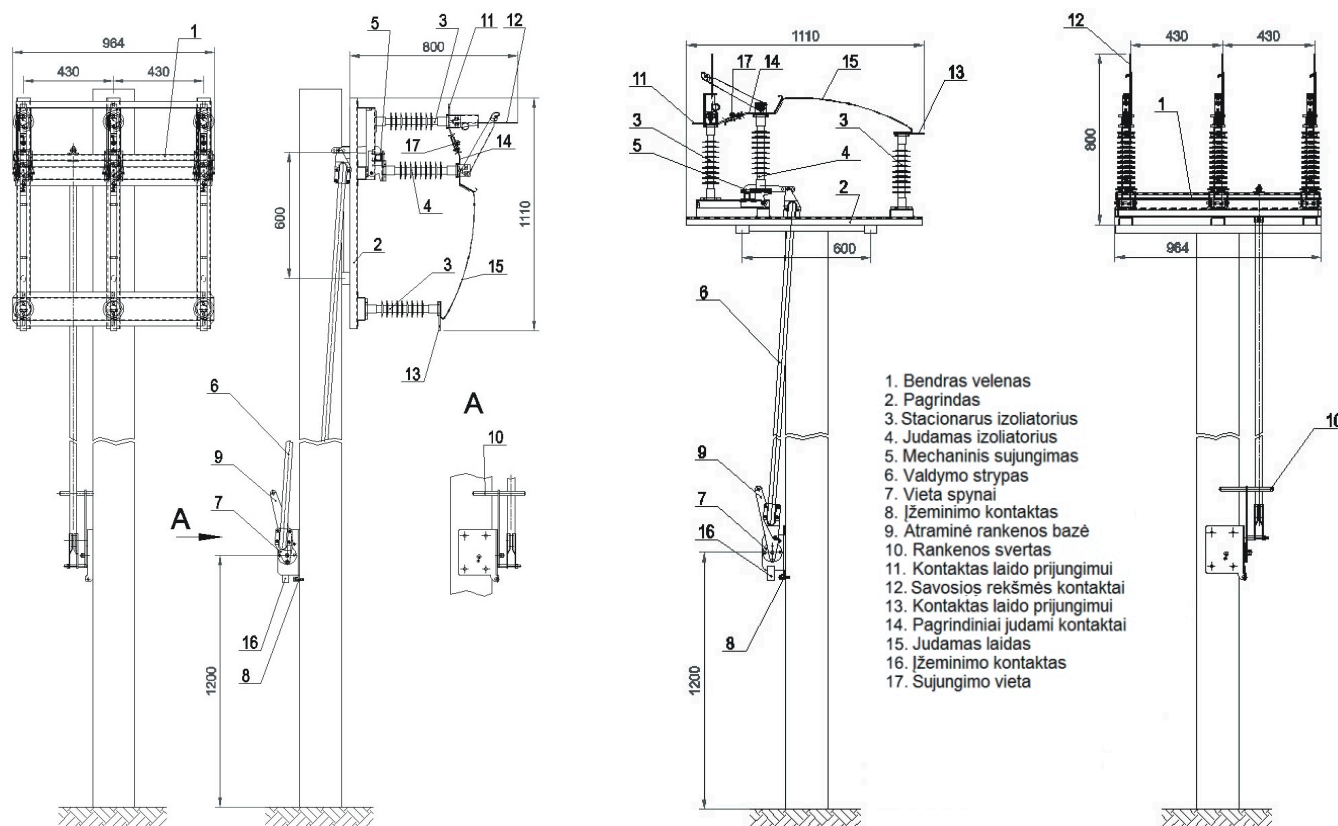
IZOLIATORIAI

Polimeriniai izoliatoriai, naudojami LSP skyrieliuose, yra lengvi, bet tvirti, kad atlaikytų elektros išlydžius. Izoliatorių apsauginei dangai naudojamas silikonas, kuris yra žinomas kaip patikima polimerinė medžiaga, užtikrinanti ilgalaikį izoliatorių paviršiaus elektrotechninį atsparumą ir izoliatorių stiklo plastiko šerdies apsaugą nuo išorinės aplinkos poveikio.

Silikono hidrofobinės savybės leidžia LSP skyriklius naudoti net stipraus užterštumo teritorijose. Dėl didelio izoliatorių silikininės dangos atsparumo ultravioletiniams spinduliams, drėgmei, karščiui ir šalčiui LSP skyrikliai tinkami naudoti įvairiomis klimato sąlygomis.

Net užteršti izoliatoriai išlaiko hidrofobinės savybes dėl mažo molekulinio svorio molekulių difuzijos į užterštą paviršių. Patirtis rodo, kad izoliatorių silikininės dangos atsparumas vandeniui išlieka aukšto lygio visą jo tarnavimo laiką. Daugeliu atvejų izoliatorių visiškai nereikia valyti arba valymas būna minimalus, o tai sumažina eksploatacijos išlaidas. Izoliatorių dalys tarpusavyje tampriai susietos ir sandarios, todėl izoliatorius galima valyti aukšto slėgio vandens srove nesibaiminant išsihermetizavimo pavojaus.

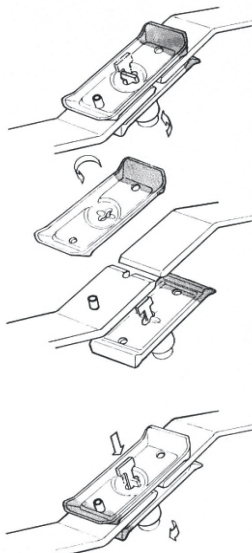
24kV LSP-20 skyrikliai gali būti tiekiami ir su HA-24 tipo epoksidinės dervos izoliatoriais.



1. Bendras velenas
2. Pagrindas
3. Stacionarus izoliatorius
4. Judamas izoliatorius
5. Mechaninis sujungimas
6. Valdymo strypas
7. Vieta spynei
8. Įžeminimo kontaktas
9. Atraminė rankenos bazė
10. Rankenos svertas
11. Kontaktas laido prijungimui
12. Savosios rekšmės kontaktai
13. Kontaktas laido prijungimui
14. Pagrindiniai judami kontaktai
15. Judamas laidas
16. Įžeminimo kontaktas
17. Sujungimo vieta

KONTAKTAI

Visos dalys, kuriomis teka srovė, pagamintos iš vario. Kontakto suspaudimo jėga užtikrinama nerūdijančio plieno spyruoklių pagalba. Praelgintas kontakto tarnavimo laikas dėl galimybės apsukti kontaktą.



Rekomenduojamas izoliatorių naudojimas (pagal IEC 815 standartą)

Užteršimo lygis U _n , kV	I	II	III	IV	Naudotas izoliatorius
	Izoliatoriaus tipas IOSK 4/10 II				
12	•	•	•	-	LSP-10
17.5	•	-	-	-	LSP-10

Užteršimo lygis U _n , kV	I	II	III	IV	Naudotas izoliatorius
	Izoliatoriaus tipas IOSK 4/10 IV				
12	•	•	•	•	LSP-10
17,5	•	•	•	-	LSP-20
24	•	-	-	-	LSP-20

Užteršimo lygis U _n , kV	I	II	III	IV	Naudotas izoliatorius
	Izoliatoriaus tipas IOSK 4/20 II				
12	•	•	•	•	LSP-0
17,5	•	•	•	•	LSP-20
24	•	•	•	-	LSP-20

ELGA UAB

Pramonės g. 12
LT-78150 Šiauliai, Lietuva
Tel.: +370 41 594710
Faks.: +370 41 594725
El.paštas: info@elga.lt
Internetas: www.elga.lt