**6.1. TECHNINIAI PARAMETRAI IR REIKALAVIMAI**

**KABELIAMS SU PLASTIKINE IZOLIACIJA IKI 1 KV, SKIRTIEMS KLOTI, PATALPOSE, ŽEMĖJE IR ATVIRAME ORE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai ir reikalavimai** | **Dydis, sąlyga** |
| 1. | Standartas | LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1 |
| 2. | Tipiniai bandymai turi būti Europos Sąjungos Šalies akredituotoje laboratorijoje, turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES | Pateikti:   * akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; * pilnas atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas. |
| 3. | Vardinė įtampa U0/U | ≥ 0,6/1 kV |
| 4. | Maksimalioji įtampa | 1,2 kV |
| 5. | Vardinis dažnis | 50 Hz |
| 6. | Eksploatavimo sąlygos | * patalpose; * žemėje; * atvirame ore; |
| 7. | Aplinkos temperatūra | -35 ... +35 °C |
| 8. | Kabelio konstrukcija: |  |
| 8.1. | Laidininkų skaičius | 4; |
| 8.2. | Laidininkas | Atkaitintas aliuminis; |
| 8.3. | Laidininko tipas | 1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą. |
| 8.4. | Laidininkų izoliacija | XLPE |
| 8.5. | Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas | Pagal LST 1555 ( LST HD 308) arba IEC 60757 |
| 8.6. | Išorinis apvalkalas | Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE |
| 8.7. | Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo | Visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta. |
| 9. | Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra | + 90 °C |
| 10. | Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui ( 5 s) | + 250 °C |
| 11. | Žemiausia klojimo temperatūra | ≥ -10 °C |
| 12. | Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai | Nurodoma projekte pagal 1 lentelę |
| 13. | Minimalus lenkimo spindulys | ≤ 12xD  D – išorinis kabelio skersmuo |
| 14. | Tarnavimo laikas | > 40 metų |
| 15. | Garantinis laikas | ≥ 24 mėnesiai |

**Iki 1000 V kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai**

1 lentelė

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Laidininko skerspjūvio plotas, mm2 | Laidininko konstrukcija\* | Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km | Ilgalaikė gyslos (+70°C) darbinė srovė grunte, A\*\* | Ilgalaikė gyslos (+90°C) darbinė srovė ore, A\*\* |
| **Aliuminio gyslomis** | | | | |
| 4x25 | SM/RM | 1,2 | 100 | 120 |
| 4x35 | SM | 0,868 | 125 | 125 |
| 4x50 | SM | 0,641 | 150 | 152 |
| 4x70 | SM | 0,433 | 185 | 196 |

\* RE – apvalus monolitinis; RM – apvalus daugiavielis; SM - sektorinis daugiavielis.

\*\*Ilgalaikės darbinės srovės aliuminiams laidininkams nurodytos pagal LST 1702 (HD 603) standartą, kai grunto temperatūra +15 °C, oro +25 °C.