**iki 750 V stacionariosios instaliacijos variniai kabeliai.**

**techniniai reikalavimai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai ir reikalavimai** | **Dydis, sąlyga** |
|  | Kabelio konstrukcijos standartas | LST 2010 arba LST 2011\*\* |
|  | Vardinė įtampa U0/U\* | * **300/500 V**
* **450/750 V**
 |
|  | Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)\* | * **Eca;**
* **Dca s2d2a2;**
* **Cca s1d1a1;**

pagal LST EN 50575 standartą |
|  | Kabelio gyslų išdėstymas (geometrinė forma)\* | * **Apvalus**
* **Plokščias**
 |
|  | Laidininkų skaičius | * **2;**
* **3;**
* **4;**
* **5**
 |
|  | Laidininkų skerspjūvio plotas | **1,5...25 mm2 apvaliesiems kabeliams****1,0...4,0 mm2 plokštiesiems kabeliams** |
|  | Laidininkas\* | Vario |
|  | Laidininko tipas | * **1 klasė (monolitinis)**
* **2 klasė (daugiavielis tik apvaliesiems kabeliams)**

pagal LST EN 60228 standartą. |
|  | Žemiausia klojimo temperatūra | -5 °C  |
|  | Papildomi reikalavimai\* | **.............................................****..............................................** |
|  | Žiniaraščio įrašo pavyzdys | Apvalus vidaus Cu kabelis 3x1,5 LST 2010, Dca s2,d2,a2; 300/500 V |

**\*Pasirenkamos reikšmės**

\*\* LST 2011 rekomenduojamas taikyti mažo dūmingumo behalogeniams kabeliams (be PVC)

**IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE ,**

**PATALPOSE IR ATVIRAME ORE.**

**Techniniai reikalavimai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai ir reikalavimai** | **Dydis, sąlyga** |
| 1. | Kabelio konstrukcijos standartas | LST 1702 (HD 603) arba LST 1703 (HD 604)\*\* |
| 2. | Vardinė įtampa U0/U | 0,6/1 kV |
| 3. | Maksimalioji įtampa | 1,2 kV |
| 4. | Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)\* | * **Eca;**
* **Dca s2d2a2;**
* **Cca s1d1a1;**

pagal LST EN 50575 standartą |
| 5. | Laidininkų skaičius | * **1;**
* **2;**
* **3;**
* **4;**
* **5**
 |
| 6. | Laidininkų skerspjūvio plotas | **1,5...1000 mm2** |
| 7. | Laidininkas\* | * **Vario**
* **Aliuminio**
 |
| 8. | Laidininko tipas | * **1 klasė (monolitinis)**
* **2 klasė (daugiavielis)**

pagal LST EN 60228 standartą. |
| 9. | Žemiausia klojimo temperatūra | -10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis-5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis |
| 10. | Papildomi reikalavimai\* | **.............................................****.............................................** |
|  | Žiniaraščio įrašo pavyzdys | Vidaus Cu kabelis 4x16 LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Dca s2,d2,a2; 0,6/1 kV |

 **\*Pasirenkamos reikšmės**

 \*\* LST 1703 rekomenduojamas taikyti mažo dūmingumo behalogeniams kabeliams (be PVC)

**ugniai atsparūs variniai kabeliai.**

**techniniai reikalavimai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai ir reikalavimai** | **Dydis, sąlyga** |
|  | Standartas | LST EN 50200 arba LST EN 50362  |
|  | Vardinė įtampa U0/U\* | **300/500 V** **600/1000 V** |
|  | Užtikrinantis gaistinės saugos inžinerinių sistemų darba ne trumpiau nei:\* | * **60 min;**
* **90 min;**

pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartą |
|  | Kabelio konstrukcija: |  |
|  | Laidininkų skaičius x skerspjūvio plotas\* | **[...] x [...] mm²** |
|  | Laidininkas\* | Vario |
|  | Laidininko tipas | * **1 klasė (monolitinis)**
* **2 klasė (daugiavielis)**

pagal LST EN 60228 standartą. |
|  | Žemiausia klojimo temperatūra | -5 °C  |
|  | Papildomi reikalavimai\* | **.............................................****.............................................** |
|  | Žiniaraščio įrašo pavyzdys | Ugniai atsparus Cu kabelis 3x1,5 LST EN 50200 arba LST EN 50362, min 60 min. 300/500V |

 **\*Pasirenkamos reikšmės**

**10 kV VIENGYSLIAI IR TRIGYSLIAI KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA,**

***SKIRTI KLOTI PATALPOJE***

**techniniai reikalavimai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai ir reikalavimai** | **Dydis, sąlyga** |
| 1. | Standartas | LST HD 620 arba IEC 60502-2; |
| 2. | Pateikti:* Nepriklausomos sertifikavimo įstaigos išduotą produkto sertifikatą ir tipinių bandymų protokolą, kurio pagrindu buvo išduotas sertifikatas. Sertifikavimo įstaigai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis EA narys;

Pilnaverčių Europos akreditacijos organizacijos (angl. European co-operation for Accreditation) narių sąrašas: <http://www.european-accreditation.org/ea-members>. |
| 3. | Vardinė įtampa | 10 kV |
| 4. | Maksimalioji įtampa | 12 kV |
| 5. | Vardinis dažnis | 50 Hz |
| 6. | Eksploatavimo sąlygos  | Patalpoje |
| 7. | Aplinkos temperatūra | -35 ... +35°C |
| 8. | Kabelio konstrukcija |  |
| 8.1. | Laidininkų skaičius\* | **1 arba 3** |
| 8.2. | Laidininkas | Suvytas, supresuotas apvalus aliuminio laidininkas pagal LST EN 60228 2 klasę |
| 8.3. | Laidininko ekranas | Pusiau laidus XLPE |
| 8.4. | Izoliacija | XLPE |
| 8.5. | Izoliacijos ekranas | Pusiau laidus XLPE |
| 8.6. | Išilginis vandens blokavimas | Nėra |
| 8.7. | Skersinis drėgmės blokavimas  | Nėra |
| 8.8. | Metalo ekranas  | Apvalių varinių vielų, spirališkai užvyniotų ant izoliacijos ekrano |
| 8.9. | Apvalkalas | Nepalaikantis degimo PE arba PVC |
| 9. | Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra | + 90 °C |
| 10. | Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui ( 5 s) | + 250 °C |
| 11. | Žemiausia klojimo temperatūra  | -20°C |
| 12. | Dielektrinių nuostolių faktorius (tg δ), esant 50Hz, 95–100 °C | < 0,6x10-3 |
| 13. | Minimalus kabelio lenkimo spindulys | ≤ 15xDD – išorinis kabelio skersmuo |
| 14. | Maksimali leistinoji tempimo jėga  | Sx30 N/mm2S – bendras laidininkų skerspjūvio plotas, mm2 |
| 15. | Tarnavimo laikas | > 40 metų |
| 16. | Garantinis laikas | ≥ 24 mėnesių |

 **\*Pasirenkamos reikšmės**

**10 kV VIENGYSLIAI IR TRIGYSLIAI KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA,**

***SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE IR ATVIRAME ORE*.**

**techniniai reikalavimai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai ir reikalavimai** | **Dydis, sąlyga** |
| 1. | Standartas | LST HD 620 arba IEC 60502-2; |
| 2. | Pateikti:* Nepriklausomos sertifikavimo įstaigos išduotą produkto sertifikatą ir tipinių bandymų protokolą, kurio pagrindu buvo išduotas sertifikatas. Sertifikavimo įstaigai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis EA narys;

Pilnaverčių Europos akreditacijos organizacijos (angl. European co-operation for Accreditation) narių sąrašas: <http://www.european-accreditation.org/ea-members>. |
| 3. | Vardinė įtampa | 10 kV |
| 4. | Maksimalioji įtampa | 12 kV |
| 5. | Vardinis dažnis | 50 Hz |
| 6. | Eksploatavimo sąlygos  | Žemėje ir atvirame ore |
| 7. | Aplinkos temperatūra | -35 ... +35°C |
| 8. | Kabelio konstrukcija |  |
| 8.1. | Laidininkų skaičius\* | **1 arba 3** |
| 8.2. | Laidininkas | Suvytas, supresuotas apvalus aliuminio laidininkas pagal LST EN 60228 2 klasę su išilginiu drėgmės barjeru |
| 8.3. | Laidininko ekranas | Pusiau laidus XLPE |
| 8.4. | Izoliacija | XLPE |
| 8.5. | Izoliacijos ekranas | Pusiau laidus XLPE |
| 8.6. | Išilginis vandens blokavimas | Drėgmėje brinkstanti pusiau laidi juosta ir drėgmėje brinkstantis užpildas  |
| 8.7. | Skersinis drėgmės blokavimas  | Persidengianti aliuminio folija pritvirtinta prie išorinio apvalkalo |
| 8.8. | Metalo ekranas  | Apvalių varinių vielų, spirališkai užvyniotų ant izoliacijos ekrano |
| 8.9. | Apvalkalas | Atsparus atmosferos bei UV poveikiui PE |
| 9. | Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra | + 90 °C |
| 10. | Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui ( 5 s) | + 250 °C |
| 11. | Žemiausia klojimo temperatūra  | -20°C |
| 12. | Dielektrinių nuostolių faktorius (tg δ), esant 50Hz, 95–100 °C | < 0,6x10-3 |
| 13. | Minimalus kabelio lenkimo spindulys | ≤ 15xDD – išorinis kabelio skersmuo |
| 14. | Maksimali leistinoji tempimo jėga  | Sx30 N/mm2S – bendras laidininkų skerspjūvio plotas, mm2 |
| 15. | Tarnavimo laikas | > 40 metų |
| 16. | Garantinis laikas | ≥ 24 mėnesių |

**\*Pasirenkamos reikšmės**