|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| APPROVED by |  | PATVIRTINTA |  |
| LITGRID AB 2020 |  | LITGRID AB 2020 m. |  |
|  |  |  |  |
| Transmission grid department |  | Perdavimo tinklo departamento | |
| director direction No. |  | direktoriaus nurodymu Nr. | |

**STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI LAUKO IR VIDAUS SPINTŲ VIDINIO MONTAŽO LAIDAMS /**

**STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR INDOOR & OUTDOOR CABINETS INTERNAL INSTALATION WIRING LEADS**

| 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 Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier’s proposal documents | |
| Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No. | Psl. Nr./  Pg. No |
|  | Lauko ir vidaus spintų vidinio montažo laidas/ Indoor & outdoor cabinets internal installation wiring lead |  | Laido tipo žymėjimas pagal gamintojo katalogą/ Lead type marking according to the manufacturer‘s catalog: |  | |
| Gamintojas/ Manufacturer |  | |
| Pagaminimo šalis/ Country of production |  | |
|  | **Standartai:/ Standards:** | | | | |
|  | Laidai su termoplastinio polivinilchlorido izoliacija pagal vieną iš nurodytų standartų/ Leads with thermoplastic PVC insulation according to one of the following standards | LST EN 50525-2-31  DIN VDE 0281-3 |  |  |  |
|  | Atsparumas ugniai turi būti išbandytas pagal/ Fire resistance shall be tested in accordance to | LST EN 60332-1 (IEC 60332-1) |  |  |  |
|  | **Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:** | | | | |
|  | Eksploatavimo sąlygos/ Operating conditions | Patalpoje ir atvirame ore/ Indoors and open air |  |  |  |
|  | Maksimali leistina ilgalaikio darbo (eksploatavimo aplinkos) temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest operating ambient temperature shall be not less than\*, oC | +70 |  |  |  |
|  | Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than\*, oC | -30 |  |  |  |
|  | Leistina instaliavimo temperatūra ne aukštesnė kaip/ Permissible installation temperature shall be not higher than\*, oC | -5 |  |  |  |
|  | Leistina laidininko temperatūra trumpo jungimo metu (kai trumpo jungimo trukmė iki 5s) turi būti ne žemesnė kaip/  Permissible short circuit temperature (when short circuit duration up to 5 sec) of the conductor shall be not less than\*, oC | +160 |  |  |  |
|  | **Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija/ Main characteristics and construction:** | | | | |
|  | Vardinė įtampa U0/U / Nominal voltage U0/U, V | ≥ 300/500 |  |  |  |
|  | Bandymo įtampa/ Test voltage, V D.C. | ≥ 500 |  |  |  |
|  | Minimalus laido lenkimo spindulys turi būti ne mažesnis kaip / Minimum lead bending radius shall be not less than, mm | Dx8 |  |  |  |
|  | Laidininko izoliacija / Conductor’s insulation | PVC |  |  |  |
|  | Laidininkų tipai (reikalavimas netaikomas pagrindinės įrangos gamintojų lauko spintoms)/ Conductor‘s types (this requirement does not apply to primary equipment manufacturers outdoor cabinets) | | | | |
|  | Lauko spintų vidinio montažo laidams/ For Outdoor cabinets wiring leads\* | Monolitinė apvali atkaitinto vario gysla/ Single round annealed copper wire  1,0 mm2 |  |  |  |
|  | Vidaus spintų vidinio montažo laidams/ For indoor cabinets wiring leads\* | Lanksti, daugiavielė suvytų atkaitintų varinių vijų gysla/ Annealed cooper wires, stranded flexible  1,0 mm2 |  |  |  |
|  | Garantinis laikas ne mažesnis kaip, m/ Warranty not less than, years | 2 |  |  |  |
| Pastaba/ Note:  \* - Techniniame projekte gali būti koreguojamos reikšmės, **tačiau tik griežtinant reikalavimus**, atsižvelgiant į faktinius aplinkos sąlygų duomenis/ - During Technical design, values can be adjusted, **but only to more worst conditions**, according to actual environmental conditions data. | | | | | |