

**Techninių reikalavimų Nr. – 8.2.3**

(Versija 2) Data: 2021-08-01

**0,4 – 35 KV NEIZOLIUOTI ALIUMININIAI SU PLIENINIŲ VIJŲ ŠERDIMI LAIDAI**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės</b>	<b>Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės</b>
1.	Gaminys turi atitikti standartą	LST EN 50182
2.	Kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas	ISO 9001
3.	Laidams turi būti atlikti tipo bandymai (angl. Type Tests) laboratorijoje	Pagal LST EN 50182 (EN 50182) standartą
3.1.	Atlikti laidų suardančios mechaninės apkrovos (angl. Tensile Breaking Strength) tipo bandymai	Pagal standarto LST EN 50182 6.4.8 punkto reikalavimus
4.	Eksploatavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei	-35° ... +35° C
5.	Laido sandara	Neizoliuotas daugiavielis aliumininis su cinkuotų plieninių vijų šerdimi
6.	Aliuminio lydinio vijų klasė pagal LST EN 60889	AL1
7.	Cinku padengtų plieninių vijų klasė pagal LST EN 50189	ST1A
8.	Aliuminio vijų sluoksnio skerspjūvio plotas	Nustatoma užsakant: 48,3 mm <sup>2</sup> ± 2 %; 69,9 mm <sup>2</sup> ± 2 %; 94,4 mm <sup>2</sup> ± 2 %; 121,6 mm <sup>2</sup> ± 2 %.
9.	Laidą suardanti mechaninė apkrova (aliuminio vijų sluoksnio skerspjūvio plotas)	Nustatoma užsakant: ≥ 16,8 kN (48,3 mm <sup>2</sup> ± 2 %); ≥ 26,2 kN (69,9 mm <sup>2</sup> ± 2 %); ≥ 34,9 kN (94,4 mm <sup>2</sup> ± 2 %); ≥ 44,5 kN (121,6 mm <sup>2</sup> ± 2 %).
10.	1 km laido varža, esant nuolatinei srovei prie +20° C (aliuminio vijų sluoksnio skerspjūvio plotas)	Nustatoma užsakant: ≤ 0,60 Ω/km (48,3 mm <sup>2</sup> ± 2 %); ≤ 0,44 Ω/km (69,9 mm <sup>2</sup> ± 2 %); ≤ 0,31 Ω/km (94,4 mm <sup>2</sup> ± 2 %); ≤ 0,25 Ω/km (121,6 mm <sup>2</sup> ± 2 %).

11.	Laido masė (aliuminio vijų sluoksnio skerspjūvio plotas)	Nustatoma užsakant: $\leq 195 \text{ kg/km}$ ( $48,3 \text{ mm}^2 \pm 2 \%$ ); $\leq 283 \text{ kg/km}$ ( $69,9 \text{ mm}^2 \pm 2 \%$ ); $\leq 385 \text{ kg/km}$ ( $94,4 \text{ mm}^2 \pm 2 \%$ ); $\leq 491 \text{ kg/km}$ ( $121,6 \text{ mm}^2 \pm 2 \%$ ).
12.	Plieninių vijų apsauga nuo korozijos	Suteptos antikorozinio tepalu pagal LST EN 50182 standarto priedą B, variantas 1÷4 (angliškai „Case 1÷4“)
13.	Tepalo lašėjimo temperatūra	$\geq 200^\circ \text{ C}$
14.	Tarnavimo laikas	$\geq 25$ metai