

Elektrilised lähteandmed

Sümbol	Kirjeldus	110 kV	Märkused
1. Pinged			
U _s	U _s – suurim võrgupinge [kV]	123	EVS-EN 60071-1:2006
U _{90%_ff_is}	Liinile paigaldatud isolaatorketi suurim 90% taluvuspinge välguimpulssidel [kV]	550	EVS-EN 60071-1:2006
U _{e2 %_sf}	Faasi ja maa vahelisele õhkvahele mõjuv 2 % aeglase tõusuga liigpinge (s.o aeglase tõusuga liigpinge väärtus, mille ületamise tõenäosus on 2 %) [kV]	230	EVS-EN 60071-1:2006
2. Isolatsioon ja õhkvahele			
λ _{ef}	Ühiklekeraja pikkus [mm/kV]	34,7 (43,3)	EVS-EN 50341-2-20:2018
k _a	Kõrgustegur	1,00	EVS-EN 50341-2-20:2018
D _{el}	Juhe-aken (K _g = 1,25) [mm]	1010	EVS-EN 50341-2-20:2018
	Juhe-mast (K _g = 1,45) [mm]	970	EVS-EN 50341-2-20:2018
	juhe-liiniväline objekt (K _g = 1,30) [mm]	1000	EVS-EN 50341-2-20:2018
D _{pp}	Juhe-juhe (K _g = 1,60) [mm]	1120	EVS-EN 50341-2-20:2018
D _{50Hz p-e}	Õhkvahele faas - maa [mm]	210	EVS-EN 50341-2-20:2018
D _{50Hz p-p}	Õhkvahele faas - faas [mm]	350	EVS-EN 50341-2-20:2018
3. Pingelaste tööde ohutusvahemikud			
K _s	Statistiline varutegur	1,00	EVS-EN 61472:2013
u _{e2}	Liigpinge amplituudväärtus suhtarvudes	2,20	EVS-EN 61472:2013
k _s	Standard hälve	0,936	EVS-EN 61472:2013
k _f	Juhtivustegur	1,00	EVS-EN 61472:2013
k _g	Kujutegur (faas – maa)	1,20	EVS-EN 61472:2013
k _i	Kahjustatud isolaatorite tegur	1,00	EVS-EN 61472:2013
D _E	Ergonoomiline kaugus [mm]	300	EVS-EN 61472:2013
D _A	Pingelaste tööde minimaalne õhkvahele [mm]	900	EVS-EN 61472:2013
D _A + laius		1900	EVS-EN 61472:2013
D _A + pikkus		2900	EVS-EN 61472:2013
4. Äikesekindlus			
T _d	Äiksepäevade arv aastas	22	ENSV Kliimaatlase kaart
N _g	Välgu tabamuste arv aastas	1,9	Erikssoni meetod
SFFOR	Läbimurdest isolatsiooni ületööke	0,10	Ahela nimipingel 110 kv
BFR	Vastassuunalisi ületööke	1,5	Ahela nimipingel 110 kv