

elering ÜHENDAME ENERGIAD			330/110kV Tartu-Sindi õhuliini ehitus										KPL1010-K2.2-T7.2 TJ	
EMPOWER			330 kV faasijuhtmete ripete tabel										Lehekülg 1/3	
POS N°	Masti nr N°-N°	VISANGU PIKKUS m	ÜHE JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), KOLME JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), RIPE f ENNE JA RIPE f _i PEALE VENIMIST MEETRITES (m) ÕHUTEMPERAATUURIL t (°C)											AASTA KESKMINE PINGSUS
				-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	N/mm ²
Faasijuhe 3x(402-AL1/52-ST1A)														
1	103Y- 109Y	447	T, [daN]	3428	3358	3291	3227	3165	3106	3050	2996	2944	2894	65
			3T, [daN]	10283	10073	9873	9680	9496	9319	9150	8987	8831	8681	
			f, m	10,97	11,20	11,43	11,65	11,88	12,11	12,33	12,55	12,78	13,00	
			fl, m	11,53	11,77	12,01	12,26	12,49	12,73	12,96	13,20	13,43	13,66	
	103Y-104Y	428	f, m	10,03	10,24	10,45	10,66	10,87	11,07	11,28	11,48	11,68	11,89	
	104Y-105Y	451	f, m	11,15	11,38	11,61	11,84	12,07	12,30	12,53	12,76	12,98	13,21	
	105Y-106Y	451	f, m	11,15	11,38	11,61	11,84	12,07	12,30	12,53	12,76	12,98	13,21	
	106Y-107Y	451	f, m	11,15	11,38	11,61	11,84	12,07	12,30	12,53	12,76	12,98	13,21	
	107Y-108Y	451	f, m	11,15	11,39	11,62	11,85	12,08	12,31	12,53	12,76	12,99	13,21	
	108Y-109Y	451	f, m	11,15	11,38	11,61	11,84	12,07	12,30	12,53	12,75	12,98	13,20	
2	109Y- 117Y	443	T, [daN]	3434	3363	3295	3230	3168	3108	3051	2996	2943	2893	65
			3T, [daN]	10302	10090	9886	9691	9504	9324	9153	8988	8829	8678	
			f, m	10,77	10,99	11,22	11,45	11,67	11,90	12,12	12,34	12,56	12,78	
			fl, m	11,32	11,56	11,80	12,04	12,28	12,52	12,75	12,98	13,21	13,44	
	109Y-110Y	443	f, m	10,76	10,99	11,22	11,44	11,67	11,89	12,11	12,34	12,56	12,78	
	110Y-111Y	448	f, m	11,01	11,25	11,48	11,71	11,94	12,17	12,40	12,62	12,85	13,08	
	111Y-112Y	437	f, m	10,48	10,70	10,92	11,14	11,36	11,58	11,79	12,01	12,23	12,44	
	112Y-113Y	443	f, m	10,76	10,99	11,21	11,44	11,67	11,89	12,11	12,33	12,56	12,78	
	113Y-114Y	445	f, m	10,84	11,07	11,30	11,53	11,75	11,98	12,20	12,43	12,65	12,87	
	114Y-115Y	443	f, m	10,76	10,99	11,22	11,44	11,67	11,89	12,11	12,34	12,56	12,78	
	115Y-116Y	443	f, m	10,75	10,97	11,20	11,43	11,65	11,87	12,10	12,32	12,54	12,76	
	116Y-117Y	443	f, m	10,77	10,99	11,22	11,45	11,67	11,90	12,12	12,34	12,56	12,78	
3	117Y- 118Y	440	T, [daN]	3439	3368	3299	3233	3170	3110	3052	2996	2943	2892	65
			3T, [daN]	10318	10103	9897	9699	9510	9329	9155	8988	8828	8675	
			f, m	10,60	10,83	11,05	11,28	11,50	11,73	11,95	12,17	12,39	12,61	
			fl, m	11,15	11,39	11,63	11,87	12,11	12,34	12,57	12,81	13,03	13,26	
	117Y-118Y	440	f, m	10,60	10,83	11,05	11,28	11,50	11,73	11,95	12,17	12,39	12,61	
4	118Y- 121Y	353	T, [daN]	3623	3520	3421	3327	3238	3153	3073	2996	2923	2853	65
			3T, [daN]	10869	10559	10264	9982	9715	9460	9218	8988	8769	8560	
			f, m	6,46	6,65	6,84	7,03	7,23	7,42	7,62	7,81	8,01	8,20	
			fl, m	6,85	7,06	7,28	7,49	7,71	7,92	8,13	8,34	8,55	8,76	
	118Y-119Y	350	f, m	6,36	6,55	6,73	6,92	7,11	7,31	7,50	7,69	7,88	8,07	
	119Y-120Y	354	f, m	6,51	6,70	6,90	7,09	7,29	7,48	7,68	7,88	8,07	8,27	
	120Y-121Y	354	f, m	6,51	6,70	6,89	7,08	7,28	7,48	7,67	7,87	8,07	8,26	
5	121Y- 126Y	430	T, [daN]	3458	3383	3311	3243	3177	3114	3054	2996	2941	2888	65
			3T, [daN]	10374	10149	9934	9728	9531	9343	9162	8989	8823	8664	
			f, m	10,05	10,27	10,49	10,71	10,93	11,16	11,38	11,59	11,81	12,03	
			fl, m	10,58	10,82	11,05	11,29	11,53	11,76	11,99	12,22	12,45	12,67	
	121Y-122Y	449	f, m	10,97	11,21	11,45	11,70	11,94	12,18	12,42	12,66	12,90	13,13	
	122Y-123Y	441	f, m	10,59	10,83	11,06	11,30	11,53	11,76	11,99	12,22	12,45	12,68	
	123Y-124Y	449	f, m	10,97	11,22	11,46	11,70	11,94	12,18	12,42	12,66	12,90	13,14	
	124Y-125Y	436	f, m	10,36	10,59	10,82	11,05	11,28	11,50	11,73	11,96	12,18	12,41	
	125Y-126Y	348	f, m	6,57	6,72	6,86	7,01	7,15	7,30	7,44	7,58	7,72	7,87	
6	126Y- 128Y	422	T, [daN]	3473	3395	3321	3250	3183	3118	3056	2997	2940	2885	65
			3T, [daN]	10418	10186	9964	9751	9548	9354	9168	8990	8819	8656	
			f, m	9,64	9,86	10,08	10,30	10,52	10,74	10,95	11,17	11,39	11,60	
			fl, m	10,15	10,39	10,63	10,87	11,10	11,33	11,56	11,79	12,01	12,24	
	126Y-127Y	417	f, m	9,43	9,65	9,86	10,08	10,29	10,50	10,72	10,93	11,14	11,35	
	127Y-128Y	426	f, m	9,84	10,07	10,29	10,52	10,74	10,96	11,18	11,41	11,63	11,85	

elering ÜHENDAME ENERGIAD			330/110kV Tartu-Sindi õhuliini ehitus II ehitusetapp, Oiu - Viljandi										KPL1010-K2.2-T7.2 TJ	
EMPOWER			330 kV faasijuhtmete ripete tabel										Lehekülg 2/3	
POS N°	Masti nr N°-N°	VISANGU PIKKUS m	ÜHE JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), KOLME JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), RIPE f ENNE JA RIPE f _i PEALE VENIMIST MEETRITES (m) ÕHUTEMPERAATUURIL t (°C)											AASTA KESKMINE PINGSUS
				-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	N/mm ²
7	128Y- 133Y	408	T, [daN]	3499	3417	3339	3264	3193	3124	3059	2997	2937	2880	65
			3T, [daN]	10497	10251	10016	9792	9578	9373	9178	8991	8812	8641	
			f, m	8,96	9,18	9,39	9,61	9,82	10,04	10,25	10,46	10,68	10,89	
			fl, m	9,46	9,69	9,92	10,16	10,39	10,62	10,84	11,07	11,29	11,51	
	128Y-129Y	358	f, m	6,90	7,06	7,23	7,40	7,56	7,73	7,89	8,05	8,22	8,38	
	129Y-130Y	431	f, m	9,98	10,22	10,46	10,70	10,94	11,18	11,42	11,66	11,89	12,13	
	130Y-131Y	418	f, m	9,39	9,61	9,84	10,06	10,29	10,51	10,73	10,96	11,18	11,40	
	131Y-132Y	450	f, m	10,90	11,17	11,43	11,69	11,95	12,21	12,47	12,73	12,99	13,25	
	132Y-133Y	357	f, m	6,86	7,02	7,19	7,35	7,52	7,68	7,85	8,01	8,17	8,33	
8	133Y- 137Y	469	T, [daN]	3392	3328	3267	3208	3151	3097	3045	2995	2946	2900	65
			3T, [daN]	10176	9984	9800	9624	9454	9291	9135	8984	8839	8700	
			f, m	12,22	12,46	12,69	12,92	13,15	13,38	13,61	13,84	14,07	14,29	
			fl, m	12,81	13,06	13,30	13,55	13,79	14,03	14,27	14,51	14,74	14,97	
	133Y-134Y	474	f, m	12,47	12,71	12,95	13,19	13,43	13,66	13,90	14,13	14,36	14,59	
	134Y-135Y	492	f, m	13,43	13,69	13,95	14,20	14,46	14,71	14,96	15,21	15,46	15,71	
	135Y-136Y	492	f, m	13,43	13,69	13,95	14,20	14,46	14,71	14,96	15,22	15,46	15,71	
	136Y-137Y	402	f, m	8,95	9,13	9,30	9,47	9,64	9,81	9,97	10,14	10,31	10,47	
9	137Y- 144Y	409	T, [daN]	3499	3417	3339	3264	3192	3124	3059	2997	2937	2880	65
			3T, [daN]	10496	10250	10016	9791	9577	9373	9177	8991	8812	8641	
			f, m	8,97	9,19	9,40	9,62	9,83	10,05	10,26	10,47	10,69	10,90	
			fl, m	9,47	9,70	9,93	10,17	10,40	10,63	10,85	11,08	11,30	11,52	
	137Y-138Y	338	f, m	6,13	6,27	6,42	6,57	6,71	6,86	7,01	7,15	7,30	7,44	
	138Y-139Y	430	f, m	9,94	10,18	10,42	10,66	10,90	11,14	11,37	11,61	11,84	12,08	
	139Y-140Y	430	f, m	9,94	10,18	10,42	10,66	10,90	11,14	11,37	11,61	11,84	12,08	
	140Y-141Y	430	f, m	9,95	10,18	10,42	10,66	10,90	11,14	11,37	11,61	11,85	12,08	
	141Y-142Y	403	f, m	8,73	8,94	9,14	9,35	9,56	9,77	9,98	10,19	10,39	10,60	
	142Y-143Y	403	f, m	8,73	8,94	9,15	9,36	9,57	9,78	9,98	10,19	10,40	10,60	
	143Y-144Y	403	f, m	8,73	8,94	9,15	9,36	9,57	9,77	9,98	10,19	10,40	10,60	
10	144Y- 148Y	467	S, [N/mm ²]	75	73	72	71	69	68	67	66	65	64	65
			T, [daN]	3396	3332	3270	3210	3153	3098	3046	2995	2946	2899	
			3T, [daN]	10189	9995	9809	9631	9459	9295	9137	8985	8838	8698	
			f, m	12,06	12,29	12,52	12,75	12,99	13,22	13,44	13,67	13,90	14,12	
			fl, m	12,64	12,89	13,13	13,38	13,62	13,86	14,10	14,33	14,57	14,80	
	144Y-145Y	456	f, m	11,50	11,72	11,94	12,16	12,38	12,60	12,82	13,04	13,25	13,47	
	145Y-146Y	476	f, m	12,52	12,76	13,00	13,25	13,49	13,72	13,96	14,20	14,43	14,67	
	146Y-147Y	440	f, m	10,71	10,91	11,12	11,33	11,53	11,74	11,94	12,14	12,34	12,54	
	147Y-148Y	491	f, m	13,34	13,60	13,85	14,11	14,37	14,62	14,87	15,12	15,38	15,62	
11	148Y- 151Y	462	T, [daN]	3404	3338	3275	3214	3156	3100	3047	2995	2946	2898	65
			3T, [daN]	10213	10015	9825	9643	9469	9301	9140	8985	8837	8694	
			f, m	11,77	12,00	12,23	12,46	12,69	12,92	13,15	13,37	13,60	13,82	
			fl, m	12,34	12,59	12,84	13,08	13,32	13,56	13,80	14,03	14,26	14,49	
	148Y-149Y	456	f, m	11,48	11,71	11,93	12,16	12,38	12,61	12,83	13,05	13,27	13,49	
	149Y-150Y	456	f, m	11,47	11,69	11,92	12,14	12,37	12,59	12,81	13,03	13,25	13,47	
	150Y-151Y	472	f, m	12,33	12,58	12,82	13,06	13,30	13,54	13,78	14,02	14,25	14,49	
12	151Y- 154Y	408	T, [daN]	3501	3418	3340	3265	3193	3125	3059	2997	2937	2880	65
			3T, [daN]	10502	10255	10019	9795	9580	9374	9178	8991	8811	8640	
			f, m	8,92	9,14	9,35	9,57	9,78	10,00	10,21	10,42	10,64	10,85	
			fl, m	9,42	9,65	9,88	10,12	10,35	10,57	10,80	11,03	11,25	11,47	
	151Y-152Y	247	f, m	3,28	3,36	3,44	3,52	3,60	3,68	3,75	3,83	3,91	3,99	
	152Y-153Y	420	f, m	9,49	9,72	9,95	10,18	10,41	10,63	10,86	11,09	11,31	11,54	
	153Y-154Y	461	f, m	11,43	11,71	11,98	12,26	12,53	12,80	13,08	13,35	13,62	13,89	
13	154Y- 156Y	360	T, [daN]	3605	3505	3410	3319	3232	3149	3071	2996	2925	2858	65
			3T, [daN]	10816	10515	10229	9956	9696	9448	9213	8989	8776	8573	
			f, m	6,76	6,95	7,15	7,35	7,54	7,74	7,94	8,14	8,33	8,53	
			fl, m	7,16	7,38	7,60	7,82	8,04	8,25	8,47	8,68	8,89	9,10	
	154Y-155Y	368	f, m	7,07	7,28	7,48	7,69	7,89	8,10	8,31	8,51	8,72	8,93	
	155Y-156Y	351	f, m	6,43	6,62	6,80	6,99	7,18	7,36	7,55	7,74	7,93	8,12	

			330/110kV Tartu-Sindi õhuliini ehitus II ehitusetapp, Oiu - Viljandi										KPL1010-K2.2-T7.2 TJ	
			330 kV faasijuhtmete ripete tabel										Lehekülg 3/3	
POS N°	Masti nr N°-N°	VISANGU PIKKUS m	ÜHE JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), KOLME JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), RIPE f ENNE JA RIPE f _i PEALE VENIMIST MEETRITES (m) ÕHUTEMPERATUURIL t (°C)											AASTA KESKMINE PINGSUS N/mm ²
				-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	
14	156Y- 164Y	372	T, [daN]	3577	3482	3391	3304	3222	3143	3068	2997	2929	2864	65
			3T, [daN]	10731	10445	10172	9912	9665	9429	9204	8990	8786	8592	
			f, m	7,28	7,47	7,68	7,88	8,08	8,28	8,48	8,68	8,89	9,09	
			fl, m	7,70	7,93	8,15	8,37	8,59	8,81	9,03	9,24	9,46	9,67	
	156Y-157Y	433	f, m	9,86	10,13	10,40	10,67	10,95	11,22	11,50	11,77	12,04	12,32	
	157Y-158Y	258	f, m	3,50	3,60	3,70	3,79	3,89	3,99	4,08	4,18	4,28	4,38	
	158Y-159Y	350	f, m	6,43	6,61	6,79	6,97	7,14	7,32	7,50	7,68	7,86	8,04	
	159Y-160Y	263	f, m	3,64	3,74	3,84	3,94	4,04	4,14	4,24	4,35	4,45	4,55	
	160Y-161Y	267	f, m	3,74	3,85	3,95	4,05	4,16	4,26	4,37	4,47	4,57	4,68	
	161Y-162Y	419	f, m	9,23	9,48	9,73	9,99	10,24	10,50	10,76	11,01	11,27	11,52	
	162Y-163Y	409	f, m	8,78	9,02	9,26	9,50	9,75	9,99	10,24	10,48	10,72	10,96	
	163Y-164Y	409	f, m	8,78	9,03	9,27	9,51	9,75	10,00	10,24	10,49	10,73	10,97	
15	164Y - L507 165	427	T, [daN]	3463	3387	3315	3245	3179	3116	3055	2996	2941	2887	65
			3T, [daN]	10390	10162	9945	9736	9537	9347	9164	8989	8822	8661	
			f, m	9,90	10,12	10,34	10,56	10,78	11,00	11,22	11,44	11,66	11,88	
			fl, m	10,42	10,66	10,90	11,14	11,37	11,61	11,84	12,06	12,29	12,52	
	164Y-L507 165	427	f, m	9,90	10,12	10,34	10,56	10,78	11,00	11,22	11,44	11,66	11,88	