



# SKRATOVÉ POMERY

v distribučnej sústave VSD, a.s.

Výsledky výpočtu skratových pomerov v distribučnej sústave (DS) sú určené pre účely dimenzovania elektroenergetických zariadení. Vypočítané boli maximálne hodnoty začiatočného súmerného rázového, nárazového a ekvivalentného otepľovacieho skratového prúdu (čas trvania 1s) pre skraty trojfázové a jednofázové. Pre určenie skratových prúdov v rozvodniach boli zvolené také konfigurácie sústavy a príspevky od elektrární a od nadradenej sústavy, ktoré vedú k maximálnej hodnote skratového prúdu v mieste skratu. Transformácia 110/22kV bola uvažovaná v základnom zapojení, bez paralelného chodu transformátorov. Pri výpočtoch boli taktiež použité vstupné údaje pochádzajúce od prevádzkovateľa prenosovej sústavy a prevádzkovateľov elektrární.

Skratové pomery v DS	R 110 kV								R 22 kV			
	$I_{k3}''$ (kA)	R/X (-)	$i_{p3}$ (kA)	$I_{th3\ 1s}$ (kA)	$I_{k1}''$ (kA)	R/X (-)	$i_{p1}$ (kA)	$I_{th1\ 1s}$ (kA)	$I_{k3}''$ (kA)	R/X (-)	$i_{p3}$ (kA)	$I_{th3\ 1s}$ (kA)
ES Bardejov	6,87	0,305	15,78	6,94	6,05	0,268	14,36	6,13	9,49	0,099	26,8	9,70
ES Budulov	13,71	0,231	33,67	13,94	12,95	0,233	31,75	13,16	9,72	0,086	27,2	9,94
ES Dobšiná 2	9,65	0,280	22,66	9,77	8,90	0,253	21,41	9,03	4,06	0,119	11,5	4,15
ES Gemerská hôrka	8,15	0,253	19,60	8,27	6,37	0,264	15,18	6,46	3,68	0,136	10,4	3,76
ES Haniska	19,90	0,201	50,38	20,32	19,14	0,226	47,24	19,47	6,26	0,078	17,6	6,40
ES Humenné	16,19	0,210	40,59	16,50	15,98	0,209	40,10	16,29	9,30	0,059	26,2	9,51
ES Košice Juh	19,91	0,218	49,54	20,27	20,57	0,209	51,64	20,97	10,59	0,067	30,0	10,83
ES Košice Východ	14,90	0,270	35,30	15,09	13,57	0,262	32,37	13,75	9,15	0,064	25,8	9,36
ES Košice Západ	10,88	0,301	25,08	10,99	9,91	0,274	23,37	10,03	8,65	0,085	24,4	8,85
ES Košice 4	12,03	0,227	29,65	12,23	8,66	0,400	18,53	8,73	8,54	0,060	24,2	8,73
ES Kechnec	12,66	0,217	31,53	12,89	11,42	0,226	28,18	11,61	8,33	0,056	23,5	8,52
ES Kežmarok	5,92	0,290	13,79	5,99	5,12	0,267	12,17	5,19	7,40	0,080	20,9	7,56
ES Kr. Chlmec	6,04	0,335	13,53	6,09	5,40	0,291	12,55	5,46	7,87	0,136	21,2	8,04
ES Krompachy	14,69	0,287	34,26	14,86	13,48	0,278	31,68	13,64	9,31	0,097	26,3	9,52
ES Lemešany 400/110kV	31,47	0,125	86,71	32,17	35,36	0,122	97,77	36,14	4,04	0,049	11,3	4,13
ES Lipany	4,59	0,274	10,82	4,65	4,15	0,245	10,06	4,22	6,93	0,103	19,5	7,08
ES Lopusná Dolina	9,30	0,255	22,33	9,43	8,93	0,250	21,54	9,06	--	--	--	--
ES Lubeník	6,27	0,370	13,69	6,32	7,73	0,327	17,44	7,80	8,36	0,173	22,3	8,55
ES Michalovce	15,65	0,213	39,11	15,94	14,81	0,216	36,92	15,08	8,70	0,069	24,3	8,89
ES Moldava 400/110kV	18,64	0,167	48,92	19,05	19,97	0,153	53,27	20,41	--	--	--	--
ES Poprad I.	8,47	0,305	19,45	8,56	7,93	0,284	18,55	8,03	8,42	0,084	23,8	8,60
ES Poprad II.	8,65	0,253	20,80	8,77	8,02	0,253	19,29	8,13	7,81	0,075	22,1	7,99
ES Prakovce	6,69	0,382	14,50	6,75	5,81	0,314	13,24	5,87	3,82	0,199	10,8	3,90
ES Prešov I.	12,66	0,296	29,30	12,80	12,04	0,246	29,13	12,21	10,17	0,078	28,5	10,39
ES Prešov II.	13,69	0,234	33,53	13,91	11,65	0,235	28,52	11,84	8,57	0,076	24,2	8,76
ES Prešov III.	7,24	0,311	16,55	7,32	6,62	0,263	15,79	6,71	7,34	0,090	20,8	7,50
ES Rožňava	12,97	0,234	31,75	13,17	11,74	0,222	29,08	11,94	8,50	0,231	24,0	8,69
ES Snina	4,45	0,393	9,56	4,48	3,57	0,347	7,93	3,60	6,47	0,143	17,4	6,61
ES Sobrance	4,66	0,278	10,95	4,71	3,96	0,247	9,57	4,01	3,99	0,084	11,1	4,08
ES Sp.Nová Ves II.	16,69	0,188	42,84	17,06	17,50	0,205	44,12	17,85	9,20	0,088	26,0	9,40
ES Sp.Nová Ves 400/110kV	20,44	0,131	55,94	20,90	23,95	0,127	65,82	24,48	--	--	--	--
ES St. Ľubovňa	5,19	0,278	12,20	5,25	4,87	0,250	11,74	4,94	5,53	0,111	15,5	5,65
ES Svidník	6,92	0,277	16,29	7,01	6,21	0,251	14,96	6,30	7,39	0,104	20,9	7,55
ES Trebišov	7,35	0,334	16,49	7,42	6,54	0,294	15,17	6,61	8,23	0,100	22,6	8,41
ES Voľa 400/110kV	25,93	0,125	71,41	26,51	29,00	0,120	80,34	29,64	--	--	--	--
ES Vranov	10,50	0,232	25,78	10,67	8,69	0,230	21,38	8,84	9,90	0,105	27,8	10,11

Dátum platnosti : 12.12.2018