

<p>ČEZ Distribuce E.ON Distribuce, E.ON CZ, ČEPS, ZSE</p>	<p><b>HOLÉ VODIČE PRO VENKOVNÍ VEDENÍ ZE SOUSTŘEDNĚ SLANĚNÝCH KRUHOVÝCH DRÁTŮ</b></p>	<p><b>PNE 34 7509</b></p>
		<p><b>ZMĚNA 1</b></p>
<p><b>Odsouhlasení normy</b></p> <p>Konečný návrh podnikové normy energetiky odsouhlasily tyto organizace, ČEPS, a.s., ČEZDistribuce, a.s., E.ON Česká republika, E.ONDistribuce, a ZSE, a.s.</p> <p><b>S účinností od 1.1.2009 se mění PNE 34 7509 HOLÉ Vodiče PRO venkovní vedení ze soustředně slaněných kruhových drátů z 1.1.2007 takto:</b></p> <p><b>V příloze G se doplňuje 2. odstavec:</b></p> <p>V tabulkách G 5 a G 6 jsou uvedeny vodiče používané pro venkovní vedení s napětím do 45 kV AC. Jejich vlastnosti byly stanoveny podle ČSN EN 50 182:2002. V odůvodněných případech lze, se souhlasem příslušné společnosti, která tuto podnikovou normu schválila, použít pro výše uvedená vedení i jiné vodiče.</p> <p><b>Dále se doplňují tabulky G5 a G6 Vlastnosti používaných vodičů pro venkovní vedení s napětím do 45 kV AC</b></p>		
<p><b>Návaznost na: ČSN EN 50182</b></p>	<p><b>Účinnost: od 1.1.2009</b></p>	

**Tabulka G.5 - Vlastnosti používaných vodičů pro venkovní vedení s napětím do 45 kV AC**

označení		průřez			počet drátů		průměr drátů		průměr		hmotnost (bez maziva)	jmenovitá pevnost	konečný modul pružnosti	součinitel délkové roztlačnosti	jmenovitý DC odpor	jmenovitý DC odpor s ST duží
podle EN 50182	původní	AL	ST	celkový	AL	ST	AL	ST	duše	celkový						
		[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kN]	[Mpa]	[1/K]	[Ω/km]	[Ω/km]
24-AL1/4-ST1A	25 AlFe 6	23,64	3,94	27,58	6	1	2,24	2,24	2,24	6,72	95,46	8,87	79 000*	1,86E-05	1,2120	1,1828
37-AL1/6-ST1A	35 AlFe 6	36,94	6,16	43,10	6	1	2,80	2,80	2,80	8,40	149,2	13,30	79 000*	1,86E-05	0,7757	0,7569
47-AL1/8-ST1A	50 AlFe 6	46,76	7,79	54,55	6	1	3,15	3,15	3,15	9,45	188,8	16,29	79 000*	1,86E-05	0,6129	0,5980
66-AL1/11-ST1A	70/7 AlFe 6	66,16	10,78	76,94	10+16	1+6	1,80	1,40	4,20	11,40	267,0	24,85	74 200*	1,89E-05	0,4365	0,4261
92-AL1/16-ST1A	95/7 AlFe 6	91,78	15,89	107,67	10+16	1+6	2,12	1,70	5,10	13,58	377,7	35,11	74 200*	1,87E-05	0,3147	0,3067
128-AL1/22-ST1A	120 AlFe 6	127,63	21,99	149,62	10+16	1+6	2,50	2,00	6,00	16,00	524,5	48,06	74 200*	1,87E-05	0,2263	0,2206

Směr vinutí vrchní vrstvy všech vodičů pravotočivý (Z).

Hodnoty konečného modulu pružnosti, označené \*, jsou typické hodnoty podle IEC/TR 61597 pro danou konstrukci. Hodnoty teplotního součinitele délkové roztlačnosti jsou stanoveny výpočtem podle IEC/TR 61597.

Poznámka: Tabulka obsahuje parametry vodičů vyráběných podle dřívější ČSN 02 4210 s vlastnostmi stanovenými podle ČSN EN 50 182 : 2002

**Tabulka G.6 - Vlastnosti používaných vodičů pro venkovní vedení s napětím do 45 kV AC**

označení		průřez			počet drátů		průměr drátů		průměr		hmotnost (bez maziva)	jmenovitá pevnost	konečný modul pružnosti	součinitel délkové roztlačnosti	jmenovitý DC odpor	jmenovitý DC odpor s ST duší
podle EN 50182	původní	AL	ST	celkový			AL	ST	duše	celkový						
		[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	AL	ST	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kN]	[Mpa]	[1/K]	[?/km]	[?/km]
24-AL1/4-ST1A	AlFe 25/4	23,64	3,94	27,58	6	1	2,24	2,24	2,24	6,72	95,46	8,87	79 000*	1,86E-05	1,2120	1,1823
42-AL1/7-ST1A	AlFe 42/7	42,41	7,07	49,48	6	1	3,0	3,00	3,00	9,00	171,2	15,27	79 000*	1,86E-05	0,6757	0,6593
42-AL1/25-ST1A	AlFe 42/25	42,36	24,71	67,07	12	1+6	2,12	2,12	6,36	10,60	310,2	36,53	104 700	1,53E-05	0,6817	0,6270
72-AL1/11-ST1A	AlFe 70/11	71,68	10,78	82,45	9+15	1+6	1,95	1,40	4,20	12,00	282,2	25,87	72 600	1,91E-05	0,4028	0,3938
66-AL1/11-ST1A	AlFe 70/11-1	66,27	10,78	77,04	6	1+6	3,75	1,40	4,20	11,70	266,2	23,21	73 900	1,89E-05	0,4332	0,4227
100-AL1/25-ST1A	AlFe 100/25	99,99	24,71	124,70	12+18	1+6	2,06	2,12	6,36	14,60	469,6	46,91	81 800	1,77E-05	0,2891	0,2822
110-AL1/22-ST1A	AlFe 110/22	110,34	21,99	132,33	11+17	1+6	2,24	2,00	6,00	14,96	476,9	45,59	77 400	1,83E-05	0,2618	0,2560
143-AL1/25-ST1A	AlFe 150/22	143,40	24,71	168,11	10+16	1+6	2,65	2,12	6,36	16,96	589,3	53,29	74 200*	1,87E-05	0,2014	0,1969

Směr vlnutí vrchní vrstvy všech vodičů pravotočivý (Z).

Hodnoty konečného modulu pružnosti, označené \*, jsou typické hodnoty podle IEC/TR 61597 pro danou konstrukci. Ostatní hodnoty modulu pružnosti a teplotního součinitele délkové roztlačnosti jsou stanoveny výpočtem podle IEC/TR 61597.

Poznámka: Tabulka obsahuje parametry vodičů vyráběných podle dřívější PN ZSNP s vlastnostmi stanovenými podle ČSN EN 50 182 : 2002

