

## Montážní tabulky

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2016) a PNE 33 3302 (2013)

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	58	E [MPa]:	77400
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.83e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	14.96
Námrazová oblast:	I2	S [mm2]:	132.33
Přetížení námrazkem:	4.019	gamma [N/m.mm2]:	0.035354
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.4769
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	206.35
Součinitel místních podmínek K <sub>IC</sub> :	1		
Součinitel výšky K <sub>H</sub> (h):	1		

### Namáhání vodiče [MPa]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
70.0	89.98	76.73	64.03	58.00	52.27	42.05	33.90	27.91	23.66	90.82
75.0	89.50	76.39	63.90	58.00	52.43	42.54	34.69	28.88	24.70	93.32
80.0	89.00	76.04	63.76	58.00	52.58	43.02	35.45	29.80	25.69	95.77
85.0	88.47	75.67	63.62	58.00	52.73	43.49	36.18	30.69	26.64	98.17
90.0	87.93	75.30	63.48	58.00	52.89	43.95	36.88	31.54	27.56	100.51
95.0	87.36	74.91	63.34	58.00	53.04	44.40	37.56	32.36	28.44	102.80
100.0	86.78	74.52	63.19	58.00	53.19	44.83	38.21	33.14	29.28	105.04
105.0	86.18	74.12	63.05	58.00	53.33	45.25	38.84	33.90	30.10	107.23
110.0	85.57	73.72	62.91	58.00	53.48	45.65	39.44	34.62	30.89	109.37
115.0	84.95	73.32	62.77	58.00	53.62	46.05	40.02	35.32	31.65	111.47
120.0	84.32	72.91	62.63	58.00	53.75	46.43	40.58	35.99	32.38	113.52
125.0	83.68	72.50	62.49	58.00	53.89	46.79	41.12	36.63	33.08	115.52
130.0	83.04	72.10	62.35	58.00	54.02	47.15	41.64	37.26	33.76	117.48
135.0	82.39	71.70	62.22	58.00	54.14	47.49	42.13	37.85	34.42	119.41
140.0	81.75	71.30	62.09	58.00	54.26	47.82	42.61	38.43	35.06	121.28
145.0	81.10	70.91	61.96	58.00	54.38	48.14	43.07	38.99	35.67	123.12
150.0	80.46	70.52	61.84	58.00	54.50	48.44	43.52	39.52	36.26	124.93
155.0	79.82	70.14	61.72	58.00	54.61	48.74	43.95	40.04	36.84	126.69
160.0	79.19	69.77	61.60	58.00	54.71	49.02	44.36	40.54	37.39	128.42
165.0	78.57	69.41	61.49	58.00	54.82	49.29	44.76	41.02	37.93	130.11
170.0	77.95	69.05	61.38	58.00	54.92	49.56	45.14	41.49	38.45	131.77
175.0	77.35	68.70	61.27	58.00	55.01	49.81	45.51	41.93	38.95	133.39
180.0	76.76	68.37	61.17	58.00	55.10	50.06	45.86	42.37	39.43	134.98
185.0	76.18	68.04	61.07	58.00	55.19	50.29	46.20	42.78	39.90	136.54
190.0	75.61	67.72	60.97	58.00	55.28	50.52	46.53	43.19	40.36	138.07
195.0	75.06	67.41	60.88	58.00	55.36	50.74	46.85	43.58	40.80	139.56
200.0	74.52	67.11	60.79	58.00	55.44	50.95	47.16	43.95	41.22	141.03
205.0	73.99	66.82	60.70	58.00	55.52	51.15	47.46	44.32	41.63	142.47
210.0	73.49	66.55	60.62	58.00	55.59	51.34	47.74	44.67	42.03	143.88
215.0	72.99	66.28	60.54	58.00	55.66	51.53	48.02	45.01	42.42	145.26
220.0	72.52	66.02	60.46	58.00	55.73	51.71	48.28	45.34	42.79	146.62
225.0	72.05	65.77	60.38	58.00	55.80	51.89	48.54	45.66	43.16	147.95
230.0	71.61	65.52	60.31	58.00	55.86	52.06	48.79	45.96	43.51	149.25
235.0	71.18	65.29	60.24	58.00	55.92	52.22	49.03	46.26	43.85	150.53
240.0	70.76	65.07	60.18	58.00	55.98	52.38	49.26	46.55	44.18	151.79
245.0	70.36	64.85	60.11	58.00	56.04	52.53	49.48	46.83	44.50	153.02
250.0	69.97	64.64	60.05	58.00	56.09	52.67	49.70	47.10	44.81	154.23
255.0	69.60	64.44	59.99	58.00	56.15	52.81	49.91	47.36	45.12	155.41
260.0	69.24	64.25	59.94	58.00	56.20	52.95	50.11	47.61	45.41	156.57
265.0	68.90	64.07	59.88	58.00	56.25	53.08	50.30	47.86	45.69	157.71
270.0	68.56	63.89	59.83	58.00	56.29	53.21	50.49	48.10	45.97	158.83
275.0	68.25	63.72	59.78	58.00	56.34	53.33	50.68	48.33	46.24	159.93
280.0	67.94	63.55	59.73	58.00	56.38	53.45	50.85	48.55	46.50	161.01
285.0	67.64	63.39	59.68	58.00	56.43	53.56	51.02	48.77	46.75	162.06
290.0	67.36	63.24	59.63	58.00	56.47	53.67	51.19	48.98	46.99	163.10
295.0	67.08	63.09	59.59	58.00	56.51	53.78	51.35	49.18	47.23	164.12
300.0	66.82	62.95	59.55	58.00	56.54	53.88	51.50	49.38	47.46	165.12
305.0	66.57	62.81	59.51	58.00	56.58	53.98	51.66	49.57	47.69	166.10
310.0	66.32	62.68	59.47	58.00	56.62	54.08	51.80	49.75	47.91	167.07
315.0	66.09	62.56	59.43	58.00	56.65	54.17	51.94	49.93	48.12	168.01
320.0	65.86	62.43	59.39	58.00	56.68	54.26	52.08	50.11	48.32	168.94
325.0	65.65	62.32	59.36	58.00	56.72	54.35	52.21	50.28	48.52	169.85
330.0	65.44	62.20	59.32	58.00	56.75	54.43	52.34	50.44	48.72	170.75
335.0	65.24	62.09	59.29	58.00	56.78	54.51	52.46	50.60	48.91	171.63
340.0	65.04	61.99	59.26	58.00	56.81	54.59	52.59	50.76	49.09	172.49
345.0	64.85	61.89	59.23	58.00	56.83	54.67	52.70	50.91	49.27	173.34
350.0	64.67	61.79	59.20	58.00	56.86	54.74	52.82	51.06	49.45	174.17
355.0	64.50	61.70	59.17	58.00	56.89	54.81	52.93	51.20	49.62	174.99
360.0	64.33	61.60	59.14	58.00	56.91	54.88	53.03	51.34	49.78	175.80
365.0	64.17	61.52	59.12	58.00	56.94	54.95	53.14	51.47	49.94	176.59



# Montážní tabulky

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2016) a PNE 33 3302 (2013)

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	58	E [MPa]:	77400
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.83e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	14.96
Námrazová oblast:	I2	S [mm2]:	132.33
Přetížení námrazkem:	4.019	gamma [N/m.mm2]:	0.035354
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.4769
Redukční součinitel námrazky:	1	sigma dov. [MPa]:	206.35
Součinitel místních podmínek K <sub>IC</sub> :	1		
Součinitel výšky K <sub>H</sub> (h):	1		

## Průhyb vodiče [m]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
70.0	0.24	0.28	0.34	0.37	0.41	0.51	0.64	0.78	0.92	0.96
75.0	0.28	0.33	0.39	0.43	0.47	0.58	0.72	0.86	1.01	1.07
80.0	0.32	0.37	0.44	0.49	0.54	0.66	0.80	0.95	1.10	1.19
85.0	0.36	0.42	0.50	0.55	0.61	0.73	0.88	1.04	1.20	1.31
90.0	0.41	0.48	0.56	0.62	0.68	0.81	0.97	1.13	1.30	1.43
95.0	0.46	0.53	0.63	0.69	0.75	0.90	1.06	1.23	1.40	1.56
100.0	0.51	0.59	0.70	0.76	0.83	0.99	1.16	1.33	1.51	1.69
105.0	0.57	0.66	0.77	0.84	0.91	1.08	1.25	1.44	1.62	1.83
110.0	0.62	0.73	0.85	0.92	1.00	1.17	1.36	1.54	1.73	1.97
115.0	0.69	0.80	0.93	1.01	1.09	1.27	1.46	1.65	1.85	2.11
120.0	0.75	0.87	1.02	1.10	1.18	1.37	1.57	1.77	1.97	2.25
125.0	0.83	0.95	1.11	1.19	1.28	1.48	1.68	1.88	2.09	2.40
130.0	0.90	1.04	1.20	1.29	1.38	1.58	1.79	2.00	2.21	2.56
135.0	0.98	1.12	1.29	1.39	1.49	1.70	1.91	2.13	2.34	2.71
140.0	1.06	1.21	1.40	1.49	1.60	1.81	2.03	2.25	2.47	2.87
145.0	1.15	1.31	1.50	1.60	1.71	1.93	2.16	2.38	2.60	3.03
150.0	1.24	1.41	1.61	1.71	1.82	2.05	2.28	2.52	2.74	3.20
155.0	1.33	1.51	1.72	1.83	1.94	2.18	2.42	2.65	2.88	3.37
160.0	1.43	1.62	1.84	1.95	2.07	2.31	2.55	2.79	3.03	3.54
165.0	1.53	1.73	1.96	2.07	2.19	2.44	2.69	2.93	3.17	3.72
170.0	1.64	1.85	2.08	2.20	2.33	2.58	2.83	3.08	3.32	3.90
175.0	1.75	1.97	2.21	2.33	2.46	2.72	2.97	3.23	3.47	4.08
180.0	1.87	2.09	2.34	2.47	2.60	2.86	3.12	3.38	3.63	4.26
185.0	1.99	2.22	2.48	2.61	2.74	3.01	3.27	3.54	3.79	4.45
190.0	2.11	2.36	2.62	2.75	2.89	3.16	3.43	3.69	3.95	4.64
195.0	2.24	2.49	2.76	2.90	3.04	3.31	3.59	3.86	4.12	4.84
200.0	2.37	2.63	2.91	3.05	3.19	3.47	3.75	4.02	4.29	5.04
205.0	2.51	2.78	3.06	3.20	3.35	3.63	3.91	4.19	4.46	5.24
210.0	2.65	2.93	3.22	3.36	3.51	3.80	4.08	4.36	4.64	5.44
215.0	2.80	3.08	3.37	3.52	3.67	3.96	4.25	4.54	4.82	5.65
220.0	2.95	3.24	3.54	3.69	3.84	4.14	4.43	4.72	5.00	5.86
225.0	3.10	3.40	3.70	3.86	4.01	4.31	4.61	4.90	5.18	6.08
230.0	3.26	3.57	3.88	4.03	4.18	4.49	4.79	5.09	5.37	6.30
235.0	3.43	3.74	4.05	4.21	4.36	4.67	4.98	5.28	5.57	6.52
240.0	3.60	3.91	4.23	4.39	4.55	4.86	5.17	5.47	5.76	6.74
245.0	3.77	4.09	4.41	4.57	4.73	5.05	5.36	5.66	5.96	6.97
250.0	3.95	4.27	4.60	4.76	4.92	5.24	5.56	5.86	6.16	7.20
255.0	4.13	4.46	4.79	4.95	5.12	5.44	5.76	6.07	6.37	7.43
260.0	4.31	4.65	4.98	5.15	5.32	5.64	5.96	6.27	6.58	7.67
265.0	4.50	4.84	5.18	5.35	5.52	5.85	6.17	6.48	6.79	7.91
270.0	4.70	5.04	5.38	5.55	5.72	6.06	6.38	6.70	7.01	8.15
275.0	4.90	5.25	5.59	5.76	5.93	6.27	6.59	6.92	7.23	8.40
280.0	5.10	5.45	5.80	5.97	6.14	6.48	6.81	7.14	7.45	8.65
285.0	5.31	5.66	6.01	6.19	6.36	6.70	7.04	7.36	7.68	8.90
290.0	5.52	5.88	6.23	6.41	6.58	6.92	7.26	7.59	7.91	9.16
295.0	5.73	6.10	6.45	6.63	6.81	7.15	7.49	7.82	8.14	9.42
300.0	5.95	6.32	6.68	6.86	7.03	7.38	7.72	8.05	8.38	9.68
305.0	6.18	6.54	6.91	7.09	7.27	7.62	7.96	8.29	8.62	9.95
310.0	6.40	6.78	7.14	7.32	7.50	7.85	8.20	8.54	8.87	10.22
315.0	6.64	7.01	7.38	7.56	7.74	8.10	8.44	8.78	9.11	10.49
320.0	6.87	7.25	7.62	7.80	7.98	8.34	8.69	9.03	9.36	10.77
325.0	7.11	7.49	7.86	8.05	8.23	8.59	8.94	9.28	9.62	11.05
330.0	7.35	7.74	8.11	8.30	8.48	8.84	9.19	9.54	9.88	11.33
335.0	7.60	7.99	8.36	8.55	8.74	9.10	9.45	9.80	10.14	11.61
340.0	7.85	8.24	8.62	8.81	8.99	9.36	9.71	10.06	10.41	11.90
345.0	8.11	8.50	8.88	9.07	9.26	9.62	9.98	10.33	10.68	12.20
350.0	8.37	8.76	9.14	9.33	9.52	9.89	10.25	10.60	10.95	12.49
355.0	8.63	9.03	9.41	9.60	9.79	10.16	10.52	10.88	11.23	12.79
360.0	8.90	9.30	9.68	9.87	10.06	10.44	10.80	11.16	11.51	13.09
365.0	9.17	9.57	9.96	10.15	10.34	10.71	11.08	11.44	11.79	13.40



## Montážní tabulky

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2016) a PNE 33 3302 (2013)

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	58	E [MPa]:	77400
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.83e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	14.96
Námrazová oblast:	I2	S [mm2]:	132.33
Přetžení námrazkem:	4.019	gamma [N/m.mm2]:	0.035354
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.4769
Redukční součinitel námrazky:	1	sigma dov. [MPa]:	206.35
Součinitel místních podmínek K <sub>IC</sub> :	1		
Součinitel výšky K <sub>H</sub> (h):	1		

### Tahové síly vodičů [kN]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
70.0	11.91	10.15	8.47	7.68	6.92	5.56	4.49	3.69	3.13	12.02
75.0	11.84	10.11	8.46	7.68	6.94	5.63	4.59	3.82	3.27	12.35
80.0	11.78	10.06	8.44	7.68	6.96	5.69	4.69	3.94	3.40	12.67
85.0	11.71	10.01	8.42	7.68	6.98	5.76	4.79	4.06	3.53	12.99
90.0	11.64	9.96	8.40	7.68	7.00	5.82	4.88	4.17	3.65	13.30
95.0	11.56	9.91	8.38	7.68	7.02	5.87	4.97	4.28	3.76	13.60
100.0	11.48	9.86	8.36	7.68	7.04	5.93	5.06	4.39	3.88	13.90
105.0	11.40	9.81	8.34	7.68	7.06	5.99	5.14	4.49	3.98	14.19
110.0	11.32	9.76	8.32	7.68	7.08	6.04	5.22	4.58	4.09	14.47
115.0	11.24	9.70	8.31	7.68	7.09	6.09	5.30	4.67	4.19	14.75
120.0	11.16	9.65	8.29	7.68	7.11	6.14	5.37	4.76	4.28	15.02
125.0	11.07	9.59	8.27	7.68	7.13	6.19	5.44	4.85	4.38	15.29
130.0	10.99	9.54	8.25	7.68	7.15	6.24	5.51	4.93	4.47	15.55
135.0	10.90	9.49	8.23	7.68	7.16	6.28	5.58	5.01	4.56	15.80
140.0	10.82	9.44	8.22	7.68	7.18	6.33	5.64	5.09	4.64	16.05
145.0	10.73	9.38	8.20	7.68	7.20	6.37	5.70	5.16	4.72	16.29
150.0	10.65	9.33	8.18	7.68	7.21	6.41	5.76	5.23	4.80	16.53
155.0	10.56	9.28	8.17	7.68	7.23	6.45	5.82	5.30	4.87	16.76
160.0	10.48	9.23	8.15	7.68	7.24	6.49	5.87	5.36	4.95	16.99
165.0	10.40	9.18	8.14	7.68	7.25	6.52	5.92	5.43	5.02	17.22
170.0	10.32	9.14	8.12	7.68	7.27	6.56	5.97	5.49	5.09	17.44
175.0	10.24	9.09	8.11	7.68	7.28	6.59	6.02	5.55	5.15	17.65
180.0	10.16	9.05	8.09	7.68	7.29	6.62	6.07	5.61	5.22	17.86
185.0	10.08	9.00	8.08	7.68	7.30	6.65	6.11	5.66	5.28	18.07
190.0	10.01	8.96	8.07	7.68	7.32	6.68	6.16	5.71	5.34	18.27
195.0	9.93	8.92	8.06	7.68	7.33	6.71	6.20	5.77	5.40	18.47
200.0	9.86	8.88	8.04	7.68	7.34	6.74	6.24	5.82	5.45	18.66
205.0	9.79	8.84	8.03	7.68	7.35	6.77	6.28	5.86	5.51	18.85
210.0	9.72	8.81	8.02	7.68	7.36	6.79	6.32	5.91	5.56	19.04
215.0	9.66	8.77	8.01	7.68	7.37	6.82	6.35	5.96	5.61	19.22
220.0	9.60	8.74	8.00	7.68	7.38	6.84	6.39	6.00	5.66	19.40
225.0	9.53	8.70	7.99	7.68	7.38	6.87	6.42	6.04	5.71	19.58
230.0	9.48	8.67	7.98	7.68	7.39	6.89	6.46	6.08	5.76	19.75
235.0	9.42	8.64	7.97	7.68	7.40	6.91	6.49	6.12	5.80	19.92
240.0	9.36	8.61	7.96	7.68	7.41	6.93	6.52	6.16	5.85	20.09
245.0	9.31	8.58	7.95	7.68	7.42	6.95	6.55	6.20	5.89	20.25
250.0	9.26	8.55	7.95	7.68	7.42	6.97	6.58	6.23	5.93	20.41
255.0	9.21	8.53	7.94	7.68	7.43	6.99	6.60	6.27	5.97	20.57
260.0	9.16	8.50	7.93	7.68	7.44	7.01	6.63	6.30	6.01	20.72
265.0	9.12	8.48	7.92	7.68	7.44	7.02	6.66	6.33	6.05	20.87
270.0	9.07	8.45	7.92	7.68	7.45	7.04	6.68	6.36	6.08	21.02
275.0	9.03	8.43	7.91	7.68	7.46	7.06	6.71	6.40	6.12	21.16
280.0	8.99	8.41	7.90	7.68	7.46	7.07	6.73	6.42	6.15	21.31
285.0	8.95	8.39	7.90	7.68	7.47	7.09	6.75	6.45	6.19	21.45
290.0	8.91	8.37	7.89	7.68	7.47	7.10	6.77	6.48	6.22	21.58
295.0	8.88	8.35	7.89	7.68	7.48	7.12	6.80	6.51	6.25	21.72
300.0	8.84	8.33	7.88	7.68	7.48	7.13	6.82	6.53	6.28	21.85
305.0	8.81	8.31	7.87	7.68	7.49	7.14	6.84	6.56	6.31	21.98
310.0	8.78	8.29	7.87	7.68	7.49	7.16	6.85	6.58	6.34	22.11
315.0	8.75	8.28	7.86	7.68	7.50	7.17	6.87	6.61	6.37	22.23
320.0	8.72	8.26	7.86	7.68	7.50	7.18	6.89	6.63	6.39	22.36
325.0	8.69	8.25	7.85	7.68	7.51	7.19	6.91	6.65	6.42	22.48
330.0	8.66	8.23	7.85	7.68	7.51	7.20	6.93	6.68	6.45	22.60
335.0	8.63	8.22	7.85	7.68	7.51	7.21	6.94	6.70	6.47	22.71
340.0	8.61	8.20	7.84	7.68	7.52	7.22	6.96	6.72	6.50	22.83
345.0	8.58	8.19	7.84	7.68	7.52	7.23	6.97	6.74	6.52	22.94
350.0	8.56	8.18	7.83	7.68	7.52	7.24	6.99	6.76	6.54	23.05
355.0	8.54	8.16	7.83	7.68	7.53	7.25	7.00	6.78	6.57	23.16
360.0	8.51	8.15	7.83	7.68	7.53	7.26	7.02	6.79	6.59	23.26
365.0	8.49	8.14	7.82	7.68	7.53	7.27	7.03	6.81	6.61	23.37

