

## 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]:	12	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:	l8	S [mm2]:	132.33
Přetžení námrazkem:	14.906	gama [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>lc</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
30.0	27.14	18.57	13.58	12.00	10.80	9.13	8.01	7.20	6.59	88.87
32.0	25.23	17.72	13.40	12.00	10.91	9.35	8.27	7.48	6.88	91.91
34.0	23.49	17.00	13.25	12.00	11.01	9.54	8.51	7.75	7.15	94.81
36.0	21.96	16.40	13.13	12.00	11.09	9.72	8.74	7.99	7.40	97.59
38.0	20.65	15.89	13.02	12.00	11.17	9.89	8.94	8.22	7.64	100.26
40.0	19.53	15.46	12.92	12.00	11.23	10.03	9.13	8.43	7.86	102.81
42.0	18.60	15.09	12.84	12.00	11.29	10.17	9.31	8.63	8.07	105.25
44.0	17.81	14.78	12.77	12.00	11.35	10.29	9.47	8.81	8.27	107.59
46.0	17.16	14.51	12.70	12.00	11.39	10.40	9.62	8.98	8.45	109.84
48.0	16.60	14.28	12.65	12.00	11.44	10.50	9.75	9.14	8.62	112.00
50.0	16.14	14.08	12.60	12.00	11.47	10.59	9.88	9.29	8.79	114.08
52.0	15.74	13.91	12.55	12.00	11.51	10.68	10.00	9.43	8.94	116.07
54.0	15.39	13.75	12.51	12.00	11.54	10.75	10.10	9.55	9.08	117.99
56.0	15.10	13.62	12.48	12.00	11.57	10.83	10.20	9.68	9.22	119.83
58.0	14.84	13.50	12.45	12.00	11.60	10.89	10.30	9.79	9.35	121.60
60.0	14.61	13.39	12.42	12.00	11.62	10.95	10.38	9.89	9.47	123.30
62.0	14.41	13.30	12.39	12.00	11.64	11.01	10.47	9.99	9.58	124.94
64.0	14.23	13.21	12.37	12.00	11.66	11.06	10.54	10.09	9.68	126.52
66.0	14.08	13.13	12.35	12.00	11.68	11.11	10.61	10.17	9.78	128.04
68.0	13.94	13.06	12.33	12.00	11.70	11.15	10.68	10.25	9.88	129.50
70.0	13.81	13.00	12.31	12.00	11.71	11.19	10.74	10.33	9.97	130.91
72.0	13.70	12.94	12.29	12.00	11.73	11.23	10.79	10.40	10.05	132.27
74.0	13.59	12.89	12.28	12.00	11.74	11.27	10.85	10.47	10.13	133.58
76.0	13.50	12.84	12.26	12.00	11.75	11.30	10.90	10.53	10.20	134.84
78.0	13.41	12.79	12.25	12.00	11.77	11.33	10.95	10.59	10.27	136.06
80.0	13.34	12.75	12.24	12.00	11.78	11.36	10.99	10.65	10.34	137.23
82.0	13.26	12.71	12.22	12.00	11.79	11.39	11.03	10.71	10.40	138.36
84.0	13.20	12.68	12.21	12.00	11.80	11.42	11.07	10.76	10.46	139.45
86.0	13.14	12.65	12.20	12.00	11.81	11.44	11.11	10.80	10.52	140.51
88.0	13.08	12.62	12.20	12.00	11.81	11.46	11.14	10.85	10.58	141.52
90.0	13.03	12.59	12.19	12.00	11.82	11.49	11.18	10.89	10.63	142.51
92.0	12.98	12.56	12.18	12.00	11.83	11.51	11.21	10.93	10.68	143.45
94.0	12.94	12.54	12.17	12.00	11.84	11.53	11.24	10.97	10.72	144.37
96.0	12.89	12.51	12.16	12.00	11.84	11.54	11.27	11.01	10.77	145.25
98.0	12.85	12.49	12.16	12.00	11.85	11.56	11.29	11.04	10.81	146.11
100.0	12.82	12.47	12.15	12.00	11.85	11.58	11.32	11.08	10.85	146.93
102.0	12.78	12.45	12.15	12.00	11.86	11.59	11.34	11.11	10.89	147.73
104.0	12.75	12.43	12.14	12.00	11.86	11.61	11.37	11.14	10.92	148.50
106.0	12.72	12.42	12.13	12.00	11.87	11.62	11.39	11.17	10.96	149.25
108.0	12.69	12.40	12.13	12.00	11.87	11.63	11.41	11.19	10.99	149.97
110.0	12.67	12.39	12.13	12.00	11.88	11.65	11.43	11.22	11.02	150.67

Zpracováno programem SPIDER-EN 20.05.05 firmy **GISoft**  
Datum a čas zpracování: 23.07.2020, 12:18:25

## 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]:	12	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:	I8	S [mm2]:	132.33
Přetžení námrazkem:	14.906	gama [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>LC</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
30.0	0.15	0.21	0.29	0.33	0.37	0.44	0.50	0.55	0.60	0.67
32.0	0.18	0.26	0.34	0.38	0.41	0.48	0.55	0.60	0.66	0.73
34.0	0.22	0.30	0.39	0.43	0.46	0.54	0.60	0.66	0.71	0.80
36.0	0.26	0.35	0.44	0.48	0.52	0.59	0.66	0.72	0.77	0.87
38.0	0.31	0.40	0.49	0.53	0.57	0.65	0.71	0.78	0.84	0.95
40.0	0.36	0.46	0.55	0.59	0.63	0.70	0.77	0.84	0.90	1.03
42.0	0.42	0.52	0.61	0.65	0.69	0.77	0.84	0.90	0.97	1.10
44.0	0.48	0.58	0.67	0.71	0.75	0.83	0.90	0.97	1.03	1.19
46.0	0.55	0.64	0.74	0.78	0.82	0.90	0.97	1.04	1.11	1.27
48.0	0.61	0.71	0.81	0.85	0.89	0.97	1.04	1.11	1.18	1.36
50.0	0.68	0.78	0.88	0.92	0.96	1.04	1.12	1.19	1.26	1.44
52.0	0.76	0.86	0.95	1.00	1.04	1.12	1.20	1.27	1.34	1.53
54.0	0.84	0.94	1.03	1.07	1.12	1.20	1.28	1.35	1.42	1.63
56.0	0.92	1.02	1.11	1.15	1.20	1.28	1.36	1.43	1.50	1.72
58.0	1.00	1.10	1.19	1.24	1.28	1.36	1.44	1.52	1.59	1.82
60.0	1.09	1.19	1.28	1.33	1.37	1.45	1.53	1.61	1.68	1.92
62.0	1.18	1.28	1.37	1.42	1.46	1.54	1.62	1.70	1.77	2.03
64.0	1.27	1.37	1.46	1.51	1.55	1.64	1.72	1.79	1.87	2.13
66.0	1.37	1.47	1.56	1.60	1.65	1.73	1.81	1.89	1.97	2.24
68.0	1.47	1.56	1.66	1.70	1.75	1.83	1.91	1.99	2.07	2.35
70.0	1.57	1.67	1.76	1.80	1.85	1.93	2.02	2.10	2.17	2.47
72.0	1.67	1.77	1.86	1.91	1.95	2.04	2.12	2.20	2.28	2.58
74.0	1.78	1.88	1.97	2.02	2.06	2.15	2.23	2.31	2.39	2.70
76.0	1.89	1.99	2.08	2.13	2.17	2.26	2.34	2.42	2.50	2.82
78.0	2.00	2.10	2.20	2.24	2.29	2.37	2.46	2.54	2.62	2.95
80.0	2.12	2.22	2.31	2.36	2.40	2.49	2.57	2.66	2.73	3.07
82.0	2.24	2.34	2.43	2.48	2.52	2.61	2.69	2.78	2.86	3.20
84.0	2.36	2.46	2.55	2.60	2.64	2.73	2.82	2.90	2.98	3.33
86.0	2.49	2.58	2.68	2.72	2.77	2.86	2.94	3.03	3.11	3.47
88.0	2.62	2.71	2.81	2.85	2.90	2.99	3.07	3.15	3.24	3.60
90.0	2.75	2.84	2.94	2.98	3.03	3.12	3.20	3.29	3.37	3.74
92.0	2.88	2.98	3.07	3.12	3.16	3.25	3.34	3.42	3.50	3.89
94.0	3.02	3.11	3.21	3.25	3.30	3.39	3.47	3.56	3.64	4.03
96.0	3.16	3.25	3.35	3.39	3.44	3.53	3.61	3.70	3.78	4.18
98.0	3.30	3.40	3.49	3.54	3.58	3.67	3.76	3.84	3.93	4.33
100.0	3.45	3.54	3.64	3.68	3.73	3.82	3.90	3.99	4.07	4.48
102.0	3.60	3.69	3.79	3.83	3.88	3.97	4.05	4.14	4.22	4.64
104.0	3.75	3.84	3.94	3.98	4.03	4.12	4.21	4.29	4.38	4.80
106.0	3.90	4.00	4.09	4.14	4.18	4.27	4.36	4.45	4.53	4.96
108.0	4.06	4.16	4.25	4.30	4.34	4.43	4.52	4.61	4.69	5.12
110.0	4.22	4.32	4.41	4.46	4.50	4.59	4.68	4.77	4.85	5.29

Zpracováno programem SPIDER-EN 20.05.05 firmy **GISoft**  
Datum a čas zpracování: 23.07.2020, 12:18:25

## 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]:	12	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:	I8	S [mm2]:	132.33
Přetžení námrazkem:	14.906	gama [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>LC</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
30.0	3.59	2.46	1.80	1.59	1.43	1.21	1.06	0.95	0.87	11.76
32.0	3.34	2.35	1.77	1.59	1.44	1.24	1.09	0.99	0.91	12.16
34.0	3.11	2.25	1.75	1.59	1.46	1.26	1.13	1.02	0.95	12.55
36.0	2.91	2.17	1.74	1.59	1.47	1.29	1.16	1.06	0.98	12.91
38.0	2.73	2.10	1.72	1.59	1.48	1.31	1.18	1.09	1.01	13.27
40.0	2.58	2.05	1.71	1.59	1.49	1.33	1.21	1.12	1.04	13.60
42.0	2.46	2.00	1.70	1.59	1.49	1.35	1.23	1.14	1.07	13.93
44.0	2.36	1.96	1.69	1.59	1.50	1.36	1.25	1.17	1.09	14.24
46.0	2.27	1.92	1.68	1.59	1.51	1.38	1.27	1.19	1.12	14.54
48.0	2.20	1.89	1.67	1.59	1.51	1.39	1.29	1.21	1.14	14.82
50.0	2.14	1.86	1.67	1.59	1.52	1.40	1.31	1.23	1.16	15.10
52.0	2.08	1.84	1.66	1.59	1.52	1.41	1.32	1.25	1.18	15.36
54.0	2.04	1.82	1.66	1.59	1.53	1.42	1.34	1.26	1.20	15.61
56.0	2.00	1.80	1.65	1.59	1.53	1.43	1.35	1.28	1.22	15.86
58.0	1.96	1.79	1.65	1.59	1.53	1.44	1.36	1.30	1.24	16.09
60.0	1.93	1.77	1.64	1.59	1.54	1.45	1.37	1.31	1.25	16.32
62.0	1.91	1.76	1.64	1.59	1.54	1.46	1.38	1.32	1.27	16.53
64.0	1.88	1.75	1.64	1.59	1.54	1.46	1.39	1.33	1.28	16.74
66.0	1.86	1.74	1.63	1.59	1.55	1.47	1.40	1.35	1.29	16.94
68.0	1.84	1.73	1.63	1.59	1.55	1.48	1.41	1.36	1.31	17.14
70.0	1.83	1.72	1.63	1.59	1.55	1.48	1.42	1.37	1.32	17.32
72.0	1.81	1.71	1.63	1.59	1.55	1.49	1.43	1.38	1.33	17.50
74.0	1.80	1.71	1.62	1.59	1.55	1.49	1.44	1.39	1.34	17.68
76.0	1.79	1.70	1.62	1.59	1.56	1.50	1.44	1.39	1.35	17.84
78.0	1.77	1.69	1.62	1.59	1.56	1.50	1.45	1.40	1.36	18.00
80.0	1.76	1.69	1.62	1.59	1.56	1.50	1.45	1.41	1.37	18.16
82.0	1.76	1.68	1.62	1.59	1.56	1.51	1.46	1.42	1.38	18.31
84.0	1.75	1.68	1.62	1.59	1.56	1.51	1.47	1.42	1.38	18.45
86.0	1.74	1.67	1.62	1.59	1.56	1.51	1.47	1.43	1.39	18.59
88.0	1.73	1.67	1.61	1.59	1.56	1.52	1.47	1.44	1.40	18.73
90.0	1.72	1.67	1.61	1.59	1.56	1.52	1.48	1.44	1.41	18.86
92.0	1.72	1.66	1.61	1.59	1.57	1.52	1.48	1.45	1.41	18.98
94.0	1.71	1.66	1.61	1.59	1.57	1.53	1.49	1.45	1.42	19.10
96.0	1.71	1.66	1.61	1.59	1.57	1.53	1.49	1.46	1.42	19.22
98.0	1.70	1.65	1.61	1.59	1.57	1.53	1.49	1.46	1.43	19.33
100.0	1.70	1.65	1.61	1.59	1.57	1.53	1.50	1.47	1.44	19.44
102.0	1.69	1.65	1.61	1.59	1.57	1.53	1.50	1.47	1.44	19.55
104.0	1.69	1.65	1.61	1.59	1.57	1.54	1.50	1.47	1.45	19.65
106.0	1.68	1.64	1.61	1.59	1.57	1.54	1.51	1.48	1.45	19.75
108.0	1.68	1.64	1.61	1.59	1.57	1.54	1.51	1.48	1.45	19.85
110.0	1.68	1.64	1.60	1.59	1.57	1.54	1.51	1.48	1.46	19.94

Zpracováno programem SPIDER-EN 20.05.05 firmy **GISoft**  
Datum a čas zpracování: 23.07.2020, 12:18:25