

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]:	68	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:	I1	S [mm2]:	132.33
Přetížení námrazkem:	2.386	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_{IC} :	1		
Součinitel výšky $K_H(h)$:	1		

Namáhání vodiče [MPa]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
25.0	103.10	89.02	74.99	68.00	61.05	47.33	34.20	22.75	14.97	70.35
30.0	102.97	88.92	74.94	68.00	61.10	47.57	34.80	23.96	16.62	71.28
35.0	102.81	88.80	74.89	68.00	61.17	47.84	35.45	25.16	18.16	72.31
40.0	102.63	88.67	74.84	68.00	61.24	48.14	36.13	26.33	19.62	73.42
45.0	102.42	88.52	74.78	68.00	61.32	48.46	36.84	27.47	21.00	74.59
50.0	102.20	88.36	74.71	68.00	61.41	48.81	37.56	28.58	22.32	75.80
55.0	101.95	88.18	74.63	68.00	61.50	49.16	38.28	29.65	23.57	77.05
60.0	101.68	87.98	74.55	68.00	61.60	49.53	38.99	30.69	24.77	78.33
65.0	101.38	87.77	74.47	68.00	61.71	49.91	39.71	31.70	25.92	79.61
70.0	101.07	87.55	74.38	68.00	61.82	50.29	40.41	32.67	27.03	80.91
75.0	100.74	87.32	74.29	68.00	61.93	50.68	41.11	33.60	28.09	82.20
80.0	100.39	87.07	74.19	68.00	62.04	51.07	41.79	34.51	29.12	83.49
85.0	100.02	86.81	74.09	68.00	62.16	51.46	42.45	35.39	30.10	84.77
90.0	99.64	86.54	73.99	68.00	62.28	51.84	43.10	36.23	31.06	86.04
95.0	99.24	86.27	73.88	68.00	62.39	52.22	43.74	37.05	31.98	87.30
100.0	98.82	85.98	73.77	68.00	62.51	52.60	44.36	37.85	32.86	88.55
105.0	98.39	85.69	73.66	68.00	62.63	52.98	44.96	38.62	33.72	89.78
110.0	97.95	85.39	73.55	68.00	62.75	53.35	45.55	39.36	34.56	90.99
115.0	97.49	85.08	73.44	68.00	62.87	53.71	46.12	40.08	35.36	92.18
120.0	97.02	84.77	73.33	68.00	62.99	54.06	46.68	40.78	36.14	93.36
125.0	96.55	84.46	73.21	68.00	63.11	54.41	47.22	41.45	36.90	94.52
130.0	96.06	84.14	73.10	68.00	63.23	54.75	47.74	42.11	37.63	95.65
135.0	95.57	83.82	72.99	68.00	63.34	55.08	48.25	42.74	38.34	96.77
140.0	95.07	83.49	72.87	68.00	63.45	55.40	48.75	43.36	39.03	97.87

Zpracováno programem SPIDER-EN 21.03.19 firmy **GIsoft**
Datum a čas zpracování: 15.03.2022, 09:31:12

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]:	68	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:	I1	S [mm2]:	132.33
Přetížení námrazkem:	2.386	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_{IC} :	1		
Součinitel výšky $K_H(h)$:	1		

Průhyb vodiče [m]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
25.0	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.12	0.18	0.09
30.0	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.11	0.17	0.24	0.13
35.0	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.15	0.22	0.30	0.18
40.0	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.15	0.20	0.27	0.36	0.23
45.0	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.18	0.24	0.33	0.43	0.29
50.0	0.11	0.13	0.15	0.16	0.18	0.23	0.29	0.39	0.50	0.35
55.0	0.13	0.15	0.18	0.20	0.22	0.27	0.35	0.45	0.57	0.41
60.0	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.32	0.41	0.52	0.64	0.48
65.0	0.18	0.21	0.25	0.27	0.30	0.37	0.47	0.59	0.72	0.56
70.0	0.21	0.25	0.29	0.32	0.35	0.43	0.54	0.66	0.80	0.64
75.0	0.25	0.28	0.33	0.37	0.40	0.49	0.60	0.74	0.88	0.72
80.0	0.28	0.32	0.38	0.42	0.46	0.55	0.68	0.82	0.97	0.81
85.0	0.32	0.37	0.43	0.47	0.51	0.62	0.75	0.90	1.06	0.90
90.0	0.36	0.41	0.48	0.53	0.57	0.69	0.83	0.99	1.15	0.99
95.0	0.40	0.46	0.54	0.59	0.64	0.76	0.91	1.08	1.25	1.09
100.0	0.45	0.51	0.60	0.65	0.71	0.84	1.00	1.17	1.34	1.19
105.0	0.50	0.57	0.66	0.72	0.78	0.92	1.08	1.26	1.44	1.29
110.0	0.55	0.63	0.73	0.79	0.85	1.00	1.17	1.36	1.55	1.40
115.0	0.60	0.69	0.80	0.86	0.93	1.09	1.27	1.46	1.65	1.51
120.0	0.66	0.75	0.87	0.94	1.01	1.18	1.36	1.56	1.76	1.63
125.0	0.72	0.82	0.94	1.02	1.09	1.27	1.46	1.67	1.87	1.74
130.0	0.78	0.89	1.02	1.10	1.18	1.36	1.56	1.77	1.98	1.86
135.0	0.84	0.96	1.10	1.18	1.27	1.46	1.67	1.88	2.10	1.99
140.0	0.91	1.04	1.19	1.27	1.37	1.56	1.78	2.00	2.22	2.11

Zpracováno programem SPIDER-EN 21.03.19 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 15.03.2022, 09:31:12

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]:	68	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:	I1	S [mm2]:	132.33
Přetížení námrazkem:	2.386	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_{IC} :	1		
Součinitel výšky $K_H(h)$:	1		

Tahové síly vodičů [kN]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
25.0	13.64	11.78	9.92	9.00	8.08	6.26	4.53	3.01	1.98	9.31
30.0	13.63	11.77	9.92	9.00	8.09	6.30	4.61	3.17	2.20	9.43
35.0	13.60	11.75	9.91	9.00	8.09	6.33	4.69	3.33	2.40	9.57
40.0	13.58	11.73	9.90	9.00	8.10	6.37	4.78	3.48	2.60	9.72
45.0	13.55	11.71	9.90	9.00	8.11	6.41	4.87	3.64	2.78	9.87
50.0	13.52	11.69	9.89	9.00	8.13	6.46	4.97	3.78	2.95	10.03
55.0	13.49	11.67	9.88	9.00	8.14	6.51	5.07	3.92	3.12	10.20
60.0	13.45	11.64	9.87	9.00	8.15	6.55	5.16	4.06	3.28	10.37
65.0	13.42	11.62	9.85	9.00	8.17	6.60	5.25	4.19	3.43	10.54
70.0	13.37	11.59	9.84	9.00	8.18	6.66	5.35	4.32	3.58	10.71
75.0	13.33	11.55	9.83	9.00	8.19	6.71	5.44	4.45	3.72	10.88
80.0	13.28	11.52	9.82	9.00	8.21	6.76	5.53	4.57	3.85	11.05
85.0	13.24	11.49	9.80	9.00	8.23	6.81	5.62	4.68	3.98	11.22
90.0	13.19	11.45	9.79	9.00	8.24	6.86	5.70	4.79	4.11	11.39
95.0	13.13	11.42	9.78	9.00	8.26	6.91	5.79	4.90	4.23	11.55
100.0	13.08	11.38	9.76	9.00	8.27	6.96	5.87	5.01	4.35	11.72
105.0	13.02	11.34	9.75	9.00	8.29	7.01	5.95	5.11	4.46	11.88
110.0	12.96	11.30	9.73	9.00	8.30	7.06	6.03	5.21	4.57	12.04
115.0	12.90	11.26	9.72	9.00	8.32	7.11	6.10	5.30	4.68	12.20
120.0	12.84	11.22	9.70	9.00	8.34	7.15	6.18	5.40	4.78	12.35
125.0	12.78	11.18	9.69	9.00	8.35	7.20	6.25	5.49	4.88	12.51
130.0	12.71	11.13	9.67	9.00	8.37	7.24	6.32	5.57	4.98	12.66
135.0	12.65	11.09	9.66	9.00	8.38	7.29	6.39	5.66	5.07	12.81
140.0	12.58	11.05	9.64	9.00	8.40	7.33	6.45	5.74	5.17	12.95

Zpracováno programem SPIDER-EN 21.03.19 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 15.03.2022, 09:31:12