

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]:	40	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 [mm ²]:	132.33
Přetížení námrazkem:	2.386	gamma [N/m.mm ²]:	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
15.0	75.00	60.92	46.93	40.00	33.18	20.37	11.22	7.23	5.51	42.32
20.0	74.69	60.68	46.81	40.00	33.36	21.30	13.05	9.06	7.11	43.78
25.0	74.29	60.36	46.66	40.00	33.58	22.26	14.69	10.73	8.62	45.39
30.0	73.81	59.99	46.49	40.00	33.82	23.22	16.18	12.27	10.03	47.06
35.0	73.24	59.55	46.30	40.00	34.08	24.14	17.54	13.69	11.37	48.74
40.0	72.60	59.06	46.09	40.00	34.35	25.02	18.80	15.01	12.63	50.41
45.0	71.89	58.53	45.86	40.00	34.62	25.86	19.97	16.25	13.83	52.05
50.0	71.11	57.95	45.62	40.00	34.90	26.65	21.04	17.40	14.96	53.64
55.0	70.26	57.33	45.38	40.00	35.16	27.39	22.05	18.49	16.04	55.18
60.0	69.36	56.69	45.14	40.00	35.42	28.08	22.99	19.50	17.06	56.66
65.0	68.41	56.03	44.89	40.00	35.66	28.74	23.86	20.46	18.03	58.09
70.0	67.41	55.35	44.65	40.00	35.90	29.35	24.68	21.36	18.95	59.46
75.0	66.38	54.66	44.41	40.00	36.12	29.92	25.44	22.21	19.82	60.78
80.0	65.33	53.98	44.18	40.00	36.33	30.45	26.16	23.01	20.65	62.04
85.0	64.26	53.30	43.95	40.00	36.53	30.95	26.83	23.77	21.44	63.25
90.0	63.18	52.63	43.74	40.00	36.72	31.42	27.47	24.48	22.19	64.40
95.0	62.11	51.98	43.54	40.00	36.90	31.86	28.06	25.16	22.90	65.51
100.0	61.04	51.34	43.34	40.00	37.07	32.27	28.62	25.80	23.58	66.58
105.0	59.99	50.74	43.16	40.00	37.22	32.65	29.14	26.40	24.22	67.60

Zpracováno programem SPIDER-EN 21.03.19 firmy **GIsoft**

Datum a čas zpracování: 15.03.2022, 10:37:03

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]:	40	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 [mm ²]:	132.33
Přetížení námrazkem:	2.386	gamma [N/m.mm ²]:	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
15.0	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.09	0.14	0.18	0.06
20.0	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.08	0.14	0.20	0.25	0.10
25.0	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.12	0.19	0.26	0.32	0.15
30.0	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.17	0.25	0.32	0.40	0.20
35.0	0.07	0.09	0.12	0.14	0.16	0.22	0.31	0.40	0.48	0.26
40.0	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.28	0.38	0.47	0.56	0.33
45.0	0.12	0.15	0.20	0.22	0.26	0.35	0.45	0.55	0.65	0.41
50.0	0.16	0.19	0.24	0.28	0.32	0.41	0.52	0.63	0.74	0.49
55.0	0.19	0.23	0.29	0.33	0.38	0.49	0.61	0.72	0.83	0.58
60.0	0.23	0.28	0.35	0.40	0.45	0.57	0.69	0.82	0.93	0.67
65.0	0.27	0.33	0.42	0.47	0.52	0.65	0.78	0.91	1.04	0.77
70.0	0.32	0.39	0.49	0.54	0.60	0.74	0.88	1.01	1.14	0.87
75.0	0.37	0.45	0.56	0.62	0.69	0.83	0.98	1.12	1.25	0.98
80.0	0.43	0.52	0.64	0.71	0.78	0.93	1.08	1.23	1.37	1.09
85.0	0.50	0.60	0.73	0.80	0.87	1.03	1.19	1.34	1.49	1.20
90.0	0.57	0.68	0.82	0.89	0.97	1.14	1.30	1.46	1.61	1.33
95.0	0.64	0.77	0.92	1.00	1.08	1.25	1.42	1.59	1.74	1.45
100.0	0.72	0.86	1.02	1.10	1.19	1.37	1.54	1.71	1.87	1.58
105.0	0.81	0.96	1.13	1.22	1.31	1.49	1.67	1.85	2.01	1.72

Zpracováno programem SPIDER-EN 21.03.19 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 15.03.2022, 10:37:03

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]:	40	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
15.0	9.93	8.06	6.21	5.29	4.39	2.70	1.49	0.96	0.73	5.60
20.0	9.88	8.03	6.19	5.29	4.41	2.82	1.73	1.20	0.94	5.79
25.0	9.83	7.99	6.18	5.29	4.44	2.95	1.94	1.42	1.14	6.01
30.0	9.77	7.94	6.15	5.29	4.48	3.07	2.14	1.62	1.33	6.23
35.0	9.69	7.88	6.13	5.29	4.51	3.19	2.32	1.81	1.50	6.45
40.0	9.61	7.82	6.10	5.29	4.55	3.31	2.49	1.99	1.67	6.67
45.0	9.51	7.74	6.07	5.29	4.58	3.42	2.64	2.15	1.83	6.89
50.0	9.41	7.67	6.04	5.29	4.62	3.53	2.78	2.30	1.98	7.10
55.0	9.30	7.59	6.01	5.29	4.65	3.62	2.92	2.45	2.12	7.30
60.0	9.18	7.50	5.97	5.29	4.69	3.72	3.04	2.58	2.26	7.50
65.0	9.05	7.41	5.94	5.29	4.72	3.80	3.16	2.71	2.39	7.69
70.0	8.92	7.32	5.91	5.29	4.75	3.88	3.27	2.83	2.51	7.87
75.0	8.78	7.23	5.88	5.29	4.78	3.96	3.37	2.94	2.62	8.04
80.0	8.65	7.14	5.85	5.29	4.81	4.03	3.46	3.05	2.73	8.21
85.0	8.50	7.05	5.82	5.29	4.83	4.10	3.55	3.15	2.84	8.37
90.0	8.36	6.96	5.79	5.29	4.86	4.16	3.63	3.24	2.94	8.52
95.0	8.22	6.88	5.76	5.29	4.88	4.22	3.71	3.33	3.03	8.67
100.0	8.08	6.79	5.74	5.29	4.90	4.27	3.79	3.41	3.12	8.81
105.0	7.94	6.71	5.71	5.29	4.93	4.32	3.86	3.49	3.21	8.94

Zpracováno programem SPIDER-EN 21.03.19 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 15.03.2022, 10:37:03