

## Montážní tabulky

### Úsek mezi podpěrnými body: 184 a 167

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:  
Výchozí teplota vodiče [°C]:  
Námrazek ve výchozím stavu:  
Námrazová oblast:  
Přetížení námrazkem:  
U nosných závěsů používat střední rozpětí:  
Výška nad zemí:  
Úroveň spolehlivosti:  
Součinitel místních podmínek  $K_{IC}$ :  
Součinitel výšky  $K_H(h)$ :

40  
-5.00  
NE  
10  
1.637  
ANO  
do 20 m  
1 (50 let)  
1  
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:  
 $\alpha$  [1/°C]:  
d [mm]:  
S [mm<sup>2</sup>]:  
 $\gamma$  [N/m.mm<sup>2</sup>]:  
mv [kg/m]:  
 $\sigma$  dov. [MPa]:

77400  
1.83e-005  
14.96  
132.33  
0.035354  
0.4769  
206.349

#### Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
184	183	52	52	70.79	57.72	45.53	40.00	35.00	26.94	21.44	17.83	15.38	12.35	46.61
183	182	68	68	67.99	55.74	44.79	40.00	35.76	29.00	24.21	20.85	18.42	15.20	48.95
182	181	54	54	70.54	57.54	45.46	40.00	35.07	27.15	21.72	18.13	15.68	12.63	46.83
181	180	86	87	64.04	53.16	43.91	40.00	36.57	31.05	26.96	23.91	21.59	18.30	51.48
180	179	100	100	61.24	51.46	43.38	40.00	37.03	32.19	28.51	25.68	23.45	20.19	53.00
179	178	96	96	61.99	51.91	43.52	40.00	36.92	31.90	28.12	25.23	22.97	19.70	52.61
178	177	104	104	60.23	50.88	43.20	40.00	37.18	32.56	29.02	26.26	24.07	20.83	53.50
177	176	98	98	61.60	51.67	43.44	40.00	36.98	32.06	28.33	25.47	23.22	19.96	52.81
176	175	96	96	61.93	51.87	43.51	40.00	36.93	31.93	28.15	25.26	23.01	19.74	52.64
175	174	72	72	67.20	55.21	44.60	40.00	35.95	29.47	24.84	21.54	19.13	15.88	49.51
174	173	78	78	65.90	54.35	44.30	40.00	36.22	30.17	25.78	22.59	20.21	16.93	50.37
173	172	81	81	65.29	53.95	44.17	40.00	36.34	30.47	26.19	23.05	20.68	17.40	50.76
172	171	74	74	66.63	54.83	44.46	40.00	36.07	29.78	25.27	22.01	19.61	16.35	49.90
171	170	64	64	68.73	56.25	44.97	40.00	35.58	28.52	23.57	20.15	17.71	14.52	48.39
170	169	80	80	65.42	54.04	44.20	40.00	36.32	30.41	26.10	22.95	20.58	17.30	50.67
169	168	50	50	71.19	58.01	45.65	40.00	34.87	26.57	20.94	17.29	14.86	11.87	46.22
168	167	67	67	68.05	55.78	44.80	40.00	35.75	28.96	24.16	20.79	18.36	15.14	48.91

#### Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
184	183	52	52	0.17	0.21	0.26	0.30	0.34	0.44	0.56	0.67	0.77	0.96	0.42
183	182	68	68	0.29	0.36	0.44	0.50	0.56	0.69	0.82	0.96	1.08	1.31	0.67
182	181	54	54	0.18	0.22	0.28	0.31	0.36	0.46	0.58	0.69	0.80	1.00	0.44
181	180	86	87	0.51	0.61	0.74	0.82	0.89	1.05	1.21	1.37	1.51	1.79	1.04
180	179	100	100	0.71	0.84	1.00	1.08	1.17	1.35	1.52	1.69	1.85	2.15	1.34
179	178	96	96	0.65	0.78	0.93	1.01	1.09	1.26	1.43	1.60	1.76	2.05	1.25
178	177	104	104	0.79	0.94	1.10	1.19	1.28	1.46	1.64	1.81	1.98	2.29	1.46
177	176	98	98	0.68	0.81	0.96	1.05	1.13	1.31	1.48	1.65	1.80	2.10	1.30
176	175	96	96	0.66	0.78	0.93	1.01	1.10	1.27	1.44	1.61	1.76	2.06	1.26
175	174	72	72	0.33	0.40	0.50	0.56	0.62	0.76	0.90	1.04	1.17	1.41	0.74
174	173	78	78	0.40	0.49	0.60	0.66	0.73	0.88	1.02	1.17	1.31	1.56	0.86
173	172	81	81	0.44	0.53	0.64	0.71	0.78	0.93	1.09	1.23	1.38	1.64	0.92
172	171	74	74	0.36	0.44	0.54	0.60	0.67	0.81	0.95	1.09	1.23	1.47	0.79
171	170	64	64	0.26	0.32	0.39	0.44	0.50	0.62	0.75	0.88	1.00	1.22	0.60
170	169	80	80	0.43	0.52	0.63	0.70	0.77	0.92	1.07	1.22	1.36	1.62	0.90
169	168	50	50	0.15	0.19	0.24	0.27	0.31	0.41	0.52	0.63	0.73	0.91	0.38
168	167	67	67	0.29	0.35	0.44	0.49	0.55	0.68	0.82	0.95	1.07	1.30	0.66

#### Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
184	183	52	52	9.37	7.64	6.03	5.29	4.63	3.56	2.84	2.36	2.04	1.63	6.17
183	182	68	68	9.00	7.38	5.93	5.29	4.73	3.84	3.20	2.76	2.44	2.01	6.48
182	181	54	54	9.33	7.61	6.02	5.29	4.64	3.59	2.87	2.40	2.08	1.67	6.20
181	180	86	87	8.47	7.03	5.81	5.29	4.84	4.11	3.57	3.16	2.86	2.42	6.81
180	179	100	100	8.10	6.81	5.74	5.29	4.90	4.26	3.77	3.40	3.10	2.67	7.01
179	178	96	96	8.20	6.87	5.76	5.29	4.89	4.22	3.72	3.34	3.04	2.61	6.96
178	177	104	104	7.97	6.73	5.72	5.29	4.92	4.31	3.84	3.48	3.19	2.76	7.08
177	176	98	98	8.15	6.84	5.75	5.29	4.89	4.24	3.75	3.37	3.07	2.64	6.99
176	175	96	96	8.20	6.86	5.76	5.29	4.89	4.22	3.73	3.34	3.05	2.61	6.97
175	174	72	72	8.89	7.31	5.90	5.29	4.76	3.90	3.29	2.85	2.53	2.10	6.55
174	173	78	78	8.72	7.19	5.86	5.29	4.79	3.99	3.41	2.99	2.67	2.24	6.67
173	172	81	81	8.64	7.14	5.84	5.29	4.81	4.03	3.47	3.05	2.74	2.30	6.72
172	171	74	74	8.82	7.26	5.88	5.29	4.77	3.94	3.34	2.91	2.60	2.16	6.60
171	170	64	64	9.09	7.44	5.95	5.29	4.71	3.77	3.12	2.67	2.34	1.92	6.40
170	169	80	80	8.66	7.15	5.85	5.29	4.81	4.02	3.45	3.04	2.72	2.29	6.71
169	168	50	50	9.42	7.68	6.04	5.29	4.61	3.52	2.77	2.29	1.97	1.57	6.12
168	167	67	67	9.01	7.38	5.93	5.29	4.73	3.83	3.20	2.75	2.43	2.00	6.47

## Montážní tabulky

### Úsek mezi podpěrnými body: 167 a 157

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:  
Výchozí teplota vodiče [°C]:  
Námrazek ve výchozím stavu:  
Námrazová oblast:  
Přetížení námrazkem:  
U nosných závěsů používat střední rozpětí:  
Výška nad zemí:  
Úroveň spolehlivosti:  
Součinitel místních podmínek  $K_{IC}$ :  
Součinitel výšky  $K_H(h)$ :

40  
-5.00  
NE  
I1  
2.386  
ANO  
do 20 m  
1 (50 let)  
1  
1

E [MPa]:  
alfa [1/°C]:  
d [mm]:  
S [mm<sup>2</sup>]:  
gamma [N/m.mm<sup>2</sup>]:  
mv [kg/m]:  
sigma dov. [MPa]:

77400  
1.83e-005  
14.96  
132.33  
0.035354  
0.4769  
206.349

#### Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$ : 1.00, Přetížení námrazkem: 2.386														
167	166	104	104	60.34	50.94	43.22	40.00	37.17	32.53	28.97	26.20	24.01	20.77	67.25
166	165	98	98	61.66	51.71	43.46	40.00	36.97	32.03	28.29	25.42	23.18	19.91	65.94
165	164	84	84	64.49	53.44	44.00	40.00	36.49	30.85	26.69	23.61	21.27	17.98	62.99
164	163.ÚO	51	51	71.07	57.92	45.61	40.00	34.91	26.68	21.09	17.45	15.01	12.01	53.70
163.ÚO	162	87	87	63.91	53.08	43.88	40.00	36.60	31.11	27.05	24.01	21.69	18.40	63.63
162	161	85	85	64.30	53.32	43.96	40.00	36.53	30.94	26.81	23.74	21.41	18.12	63.21
161	160	83	83	64.78	53.62	44.06	40.00	36.44	30.71	26.51	23.41	21.06	17.77	62.67
160	159	81	81	65.16	53.87	44.14	40.00	36.37	30.54	26.27	23.14	20.78	17.50	62.24
159	158	100	100	61.17	51.42	43.37	40.00	37.05	32.22	28.55	25.72	23.50	20.24	66.45
158	157	71	71	67.36	55.32	44.63	40.00	35.91	29.37	24.72	21.40	18.99	15.74	59.52

#### Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$ : 1.00, Přetížení námrazkem: 2.386														
167	166	104	104	0.78	0.93	1.09	1.18	1.27	1.45	1.63	1.80	1.96	2.27	1.67
166	165	98	98	0.67	0.80	0.96	1.04	1.13	1.30	1.47	1.64	1.80	2.09	1.51
165	164	84	84	0.48	0.58	0.71	0.78	0.85	1.01	1.17	1.32	1.46	1.73	1.18
164	163.ÚO	51	51	0.16	0.19	0.24	0.28	0.32	0.42	0.53	0.64	0.74	0.93	0.49
163.ÚO	162	87	87	0.52	0.63	0.76	0.83	0.91	1.07	1.23	1.38	1.53	1.80	1.24
162	161	85	85	0.49	0.60	0.72	0.80	0.87	1.03	1.19	1.34	1.49	1.76	1.20
161	160	83	83	0.47	0.56	0.68	0.75	0.83	0.98	1.14	1.29	1.43	1.70	1.15
160	159	81	81	0.44	0.54	0.65	0.72	0.79	0.95	1.10	1.25	1.39	1.65	1.11
159	158	100	100	0.71	0.85	1.01	1.09	1.18	1.36	1.53	1.70	1.86	2.16	1.57
158	157	71	71	0.32	0.39	0.49	0.55	0.61	0.74	0.88	1.02	1.15	1.39	0.87

#### Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$ : 1.00, Přetížení námrazkem: 2.386														
167	166	104	104	7.99	6.74	5.72	5.29	4.92	4.30	3.83	3.47	3.18	2.75	8.90
166	165	98	98	8.16	6.84	5.75	5.29	4.89	4.24	3.74	3.36	3.07	2.63	8.73
165	164	84	84	8.53	7.07	5.82	5.29	4.83	4.08	3.53	3.12	2.81	2.38	8.33
164	163.ÚO	51	51	9.40	7.66	6.04	5.29	4.62	3.53	2.79	2.31	1.99	1.59	7.11
163.ÚO	162	87	87	8.46	7.02	5.81	5.29	4.84	4.12	3.58	3.18	2.87	2.43	8.42
162	161	85	85	8.51	7.06	5.82	5.29	4.83	4.09	3.55	3.14	2.83	2.40	8.36
161	160	83	83	8.57	7.10	5.83	5.29	4.82	4.06	3.51	3.10	2.79	2.35	8.29
160	159	81	81	8.62	7.13	5.84	5.29	4.81	4.04	3.48	3.06	2.75	2.32	8.24
159	158	100	100	8.09	6.80	5.74	5.29	4.90	4.26	3.78	3.40	3.11	2.68	8.79
158	157	71	71	8.91	7.32	5.91	5.29	4.75	3.89	3.27	2.83	2.51	2.08	7.88

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)  
Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:44:25