

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 132 a 108.ÚO

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
I1
2.386
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
alfa [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
gamma [N/m.mm²]:
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
132	131	55	55	70.34	57.40	45.41	40.00	35.13	27.32	21.95	18.38	15.93	12.86	55.02
131	130	110	110	59.04	50.20	43.00	40.00	37.36	32.99	29.60	26.93	24.79	21.59	68.49
130	129	94	94	62.46	52.19	43.60	40.00	36.84	31.72	27.87	24.94	22.67	19.39	65.15
129	128	97	97	61.74	51.76	43.47	40.00	36.96	32.00	28.25	25.38	23.14	19.87	65.88
128	127	97	97	61.81	51.80	43.48	40.00	36.95	31.98	28.22	25.34	23.09	19.82	65.82
127	126	102	102	60.73	51.16	43.29	40.00	37.11	32.38	28.77	25.98	23.77	20.52	66.88
126	125	91	91	63.04	52.54	43.71	40.00	36.75	31.48	27.55	24.58	22.28	19.00	64.56
125	124	93	93	62.72	52.35	43.65	40.00	36.80	31.61	27.72	24.77	22.49	19.21	64.87
124	123	96	96	62.07	51.96	43.53	40.00	36.90	31.87	28.08	25.18	22.92	19.65	65.54
123	122	74	74	66.63	54.83	44.47	40.00	36.07	29.78	25.26	22.01	19.61	16.35	60.46
122	121	80	80	65.35	53.99	44.18	40.00	36.33	30.44	26.15	23.00	20.63	17.35	62.01
121	120	74	74	66.61	54.81	44.46	40.00	36.08	29.80	25.28	22.03	19.63	16.37	60.49
120	119	61	61	69.19	56.58	45.09	40.00	35.46	28.20	23.14	19.67	17.23	14.07	56.91
119	118	76	76	66.18	54.53	44.36	40.00	36.17	30.02	25.59	22.37	19.98	16.71	61.02
118	117.ÚO	41	41	72.50	59.00	46.06	40.00	34.38	25.10	18.90	15.12	12.73	9.97	50.53
117.ÚO	116	54	54	70.49	57.50	45.45	40.00	35.09	27.20	21.79	18.21	15.76	12.70	54.78
116	115	78	78	65.94	54.37	44.31	40.00	36.21	30.15	25.75	22.55	20.17	16.90	61.31
115	114	80	80	65.40	54.02	44.19	40.00	36.32	30.42	26.11	22.96	20.59	17.31	61.95
114	113	69	69	67.68	55.54	44.71	40.00	35.84	29.18	24.46	21.12	18.69	15.46	59.08
113	112	70	70	67.41	55.35	44.65	40.00	35.90	29.34	24.67	21.35	18.93	15.69	59.43
112	111	70	70	67.54	55.44	44.68	40.00	35.87	29.26	24.57	21.24	18.82	15.58	59.27
111	110	67	67	68.02	55.76	44.79	40.00	35.76	28.98	24.18	20.82	18.39	15.17	58.62
110	109	89	89	63.57	52.86	43.82	40.00	36.66	31.26	27.25	24.24	21.92	18.64	64.00
109	108.ÚO	82	82	65.09	53.82	44.13	40.00	36.38	30.57	26.31	23.18	20.83	17.54	62.31

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
132	131	55	55	0.19	0.23	0.29	0.33	0.37	0.48	0.60	0.71	0.82	1.02	0.57
131	130	110	110	0.90	1.06	1.23	1.33	1.42	1.61	1.79	1.97	2.14	2.46	1.85
130	129	94	94	0.62	0.74	0.88	0.96	1.05	1.21	1.38	1.54	1.70	1.99	1.41
129	128	97	97	0.67	0.80	0.95	1.03	1.12	1.29	1.46	1.63	1.79	2.08	1.50
128	127	97	97	0.66	0.79	0.94	1.03	1.11	1.28	1.46	1.62	1.78	2.07	1.49
127	126	102	102	0.75	0.89	1.05	1.14	1.23	1.40	1.58	1.75	1.91	2.22	1.62
126	125	91	91	0.58	0.69	0.83	0.91	0.99	1.15	1.32	1.48	1.63	1.91	1.34
125	124	93	93	0.60	0.72	0.86	0.94	1.02	1.19	1.35	1.51	1.67	1.95	1.38
124	123	96	96	0.64	0.77	0.92	1.00	1.08	1.26	1.43	1.59	1.75	2.04	1.46
123	122	74	74	0.36	0.44	0.54	0.60	0.67	0.81	0.95	1.09	1.23	1.47	0.95
122	121	80	80	0.43	0.52	0.64	0.71	0.78	0.93	1.08	1.23	1.37	1.63	1.09
121	120	74	74	0.36	0.44	0.54	0.60	0.67	0.81	0.96	1.10	1.23	1.48	0.95
120	119	61	61	0.24	0.29	0.36	0.41	0.46	0.58	0.71	0.83	0.95	1.16	0.69
119	118	76	76	0.39	0.47	0.57	0.64	0.71	0.85	1.00	1.14	1.28	1.53	1.00
118	117.ÚO	41	41	0.10	0.12	0.16	0.18	0.21	0.29	0.38	0.48	0.57	0.72	0.34
117.ÚO	116	54	54	0.18	0.22	0.28	0.32	0.36	0.47	0.58	0.70	0.81	1.00	0.55
116	115	78	78	0.40	0.48	0.59	0.66	0.73	0.87	1.02	1.17	1.30	1.56	1.02
115	114	80	80	0.43	0.52	0.63	0.70	0.77	0.92	1.07	1.22	1.36	1.62	1.08
114	113	69	69	0.31	0.37	0.47	0.52	0.58	0.71	0.85	0.99	1.11	1.35	0.84
113	112	70	70	0.32	0.39	0.48	0.54	0.60	0.74	0.88	1.01	1.14	1.38	0.87
112	111	70	70	0.31	0.38	0.48	0.53	0.59	0.73	0.86	1.00	1.13	1.36	0.85
111	110	67	67	0.29	0.36	0.44	0.50	0.55	0.68	0.82	0.95	1.08	1.31	0.81
110	109	89	89	0.54	0.65	0.79	0.86	0.94	1.10	1.26	1.42	1.57	1.85	1.28
109	108.ÚO	82	82	0.45	0.54	0.66	0.73	0.80	0.95	1.11	1.25	1.40	1.66	1.11

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
132	131	55	55	9.31	7.60	6.01	5.29	4.65	3.61	2.90	2.43	2.11	1.70	7.28
131	130	110	110	7.81	6.64	5.69	5.29	4.94	4.37	3.92	3.56	3.28	2.86	9.06
130	129	94	94	8.27	6.91	5.77	5.29	4.88	4.20	3.69	3.30	3.00	2.57	8.62
129	128	97	97	8.17	6.85	5.75	5.29	4.89	4.23	3.74	3.36	3.06	2.63	8.72
128	127	97	97	8.18	6.85	5.75	5.29	4.89	4.23	3.73	3.35	3.06	2.62	8.71
127	126	102	102	8.04	6.77	5.73	5.29	4.91	4.29	3.81	3.44	3.15	2.72	8.85
126	125	91	91	8.34	6.95	5.78	5.29	4.86	4.17	3.65	3.25	2.95	2.51	8.54
125	124	93	93	8.30	6.93	5.78	5.29	4.87	4.18	3.67	3.28	2.98	2.54	8.58
124	123	96	96	8.21	6.88	5.76	5.29	4.88	4.22	3.72	3.33	3.03	2.60	8.67
123	122	74	74	8.82	7.26	5.88	5.29	4.77	3.94	3.34	2.91	2.60	2.16	8.00
122	121	80	80	8.65	7.14	5.85	5.29	4.81	4.03	3.46	3.04	2.73	2.30	8.21
121	120	74	74	8.81	7.25	5.88	5.29	4.77	3.94	3.35	2.92	2.60	2.17	8.00
120	119	61	61	9.16	7.49	5.97	5.29	4.69	3.73	3.06	2.60	2.28	1.86	7.53
119	118	76	76	8.76	7.22	5.87	5.29	4.79	3.97	3.39	2.96	2.64	2.21	8.08
118	117.ÚO	41	41	9.59	7.81	6.10	5.29	4.55	3.32	2.50	2.00	1.68	1.32	6.69
117.ÚO	116	54	54	9.33	7.61	6.01	5.29	4.64	3.60	2.88	2.41	2.09	1.68	7.25
116	115	78	78	8.73	7.20	5.86	5.29	4.79	3.99	3.41	2.98	2.67	2.24	8.11
115	114	80	80	8.65	7.15	5.85	5.29	4.81	4.03	3.46	3.04	2.73	2.29	8.20
114	113	69	69	8.96	7.35	5.92	5.29	4.74	3.86	3.24	2.79	2.47	2.05	7.82
113	112	70	70	8.92	7.32	5.91	5.29	4.75	3.88	3.26	2.83	2.51	2.08	7.86
112	111	70	70	8.94	7.34	5.91	5.29	4.75	3.87	3.25	2.81	2.49	2.06	7.84
111	110	67	67	9.00	7.38	5.93	5.29	4.73	3.83	3.20	2.75	2.43	2.01	7.76
110	109	89	89	8.41	7.00	5.80	5.29	4.85	4.14	3.61	3.21	2.90	2.47	8.47
109	108.ÚO	82	82	8.61	7.12	5.84	5.29	4.81	4.04	3.48	3.07	2.76	2.32	8.24

