

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 157 a 132

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
157	156	84	84	64.60	53.51	44.02	40.00	36.47	30.80	26.63	23.54	21.19	17.91	62.87
156	155	86	86	64.16	53.23	43.93	40.00	36.55	31.00	26.89	23.84	21.51	18.22	63.36
155	154	85	85	64.38	53.37	43.98	40.00	36.51	30.90	26.76	23.68	21.35	18.06	63.11
154	153	82	82	65.02	53.78	44.11	40.00	36.39	30.60	26.36	23.24	20.88	17.59	62.39
153	152.ÚO	76	76	66.21	54.55	44.37	40.00	36.16	30.01	25.57	22.35	19.96	16.69	60.99
152.ÚO	151	82	82	64.93	53.72	44.09	40.00	36.41	30.64	26.42	23.30	20.95	17.66	62.49
151	150	75	75	66.46	54.71	44.43	40.00	36.11	29.87	25.39	22.15	19.75	16.49	60.68
150	149	62	62	69.01	56.44	45.04	40.00	35.51	28.33	23.32	19.87	17.43	14.25	57.20
149	148	50	50	71.19	58.01	45.65	40.00	34.87	26.56	20.93	17.28	14.84	11.86	53.47
148	147	84	84	64.68	53.56	44.04	40.00	36.46	30.76	26.57	23.48	21.13	17.84	62.78
147	146	86	86	64.26	53.30	43.95	40.00	36.53	30.95	26.83	23.77	21.44	18.15	63.25
146	145	77	77	66.03	54.43	44.33	40.00	36.20	30.10	25.69	22.48	20.10	16.83	61.20
145	144	60	60	69.38	56.71	45.14	40.00	35.41	28.06	22.96	19.47	17.03	13.88	56.62
144	143	76	76	66.28	54.60	44.39	40.00	36.14	29.97	25.51	22.29	19.90	16.63	60.90
143	142	72	72	67.00	55.08	44.55	40.00	35.99	29.58	24.99	21.70	19.30	16.04	59.98
142	141	79	79	65.60	54.15	44.24	40.00	36.28	30.32	25.98	22.81	20.44	17.16	61.71
141	140	82	82	65.03	53.78	44.11	40.00	36.39	30.60	26.36	23.23	20.87	17.59	62.38
140	139	89	89	63.55	52.86	43.81	40.00	36.66	31.26	27.25	24.24	21.93	18.64	64.00
139	138	91	91	63.01	52.52	43.71	40.00	36.75	31.49	27.56	24.59	22.29	19.01	64.56
138	137	103	103	60.57	51.07	43.26	40.00	37.13	32.44	28.85	26.06	23.86	20.62	67.01
137	136.ÚO	35	35	73.29	59.59	46.31	40.00	34.06	24.07	17.45	13.59	11.27	8.71	48.62
136.ÚO	135	77	77	65.96	54.39	44.32	40.00	36.21	30.13	25.73	22.63	20.15	16.87	61.27
135	134	103	103	60.41	50.98	43.23	40.00	37.16	32.50	28.93	26.16	23.97	20.73	67.19
134	133	107	107	59.72	50.58	43.12	40.00	37.26	32.75	29.27	26.55	24.38	21.16	67.85
133	132	75	75	66.48	54.73	44.43	40.00	36.10	29.86	25.37	22.13	19.73	16.47	60.65

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
157	156	84	84	0.48	0.57	0.70	0.77	0.84	1.00	1.16	1.31	1.45	1.72	1.17
156	155	86	86	0.50	0.61	0.73	0.81	0.88	1.04	1.20	1.35	1.50	1.77	1.22
155	154	85	85	0.49	0.59	0.72	0.79	0.86	1.02	1.18	1.33	1.48	1.75	1.19
154	153	82	82	0.45	0.55	0.66	0.73	0.81	0.96	1.11	1.26	1.40	1.67	1.12
153	152.ÚO	76	76	0.38	0.47	0.57	0.64	0.70	0.85	0.99	1.14	1.27	1.52	0.99
152.ÚO	151	82	82	0.46	0.55	0.67	0.74	0.81	0.97	1.12	1.27	1.41	1.68	1.13
151	150	75	75	0.37	0.45	0.55	0.62	0.68	0.82	0.97	1.11	1.25	1.49	0.97
150	149	62	62	0.25	0.30	0.38	0.42	0.48	0.60	0.73	0.85	0.97	1.19	0.71
149	148	50	50	0.15	0.19	0.24	0.27	0.31	0.41	0.52	0.63	0.73	0.91	0.48
148	147	84	84	0.47	0.57	0.69	0.76	0.84	0.99	1.15	1.30	1.44	1.71	1.16
147	146	86	86	0.50	0.60	0.73	0.80	0.87	1.03	1.19	1.34	1.49	1.76	1.20
146	145	77	77	0.39	0.48	0.59	0.65	0.72	0.86	1.01	1.16	1.29	1.54	1.01
145	144	60	60	0.23	0.28	0.35	0.40	0.45	0.56	0.69	0.81	0.93	1.14	0.67
144	143	76	76	0.38	0.46	0.57	0.63	0.70	0.84	0.99	1.13	1.27	1.51	0.99
143	142	72	72	0.34	0.42	0.51	0.57	0.64	0.77	0.92	1.06	1.19	1.43	0.91
142	141	79	79	0.42	0.51	0.62	0.68	0.75	0.90	1.05	1.20	1.34	1.60	1.06
141	140	82	82	0.45	0.54	0.66	0.73	0.81	0.96	1.11	1.26	1.40	1.67	1.12
140	139	89	89	0.54	0.65	0.79	0.86	0.94	1.10	1.26	1.42	1.57	1.85	1.28
139	138	91	91	0.58	0.69	0.83	0.91	0.99	1.16	1.32	1.48	1.63	1.92	1.35
138	137	103	103	0.76	0.90	1.07	1.15	1.24	1.42	1.60	1.77	1.94	2.24	1.64
137	136.ÚO	35	35	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.22	0.30	0.39	0.47	0.61	0.26
136.ÚO	135	77	77	0.40	0.48	0.59	0.65	0.72	0.87	1.02	1.16	1.30	1.55	1.02
135	134	103	103	0.78	0.92	1.08	1.17	1.26	1.44	1.62	1.79	1.96	2.26	1.66
134	133	107	107	0.84	0.99	1.16	1.25	1.34	1.53	1.71	1.88	2.05	2.36	1.76
133	132	75	75	0.37	0.45	0.55	0.61	0.68	0.82	0.97	1.11	1.24	1.49	0.97

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
157	156	84	84	8.55	7.08	5.83	5.29	4.83	4.08	3.52	3.11	2.80	2.37	8.32
156	155	86	86	8.49	7.04	5.81	5.29	4.84	4.10	3.56	3.15	2.85	2.41	8.38
155	154	85	85	8.52	7.06	5.82	5.29	4.83	4.09	3.54	3.13	2.82	2.39	8.35
154	153	82	82	8.60	7.12	5.84	5.29	4.82	4.05	3.49	3.07	2.76	2.33	8.26
153	152.ÚO	76	76	8.76	7.22	5.87	5.29	4.78	3.97	3.38	2.96	2.64	2.21	8.07
152.ÚO	151	82	82	8.59	7.11	5.83	5.29	4.82	4.05	3.50	3.08	2.77	2.34	8.27
151	150	75	75	8.80	7.24	5.88	5.29	4.78	3.95	3.36	2.93	2.61	2.18	8.03
150	149	62	62	9.13	7.47	5.96	5.29	4.70	3.75	3.09	2.63	2.31	1.89	7.57
149	148	50	50	9.42	7.68	6.04	5.29	4.61	3.52	2.77	2.29	1.96	1.57	7.08
148	147	84	84	8.56	7.09	5.83	5.29	4.82	4.07	3.52	3.11	2.80	2.36	8.31
147	146	86	86	8.50	7.05	5.82	5.29	4.83	4.10	3.55	3.15	2.84	2.40	8.37
146	145	77	77	8.74	7.20	5.87	5.29	4.79	3.98	3.40	2.98	2.66	2.23	8.10
145	144	60	60	9.18	7.50	5.97	5.29	4.69	3.71	3.04	2.58	2.25	1.84	7.49
144	143	76	76	8.77	7.22	5.87	5.29	4.78	3.97	3.38	2.95	2.63	2.20	8.06
143	142	72	72	8.87	7.29	5.90	5.29	4.76	3.91	3.31	2.87	2.55	2.12	7.94
142	141	79	79	8.68	7.17	5.85	5.29	4.80	4.01	3.44	3.02	2.70	2.27	8.17
141	140	82	82	8.61	7.12	5.84	5.29	4.82	4.05	3.49	3.07	2.76	2.33	8.25
140	139	89	89	8.41	6.99	5.80	5.29	4.85	4.14	3.61	3.21	2.90	2.47	8.47
139	138	91	91	8.34	6.95	5.78	5.29	4.86	4.17	3.65	3.25	2.95	2.52	8.54
138	137	103	103	8.02	6.76	5.73	5.29	4.91	4.29	3.82	3.45	3.16	2.73	8.87
137	136.ÚO	35	35	9.70	7.89	6.13	5.29	4.51	3.19	2.31	1.80	1.49	1.15	6.43
136.ÚO	135	77	77	8.73	7.20	5.86	5.29	4.79	3.99	3.40	2.98	2.67	2.23	8.11
135	134	103	103	7.99	6.75	5.72	5.29	4.92	4.30	3.83	3.46	3.17	2.74	8.89
134	133	107	107	7.90	6.69	5.71	5.29	4.93	4.33	3.87	3.51	3.23	2.80	8.98
133	132	75	75	8.80	7.24	5.88	5.29	4.78	3.95	3.36	2.93	2.61	2.18	8.03

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:43:30