

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 68.67 a 51.50

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
I0
1.637
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
 α [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
 γ [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
 σ 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
68.67	67.66	52	52	70.80	57.73	45.54	40.00	34.99	26.92	21.42	17.81	15.36	12.33	46.59
67.66	66.65	46	46	71.88	58.52	45.86	40.00	34.63	25.87	19.97	16.26	13.84	10.95	45.48
66.65	65.64	52	52	70.78	57.71	45.53	40.00	35.00	26.94	21.44	17.83	15.39	12.35	46.61
65.64	64.63	48	48	71.57	58.29	45.77	40.00	34.74	26.19	20.42	16.73	14.30	11.37	45.81
64.63	63.62	64	64	68.76	56.27	44.98	40.00	35.57	28.50	23.55	20.12	17.68	14.49	48.36
63.62	62.61	28	28	74.01	60.14	46.56	40.00	33.72	22.83	15.59	11.65	9.46	7.17	42.66
62.61	61.60	41	41	72.56	59.03	46.07	40.00	34.37	25.08	18.88	15.09	12.71	9.96	44.69
61.60	60.59	58	58	69.85	57.04	45.27	40.00	35.28	27.71	22.49	18.96	16.51	13.40	47.46
60.59	59.58	59	59	69.61	56.87	45.20	40.00	35.35	27.89	22.73	19.23	16.78	13.64	47.67
59.58	58.57	64	64	68.70	56.23	44.96	40.00	35.59	28.54	23.60	20.18	17.74	14.55	48.41
58.57	57.56	62	62	69.00	56.44	45.04	40.00	35.51	28.34	23.33	19.88	17.43	14.26	48.18
57.56	56.55	69	69	67.64	55.50	44.70	40.00	35.85	29.21	24.50	21.16	18.74	15.51	49.21
56.55	55.54	74	74	66.61	54.82	44.46	40.00	36.07	29.79	25.27	22.02	19.62	16.35	49.90
55.54	54.53	75	75	66.56	54.78	44.45	40.00	36.09	29.82	25.32	22.07	19.67	16.41	49.95
54.53	53.52	64	64	68.75	56.27	44.98	40.00	35.58	28.51	23.56	20.13	17.69	14.50	48.37
53.52	52.51	46	46	71.76	58.43	45.82	40.00	34.67	26.00	20.16	16.46	14.03	11.13	45.62
52.51	51.50	43	43	72.26	58.81	45.98	40.00	34.48	25.43	19.38	15.62	13.22	10.40	45.04

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
68.67	67.66	52	52	0.17	0.21	0.26	0.30	0.34	0.44	0.55	0.67	0.77	0.96	0.42
67.66	66.65	46	46	0.12	0.15	0.20	0.22	0.26	0.35	0.45	0.55	0.65	0.82	0.32
66.65	65.64	52	52	0.17	0.21	0.26	0.30	0.34	0.44	0.56	0.67	0.77	0.97	0.42
65.64	64.63	48	48	0.14	0.17	0.21	0.24	0.28	0.37	0.48	0.58	0.68	0.86	0.35
64.63	63.62	64	64	0.26	0.31	0.39	0.44	0.50	0.62	0.75	0.88	1.00	1.22	0.60
63.62	62.61	28	28	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.15	0.22	0.30	0.36	0.48	0.13
62.61	61.60	41	41	0.10	0.12	0.16	0.18	0.21	0.29	0.38	0.48	0.57	0.72	0.26
61.60	60.59	58	58	0.21	0.25	0.32	0.36	0.41	0.52	0.65	0.77	0.88	1.08	0.50
60.59	59.58	59	59	0.22	0.27	0.34	0.38	0.43	0.54	0.67	0.79	0.90	1.11	0.52
59.58	58.57	64	64	0.26	0.32	0.40	0.45	0.50	0.62	0.75	0.88	1.00	1.23	0.60
58.57	57.56	62	62	0.25	0.30	0.38	0.42	0.48	0.60	0.73	0.85	0.97	1.19	0.58
57.56	56.55	69	69	0.31	0.38	0.47	0.52	0.58	0.72	0.86	0.99	1.12	1.35	0.70
56.55	55.54	74	74	0.36	0.44	0.54	0.60	0.67	0.81	0.95	1.09	1.23	1.47	0.79
55.54	54.53	75	75	0.36	0.44	0.55	0.61	0.67	0.81	0.96	1.10	1.24	1.48	0.80
54.53	53.52	64	64	0.26	0.31	0.39	0.44	0.50	0.62	0.75	0.88	1.00	1.22	0.60
53.52	52.51	46	46	0.13	0.16	0.20	0.23	0.27	0.36	0.46	0.57	0.66	0.84	0.33
52.51	51.50	43	43	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.31	0.41	0.51	0.60	0.76	0.29

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
68.67	67.66	52	52	9.37	7.64	6.03	5.29	4.63	3.56	2.83	2.36	2.03	1.63	6.17
67.66	66.65	46	46	9.51	7.74	6.07	5.29	4.58	3.42	2.64	2.15	1.83	1.45	6.02
66.65	65.64	52	52	9.37	7.64	6.03	5.29	4.63	3.56	2.84	2.36	2.04	1.63	6.17
65.64	64.63	48	48	9.47	7.71	6.06	5.29	4.60	3.47	2.70	2.21	1.89	1.50	6.06
64.63	63.62	64	64	9.10	7.45	5.95	5.29	4.71	3.77	3.12	2.66	2.34	1.92	6.40
63.62	62.61	28	28	9.79	7.96	6.16	5.29	4.46	3.02	2.06	1.54	1.25	0.95	5.65
62.61	61.60	41	41	9.60	7.81	6.10	5.29	4.55	3.32	2.50	2.00	1.68	1.32	5.91
61.60	60.59	58	58	9.24	7.55	5.99	5.29	4.67	3.67	2.98	2.51	2.19	1.77	6.28
60.59	59.58	59	59	9.21	7.53	5.98	5.29	4.68	3.69	3.01	2.54	2.22	1.81	6.31
59.58	58.57	64	64	9.09	7.44	5.95	5.29	4.71	3.78	3.12	2.67	2.35	1.93	6.41
58.57	57.56	62	62	9.13	7.47	5.96	5.29	4.70	3.75	3.09	2.63	2.31	1.89	6.38
57.56	56.55	69	69	8.95	7.34	5.92	5.29	4.74	3.87	3.24	2.80	2.48	2.05	6.51
56.55	55.54	74	74	8.81	7.25	5.88	5.29	4.77	3.94	3.34	2.91	2.60	2.16	6.60
55.54	54.53	75	75	8.81	7.25	5.88	5.29	4.78	3.95	3.35	2.92	2.60	2.17	6.61
54.53	53.52	64	64	9.10	7.45	5.95	5.29	4.71	3.77	3.12	2.66	2.34	1.92	6.40
53.52	52.51	46	46	9.50	7.73	6.06	5.29	4.59	3.44	2.67	2.18	1.86	1.47	6.04
52.51	51.50	43	43	9.56	7.78	6.08	5.29	4.56	3.37	2.56	2.07	1.75	1.38	5.96