

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 51.50 a 35.34

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]:
 Námrázek ve výchozím stavu:
 Námrázová oblast:
 Přetížení námrázkem:
 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

E [MPa]:
 alfa [1/°C]:
 d [mm]:
 S [mm²]:
 gama [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
51.50	50.49	44	44	72.18	58.74	45.95	40.00	34.52	25.54	19.52	15.77	13.37	10.54	45.15
50.49	49.48	77	77	66.01	54.42	44.33	40.00	36.20	30.11	25.70	22.49	20.11	16.83	50.29
49.48	48.47	68	68	67.82	55.63	44.75	40.00	35.80	29.10	24.35	21.00	18.57	15.34	49.07
48.47	47.46	68	68	67.86	55.65	44.75	40.00	35.80	29.08	24.32	20.97	18.54	15.31	49.05
47.46	46.45	70	70	67.59	55.47	44.69	40.00	35.86	29.24	24.54	21.21	18.79	15.55	49.24
46.45	45.44	72	72	67.03	55.09	44.56	40.00	35.98	29.56	24.97	21.69	19.28	16.02	49.63
45.44	44.43	64	64	68.60	56.16	44.94	40.00	35.61	28.61	23.69	20.27	17.83	14.64	48.49
44.43	43.42	71	71	67.30	55.28	44.62	40.00	35.92	29.41	24.76	21.45	19.04	15.79	49.44
43.42	42.41	39	39	72.82	59.23	46.16	40.00	34.26	24.74	18.40	14.59	12.23	9.53	44.37
42.41	41.40	34	34	73.44	59.70	46.37	40.00	34.00	23.84	17.11	13.23	10.94	8.42	43.54
41.40	40.39	71	71	67.35	55.31	44.63	40.00	35.91	29.38	24.72	21.41	19.00	15.75	49.41
40.39	39.38	64	64	68.69	56.22	44.96	40.00	35.59	28.55	23.61	20.19	17.75	14.56	48.42
39.38	38.37	82	82	65.07	53.81	44.12	40.00	36.38	30.58	26.33	23.20	20.84	17.56	50.89
38.37	37.36	82	82	64.96	53.74	44.10	40.00	36.41	30.63	26.40	23.28	20.92	17.64	50.95
37.36	36.35	61	61	69.32	56.67	45.13	40.00	35.43	28.11	23.02	19.54	17.09	13.94	47.91
36.35	35.34	61	61	69.18	56.57	45.09	40.00	35.46	28.21	23.15	19.68	17.24	14.08	48.03

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
51.50	50.49	44	44	0.11	0.14	0.18	0.20	0.24	0.32	0.42	0.52	0.61	0.78	0.30
50.49	49.48	77	77	0.39	0.48	0.59	0.65	0.72	0.86	1.01	1.16	1.29	1.55	0.85
49.48	48.47	68	68	0.30	0.37	0.46	0.51	0.57	0.70	0.84	0.97	1.10	1.33	0.68
48.47	47.46	68	68	0.30	0.36	0.45	0.51	0.57	0.70	0.83	0.97	1.10	1.33	0.68
47.46	46.45	70	70	0.31	0.38	0.47	0.53	0.59	0.72	0.86	1.00	1.12	1.36	0.70
46.45	45.44	72	72	0.34	0.41	0.51	0.57	0.63	0.77	0.91	1.05	1.18	1.43	0.75
45.44	44.43	64	64	0.26	0.32	0.40	0.45	0.51	0.63	0.76	0.89	1.01	1.24	0.61
44.43	43.42	71	71	0.33	0.40	0.49	0.55	0.61	0.75	0.89	1.02	1.15	1.39	0.73
43.42	42.41	39	39	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.26	0.35	0.45	0.53	0.68	0.24
42.41	41.40	34	34	0.07	0.08	0.11	0.12	0.14	0.21	0.29	0.37	0.45	0.58	0.18
41.40	40.39	71	71	0.32	0.39	0.49	0.55	0.61	0.74	0.88	1.02	1.15	1.39	0.72
40.39	39.38	64	64	0.26	0.32	0.40	0.45	0.50	0.63	0.76	0.88	1.01	1.23	0.60
39.38	38.37	82	82	0.45	0.54	0.66	0.73	0.80	0.95	1.11	1.26	1.40	1.66	0.94
38.37	37.36	82	82	0.45	0.55	0.67	0.74	0.81	0.96	1.12	1.27	1.41	1.67	0.95
37.36	36.35	61	61	0.23	0.28	0.35	0.40	0.45	0.57	0.70	0.82	0.94	1.15	0.55
36.35	35.34	61	61	0.24	0.29	0.36	0.41	0.46	0.58	0.71	0.83	0.95	1.17	0.56

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
51.50	50.49	44	44	9.55	7.77	6.08	5.29	4.57	3.38	2.58	2.09	1.77	1.39	5.97
50.49	49.48	77	77	8.74	7.20	5.87	5.29	4.79	3.98	3.40	2.98	2.66	2.23	6.66
49.48	48.47	68	68	8.98	7.36	5.92	5.29	4.74	3.85	3.22	2.78	2.46	2.03	6.49
48.47	47.46	68	68	8.98	7.36	5.92	5.29	4.74	3.85	3.22	2.77	2.45	2.03	6.49
47.46	46.45	70	70	8.94	7.34	5.91	5.29	4.75	3.87	3.25	2.81	2.49	2.06	6.52
46.45	45.44	72	72	8.87	7.29	5.90	5.29	4.76	3.91	3.30	2.87	2.55	2.12	6.57
45.44	44.43	64	64	9.08	7.43	5.95	5.29	4.71	3.79	3.13	2.68	2.36	1.94	6.42
44.43	43.42	71	71	8.91	7.31	5.90	5.29	4.75	3.89	3.28	2.84	2.52	2.09	6.54
43.42	42.41	39	39	9.64	7.84	6.11	5.29	4.53	3.27	2.43	1.93	1.62	1.26	5.87
42.41	41.40	34	34	9.72	7.90	6.14	5.29	4.50	3.15	2.26	1.75	1.45	1.11	5.76
41.40	40.39	71	71	8.91	7.32	5.91	5.29	4.75	3.89	3.27	2.83	2.51	2.08	6.54
40.39	39.38	64	64	9.09	7.44	5.95	5.29	4.71	3.78	3.12	2.67	2.35	1.93	6.41
39.38	38.37	82	82	8.61	7.12	5.84	5.29	4.81	4.05	3.48	3.07	2.76	2.32	6.73
38.37	37.36	82	82	8.60	7.11	5.84	5.29	4.82	4.05	3.49	3.08	2.77	2.33	6.74
37.36	36.35	61	61	9.17	7.50	5.97	5.29	4.69	3.72	3.05	2.59	2.26	1.84	6.34
36.35	35.34	61	61	9.16	7.49	5.97	5.29	4.69	3.73	3.06	2.60	2.28	1.86	6.36