

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 10 a 2

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]:
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
10	9	101	101	60.98	51.31	43.33	40.00	37.07	32.29	28.64	25.83	23.61	20.36	53.13
9	8	107	107	59.72	50.59	43.12	40.00	37.26	32.75	29.27	26.55	24.38	21.16	53.75
8	7	87	87	63.90	53.07	43.88	40.00	36.60	31.11	27.05	24.01	21.69	18.40	51.57
7	6	102	102	60.69	51.14	43.28	40.00	37.12	32.40	28.79	26.00	23.80	20.55	53.28
6	5	91	91	63.17	52.62	43.74	40.00	36.72	31.42	27.47	24.49	22.19	18.91	51.98
5	4	108	108	59.46	50.44	43.07	40.00	37.30	32.84	29.39	26.69	24.54	21.32	53.88
4	3	93	93	62.75	52.36	43.66	40.00	36.80	31.60	27.71	24.76	22.48	19.20	52.21
3	2	99	99	61.44	51.58	43.42	40.00	37.00	32.12	28.41	25.56	23.32	20.06	52.90

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
10	9	101	101	0.73	0.87	1.03	1.11	1.20	1.38	1.55	1.72	1.88	2.18	1.37
9	8	107	107	0.84	0.99	1.16	1.25	1.34	1.52	1.71	1.88	2.05	2.36	1.52
8	7	87	87	0.52	0.63	0.76	0.83	0.91	1.07	1.23	1.38	1.53	1.80	1.05
7	6	102	102	0.75	0.89	1.06	1.14	1.23	1.41	1.59	1.76	1.92	2.22	1.40
6	5	91	91	0.57	0.68	0.82	0.90	0.98	1.14	1.30	1.46	1.62	1.90	1.13
5	4	108	108	0.86	1.01	1.19	1.28	1.37	1.56	1.74	1.91	2.08	2.40	1.55
4	3	93	93	0.60	0.71	0.86	0.94	1.02	1.18	1.35	1.51	1.67	1.95	1.17
3	2	99	99	0.69	0.82	0.98	1.06	1.15	1.32	1.50	1.66	1.82	2.12	1.32

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
10	9	101	101	8.07	6.79	5.73	5.29	4.91	4.27	3.79	3.42	3.12	2.69	7.03
9	8	107	107	7.90	6.69	5.71	5.29	4.93	4.33	3.87	3.51	3.23	2.80	7.11
8	7	87	87	8.46	7.02	5.81	5.29	4.84	4.12	3.58	3.18	2.87	2.43	6.82
7	6	102	102	8.03	6.77	5.73	5.29	4.91	4.29	3.81	3.44	3.15	2.72	7.05
6	5	91	91	8.36	6.96	5.79	5.29	4.86	4.16	3.64	3.24	2.94	2.50	6.88
5	4	108	108	7.87	6.67	5.70	5.29	4.94	4.35	3.89	3.53	3.25	2.82	7.13
4	3	93	93	8.30	6.93	5.78	5.29	4.87	4.18	3.67	3.28	2.97	2.54	6.91
3	2	99	99	8.13	6.83	5.75	5.29	4.90	4.25	3.76	3.38	3.09	2.66	7.00

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 17:48:19

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 2 a 0

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]:

30

E [MPa]:

77400

Výchozí teplota vodiče [°C]:

-5.00

alfa [1/°C]:

1.83e-005

Námrazek ve výchozím stavu:

NE

d [mm]:

14.96

Námrazová oblast:

I0

S [mm2]:

132.33

Přetížení námrazkem:

1.637

gamma [N/m.mm2]:

0.035354

U nosných závěsů používat střední rozpětí:

ANO

mv [kg/m]:

0.4769

Výška nad zemí:

do 20 m

sigma dov. [MPa]:

206.349

Úroveň spolehlivosti:

1 (50 let)

Součinitel místních podmínek K_{IC} :

1

Součinitel výšky $K_H(h)$:

1

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
2	0	48	48	57.99	45.52	34.58	30.00	26.13	20.44	16.79	14.38	12.69	10.49	37.36

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
2	0	48	48	0.17	0.22	0.29	0.33	0.38	0.49	0.59	0.69	0.79	0.95	0.44

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
2	0	48	48	7.67	6.02	4.58	3.97	3.46	2.70	2.22	1.90	1.68	1.39	4.94

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)

Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 17:48:20