

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 80.79 a 77.76

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 $K_H(h)$:

30
-5.00
NE
I1
2.386
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
80.79	79.78	46	46	58.62	45.97	34.74	30.00	25.98	20.08	16.35	13.92	12.24	10.08	44.54
79.78	78.77	76	76	49.26	40.01	32.84	30.00	27.59	23.81	21.05	18.97	17.35	14.99	52.33
78.77	77.76	33	33	61.84	48.39	35.72	30.00	24.97	17.58	13.33	10.88	9.33	7.48	40.07

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
80.79	79.78	46	46	0.15	0.20	0.26	0.30	0.35	0.45	0.55	0.65	0.74	0.90	0.49
79.78	78.77	76	76	0.51	0.63	0.77	0.84	0.92	1.06	1.20	1.34	1.46	1.69	1.16
78.77	77.76	33	33	0.07	0.09	0.13	0.15	0.18	0.26	0.34	0.42	0.49	0.61	0.27

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
80.79	79.78	46	46	7.76	6.08	4.60	3.97	3.44	2.66	2.16	1.84	1.62	1.33	5.89
79.78	78.77	76	76	6.52	5.29	4.35	3.97	3.65	3.15	2.79	2.51	2.30	1.98	6.92
78.77	77.76	33	33	8.18	6.40	4.73	3.97	3.30	2.33	1.76	1.44	1.23	0.99	5.30

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 17:43:55

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 77.76 a 70.69

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]:

40

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:

I1

S [mm2]:

132.33

Přetížení námrazkem:

2.386

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
77.76	76.75	49	49	71.41	58.18	45.72	40.00	34.79	26.34	20.63	16.95	14.52	11.57	53.01
76.75	75.74	82	82	64.98	53.75	44.10	40.00	36.40	30.62	26.38	23.26	20.91	17.62	62.43
75.74	74.73	82	82	64.95	53.74	44.10	40.00	36.41	30.63	26.40	23.28	20.92	17.64	62.45
74.73	73.72	59	59	69.65	56.90	45.22	40.00	35.33	27.86	22.68	19.17	16.73	13.59	56.17
73.72	72.71	69	69	67.68	55.53	44.71	40.00	35.84	29.18	24.46	21.12	18.70	15.46	59.09
72.71	71.70	78	78	65.76	54.25	44.27	40.00	36.25	30.24	25.87	22.69	20.31	17.03	61.52
71.70	70.69	81	81	65.19	53.88	44.15	40.00	36.36	30.52	26.25	23.12	20.76	17.47	62.20

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
77.76	76.75	49	49	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.39	0.49	0.60	0.70	0.88	0.46
76.75	75.74	82	82	0.45	0.55	0.67	0.74	0.81	0.96	1.12	1.27	1.41	1.67	1.13
75.74	74.73	82	82	0.45	0.55	0.67	0.74	0.81	0.96	1.12	1.27	1.41	1.67	1.13
74.73	73.72	59	59	0.22	0.26	0.33	0.38	0.43	0.54	0.66	0.78	0.90	1.11	0.64
73.72	72.71	69	69	0.31	0.37	0.47	0.52	0.58	0.71	0.85	0.99	1.11	1.35	0.84
72.71	71.70	78	78	0.41	0.50	0.61	0.67	0.74	0.89	1.04	1.18	1.32	1.58	1.04
71.70	70.69	81	81	0.44	0.53	0.65	0.72	0.79	0.94	1.10	1.24	1.39	1.65	1.10

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
77.76	76.75	49	49	9.45	7.70	6.05	5.29	4.60	3.49	2.73	2.24	1.92	1.53	7.01
76.75	75.74	82	82	8.60	7.11	5.84	5.29	4.82	4.05	3.49	3.08	2.77	2.33	8.26
75.74	74.73	82	82	8.60	7.11	5.84	5.29	4.82	4.05	3.49	3.08	2.77	2.33	8.26
74.73	73.72	59	59	9.22	7.53	5.98	5.29	4.68	3.69	3.00	2.54	2.21	1.80	7.43
73.72	72.71	69	69	8.96	7.35	5.92	5.29	4.74	3.86	3.24	2.79	2.47	2.05	7.82
72.71	71.70	78	78	8.70	7.18	5.86	5.29	4.80	4.00	3.42	3.00	2.69	2.25	8.14
71.70	70.69	81	81	8.63	7.13	5.84	5.29	4.81	4.04	3.47	3.06	2.75	2.31	8.23

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 17:43:57

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 70.69 a 68.67

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]:
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

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
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 1.637														
70.69	69.68	80	80	65.49	54.08	44.21	40.00	36.30	30.37	26.05	22.89	20.52	17.24	50.63
69.68	68.67	49	49	71.37	58.14	45.70	40.00	34.81	26.39	20.70	17.03	14.60	11.64	46.03

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
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 1.637														
70.69	69.68	80	80	0.42	0.51	0.63	0.69	0.76	0.91	1.07	1.21	1.35	1.61	0.90
69.68	68.67	49	49	0.14	0.18	0.23	0.26	0.30	0.39	0.50	0.61	0.71	0.89	0.37

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
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 1.637														
70.69	69.68	80	80	8.67	7.16	5.85	5.29	4.80	4.02	3.45	3.03	2.72	2.28	6.70
69.68	68.67	49	49	9.44	7.69	6.05	5.29	4.61	3.49	2.74	2.25	1.93	1.54	6.09

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 17:43:57