

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 108.ÚO a 106.ÚO

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
108.ÚO	107	57	57	69.93	57.10	45.29	40.00	35.26	27.65	22.40	18.87	16.42	13.31	55.73
107	106.ÚO	52	52	70.89	57.79	45.56	40.00	34.96	26.84	21.30	17.68	15.24	12.22	54.02

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
108.ÚO	107	57	57	0.20	0.25	0.32	0.36	0.41	0.52	0.64	0.76	0.87	1.07	0.61
107	106.ÚO	52	52	0.16	0.20	0.25	0.29	0.33	0.43	0.54	0.66	0.76	0.95	0.51

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
108.ÚO	107	57	57	9.25	7.56	5.99	5.29	4.67	3.66	2.96	2.50	2.17	1.76	7.38
107	106.ÚO	52	52	9.38	7.65	6.03	5.29	4.63	3.55	2.82	2.34	2.02	1.62	7.15

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:40:43

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 106.ÚO a 102

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
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrázkem: 1.637														
106.ÚO	105	42	42	72.44	58.94	46.04	40.00	34.41	25.22	19.08	15.30	12.91	10.13	44.83
105	104	60	60	69.24	56.65	45.13	40.00	35.41	28.05	22.93	19.43	16.98	13.82	47.76
104	103	35	35	73.26	59.57	46.31	40.00	34.06	24.06	17.42	13.55	11.24	8.67	43.72
103	102	39	39	72.69	59.14	46.13	40.00	34.29	24.82	18.51	14.69	12.32	9.61	44.41

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 námrázkem: 1.637														
106.ÚO	105	42	42	0.10	0.13	0.16	0.19	0.22	0.30	0.39	0.49	0.58	0.74	0.27
105	104	60	60	0.23	0.28	0.35	0.39	0.44	0.56	0.69	0.81	0.93	1.14	0.54
104	103	35	35	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.22	0.30	0.39	0.47	0.61	0.20
103	102	39	39	0.09	0.11	0.14	0.17	0.19	0.27	0.36	0.45	0.54	0.69	0.24

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 námrázkem: 1.637														
106.ÚO	105	42	42	9.59	7.80	6.09	5.29	4.55	3.34	2.52	2.02	1.71	1.34	5.93
105	104	60	60	9.16	7.50	5.97	5.29	4.69	3.71	3.03	2.57	2.25	1.83	6.32
104	103	35	35	9.69	7.88	6.13	5.29	4.51	3.18	2.30	1.79	1.49	1.15	5.78
103	102	39	39	9.62	7.83	6.10	5.29	4.54	3.28	2.45	1.94	1.63	1.27	5.88

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
 Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:40:44

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 102 a 97

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 $K_H(h)$:

10
 -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
102	101	49	50	12.34	11.23	10.37	10.00	9.67	9.09	8.60	8.18	7.81	7.20	15.88
101	100	49	49	12.37	11.25	10.37	10.00	9.66	9.08	8.59	8.16	7.80	7.19	15.88
100	99	42	42	13.64	11.81	10.52	10.00	9.55	8.80	8.19	7.70	7.28	6.61	15.73
99	98	56	56	11.69	10.92	10.28	10.00	9.74	9.27	8.87	8.51	8.19	7.64	15.99
98	97	51	51	12.12	11.13	10.34	10.00	9.69	9.15	8.68	8.28	7.93	7.34	15.92

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
102	101	49	50	0.87	0.96	1.04	1.08	1.12	1.19	1.26	1.32	1.38	1.50	1.11
101	100	49	49	0.85	0.94	1.01	1.05	1.09	1.16	1.23	1.29	1.35	1.46	1.08
100	99	42	42	0.55	0.64	0.72	0.75	0.79	0.86	0.92	0.98	1.04	1.14	0.78
99	98	56	56	1.18	1.27	1.34	1.38	1.42	1.49	1.56	1.63	1.69	1.81	1.41
98	97	51	51	0.94	1.03	1.11	1.15	1.18	1.25	1.32	1.38	1.44	1.56	1.18

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
102	101	49	50	1.63	1.49	1.37	1.32	1.28	1.20	1.14	1.08	1.03	0.95	2.10
101	100	49	49	1.64	1.49	1.37	1.32	1.28	1.20	1.14	1.08	1.03	0.95	2.10
100	99	42	42	1.80	1.56	1.39	1.32	1.26	1.16	1.08	1.02	0.96	0.87	2.08
99	98	56	56	1.55	1.44	1.36	1.32	1.29	1.23	1.17	1.13	1.08	1.01	2.12
98	97	51	51	1.60	1.47	1.37	1.32	1.28	1.21	1.15	1.10	1.05	0.97	2.11

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
 Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:40:45

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 97 a 89

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
97	96	48	48	71.47	58.22	45.74	40.00	34.77	26.29	20.55	16.88	14.45	11.50	45.92
96	95	64	64	68.66	56.20	44.95	40.00	35.60	28.57	23.64	20.22	17.78	14.58	48.44
95	94	52	52	70.85	57.76	45.55	40.00	34.98	26.88	21.36	17.74	15.30	12.27	46.54
94	93	55	55	70.28	57.35	45.39	40.00	35.15	27.36	22.01	18.44	15.99	12.91	47.06
93	92	58	58	69.77	56.99	45.25	40.00	35.30	27.77	22.57	19.05	16.60	13.48	47.53
92	91	73	73	66.86	54.98	44.52	40.00	36.02	29.66	25.10	21.83	19.43	16.17	49.75
91	90	96	97	61.77	51.79	43.49	40.00	36.94	31.96	28.19	25.30	23.05	19.78	52.62
90	89	71	72	67.07	55.14	44.58	40.00	35.96	29.48	24.86	21.55	19.14	15.88	49.47

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
97	96	48	48	0.14	0.17	0.22	0.25	0.29	0.38	0.49	0.60	0.70	0.87	0.36
96	95	64	64	0.26	0.32	0.40	0.45	0.50	0.63	0.76	0.89	1.01	1.23	0.61
95	94	52	52	0.17	0.20	0.26	0.29	0.34	0.44	0.55	0.66	0.77	0.96	0.41
94	93	55	55	0.19	0.23	0.29	0.33	0.38	0.48	0.60	0.72	0.83	1.03	0.46
93	92	58	58	0.21	0.26	0.33	0.37	0.42	0.53	0.65	0.77	0.89	1.09	0.51
92	91	73	73	0.35	0.43	0.53	0.58	0.65	0.79	0.93	1.07	1.20	1.45	0.77
91	90	96	97	0.66	0.79	0.94	1.03	1.11	1.28	1.46	1.62	1.78	2.07	1.28
90	89	71	72	0.33	0.41	0.50	0.56	0.62	0.76	0.90	1.04	1.17	1.41	0.74

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
97	96	48	48	9.46	7.70	6.05	5.29	4.60	3.48	2.72	2.23	1.91	1.52	6.08
96	95	64	64	9.09	7.44	5.95	5.29	4.71	3.78	3.13	2.68	2.35	1.93	6.41
95	94	52	52	9.38	7.64	6.03	5.29	4.63	3.56	2.83	2.35	2.02	1.62	6.16
94	93	55	55	9.30	7.59	6.01	5.29	4.65	3.62	2.91	2.44	2.12	1.71	6.23
93	92	58	58	9.23	7.54	5.99	5.29	4.67	3.68	2.99	2.52	2.20	1.78	6.29
92	91	73	73	8.85	7.27	5.89	5.29	4.77	3.93	3.32	2.89	2.57	2.14	6.58
91	90	96	97	8.17	6.85	5.75	5.29	4.89	4.23	3.73	3.35	3.05	2.62	6.96
90	89	71	72	8.88	7.30	5.90	5.29	4.76	3.90	3.29	2.85	2.53	2.10	6.55

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:40:47

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 89 a 81.ÚO

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
I1
2.386
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: 2.386														
89	88	81	82	65.08	53.82	44.13	40.00	36.38	30.56	26.30	23.17	20.81	17.53	62.27
88	87	81	81	65.23	53.91	44.16	40.00	36.35	30.50	26.23	23.09	20.72	17.44	62.15
87	86	64	64	68.70	56.23	44.96	40.00	35.59	28.54	23.60	20.18	17.74	14.55	57.66
86	85	59	59	69.70	56.94	45.23	40.00	35.32	27.83	22.64	19.13	16.68	13.55	56.11
85	84	62	62	69.08	56.50	45.07	40.00	35.49	28.27	23.23	19.77	17.32	14.15	57.04
84	83	57	57	69.98	57.14	45.31	40.00	35.23	27.58	22.31	18.76	16.32	13.21	55.55
83	82	76	76	66.21	54.56	44.38	40.00	36.15	29.98	25.53	22.31	19.91	16.64	60.87
82	81.ÚO	51	51	70.91	57.82	45.58	40.00	34.95	26.78	21.22	17.59	15.14	12.13	53.87

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: 2.386														
89	88	81	82	0.45	0.54	0.66	0.73	0.80	0.95	1.10	1.25	1.40	1.66	1.11
88	87	81	81	0.44	0.53	0.65	0.72	0.79	0.94	1.09	1.24	1.38	1.64	1.10
87	86	64	64	0.26	0.32	0.40	0.45	0.50	0.62	0.75	0.88	1.00	1.22	0.74
86	85	59	59	0.21	0.26	0.33	0.37	0.42	0.54	0.66	0.78	0.90	1.10	0.63
85	84	62	62	0.24	0.29	0.37	0.42	0.47	0.59	0.72	0.84	0.96	1.18	0.70
84	83	57	57	0.20	0.25	0.31	0.35	0.40	0.51	0.63	0.75	0.86	1.06	0.60
83	82	76	76	0.38	0.46	0.57	0.63	0.70	0.84	0.99	1.13	1.27	1.52	0.99
82	81.ÚO	51	51	0.16	0.20	0.25	0.29	0.33	0.43	0.54	0.65	0.75	0.94	0.51

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: 2.386														
89	88	81	82	8.61	7.12	5.84	5.29	4.81	4.04	3.48	3.07	2.75	2.32	8.24
88	87	81	81	8.63	7.13	5.84	5.29	4.81	4.04	3.47	3.06	2.74	2.31	8.22
87	86	64	64	9.09	7.44	5.95	5.29	4.71	3.78	3.12	2.67	2.35	1.92	7.63
86	85	59	59	9.22	7.53	5.99	5.29	4.67	3.68	3.00	2.53	2.21	1.79	7.42
85	84	62	62	9.14	7.48	5.96	5.29	4.70	3.74	3.07	2.62	2.29	1.87	7.55
84	83	57	57	9.26	7.56	6.00	5.29	4.66	3.65	2.95	2.48	2.16	1.75	7.35
83	82	76	76	8.76	7.22	5.87	5.29	4.78	3.97	3.38	2.95	2.64	2.20	8.06
82	81.ÚO	51	51	9.38	7.65	6.03	5.29	4.62	3.54	2.81	2.33	2.00	1.61	7.13

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:40:49