

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 28.27 a 14

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 [$1/^\circ\text{C}$]:
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
28.27	27.26	87	87	63.96	53.11	43.89	40.00	36.59	31.09	27.02	23.98	21.65	18.36	51.54
27.26	26.25A	75	75	66.59	54.80	44.45	40.00	36.08	29.81	25.30	22.05	19.65	16.38	49.93
26.25A	25	53	53	70.76	57.70	45.52	40.00	35.01	26.96	21.47	17.86	15.42	12.38	46.63
25	24	22	22	74.53	60.56	46.76	40.00	33.44	21.65	13.65	9.67	7.65	5.69	41.74
24	23	73	73	66.97	55.05	44.54	40.00	36.00	29.60	25.02	21.74	19.33	16.08	49.68
23	22	80	80	65.39	54.01	44.19	40.00	36.32	30.42	26.12	22.97	20.60	17.32	50.69
22	21	62	62	69.05	56.47	45.05	40.00	35.50	28.30	23.28	19.82	17.38	14.21	48.13
21	20	78	78	65.93	54.36	44.31	40.00	36.22	30.15	25.76	22.57	20.18	16.91	50.36
20	19	82	82	65.01	53.77	44.11	40.00	36.40	30.60	26.37	23.24	20.89	17.60	50.92
19	18	74	74	66.65	54.84	44.47	40.00	36.07	29.77	25.25	22.00	19.60	16.34	49.89
18	17	71	71	67.37	55.32	44.64	40.00	35.91	29.37	24.71	21.40	18.99	15.74	49.40
17	16	65	65	68.42	56.04	44.89	40.00	35.66	28.72	23.85	20.45	18.01	14.81	48.63
16	15	70	70	67.43	55.36	44.65	40.00	35.90	29.34	24.67	21.35	18.93	15.69	49.36
15	14	64	64	68.65	56.20	44.96	40.00	35.60	28.56	23.62	20.19	17.75	14.56	48.42

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
28.27	27.26	87	87	0.52	0.62	0.75	0.83	0.90	1.06	1.22	1.38	1.52	1.80	1.05
27.26	26.25A	75	75	0.36	0.44	0.54	0.61	0.67	0.81	0.96	1.10	1.23	1.48	0.79
26.25A	25	53	53	0.17	0.21	0.26	0.30	0.34	0.44	0.56	0.67	0.78	0.97	0.42
25	24	22	22	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.10	0.15	0.22	0.27	0.37	0.08
24	23	73	73	0.34	0.42	0.52	0.58	0.64	0.78	0.92	1.06	1.19	1.43	0.76
23	22	80	80	0.43	0.52	0.64	0.70	0.77	0.92	1.08	1.22	1.36	1.62	0.91
22	21	62	62	0.24	0.30	0.37	0.42	0.47	0.59	0.72	0.85	0.97	1.18	0.57
21	20	78	78	0.40	0.48	0.59	0.66	0.73	0.87	1.02	1.17	1.30	1.56	0.86
20	19	82	82	0.45	0.55	0.67	0.73	0.81	0.96	1.11	1.26	1.41	1.67	0.94
19	18	74	74	0.36	0.44	0.54	0.60	0.67	0.81	0.95	1.09	1.23	1.47	0.79
18	17	71	71	0.32	0.39	0.49	0.54	0.61	0.74	0.88	1.02	1.15	1.39	0.72
17	16	65	65	0.27	0.33	0.41	0.47	0.52	0.65	0.78	0.91	1.03	1.26	0.63
16	15	70	70	0.32	0.39	0.48	0.54	0.60	0.74	0.88	1.01	1.14	1.38	0.72
15	14	64	64	0.26	0.32	0.40	0.45	0.50	0.63	0.76	0.89	1.01	1.23	0.60

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
28.27	27.26	87	87	8.46	7.03	5.81	5.29	4.84	4.11	3.57	3.17	2.87	2.43	6.82
27.26	26.25A	75	75	8.81	7.25	5.88	5.29	4.77	3.94	3.35	2.92	2.60	2.17	6.61
26.25A	25	53	53	9.36	7.64	6.02	5.29	4.63	3.57	2.84	2.36	2.04	1.64	6.17
25	24	22	22	9.86	8.01	6.19	5.29	4.42	2.86	1.81	1.28	1.01	0.75	5.52
24	23	73	73	8.86	7.28	5.89	5.29	4.76	3.92	3.31	2.88	2.56	2.13	6.57
23	22	80	80	8.65	7.15	5.85	5.29	4.81	4.03	3.46	3.04	2.73	2.29	6.71
22	21	62	62	9.14	7.47	5.96	5.29	4.70	3.75	3.08	2.62	2.30	1.88	6.37
21	20	78	78	8.72	7.19	5.86	5.29	4.79	3.99	3.41	2.99	2.67	2.24	6.66
20	19	82	82	8.60	7.12	5.84	5.29	4.82	4.05	3.49	3.08	2.76	2.33	6.74
19	18	74	74	8.82	7.26	5.88	5.29	4.77	3.94	3.34	2.91	2.59	2.16	6.60
18	17	71	71	8.91	7.32	5.91	5.29	4.75	3.89	3.27	2.83	2.51	2.08	6.54
17	16	65	65	9.05	7.42	5.94	5.29	4.72	3.80	3.16	2.71	2.38	1.96	6.43
16	15	70	70	8.92	7.33	5.91	5.29	4.75	3.88	3.26	2.83	2.51	2.08	6.53
15	14	64	64	9.08	7.44	5.95	5.29	4.71	3.78	3.13	2.67	2.35	1.93	6.41

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 17:46:05