

Montážní tabulky

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2016) a PNE 33 3302 (2013)

Parametry vodiče: 42-AL1/7-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	79000
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.86e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	9.00
Námrazová oblast:	10	S [mm2]:	49.48
Přetížení námrazkem:	2.319	gama [N/m.mm2]:	0.033942
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.1712
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	198.28
Součinitel místních podmínek K _{IC} :	1		
Součinitel výšky K _{II} (h):	1		

Namáhání vodiče [MPa]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
6.0	74.66	59.98	45.32	38.00	30.70	16.37	5.57	2.88	2.12	38.40
8.0	74.61	59.94	45.30	38.00	30.74	16.66	6.63	3.74	2.79	38.70
10.0	74.54	59.88	45.27	38.00	30.79	17.01	7.59	4.56	3.45	39.07
12.0	74.46	59.82	45.24	38.00	30.85	17.39	8.48	5.34	4.09	39.50
14.0	74.35	59.73	45.20	38.00	30.92	17.79	9.32	6.09	4.72	39.99
16.0	74.24	59.64	45.15	38.00	30.99	18.21	10.10	6.81	5.33	40.51
18.0	74.11	59.54	45.10	38.00	31.07	18.64	10.85	7.51	5.93	41.07
20.0	73.96	59.42	45.04	38.00	31.16	19.08	11.56	8.18	6.52	41.65
22.0	73.80	59.29	44.98	38.00	31.26	19.51	12.24	8.83	7.09	42.26
24.0	73.63	59.15	44.92	38.00	31.36	19.94	12.89	9.46	7.65	42.88
26.0	73.44	59.00	44.85	38.00	31.47	20.36	13.52	10.07	8.20	43.51
28.0	73.23	58.84	44.77	38.00	31.58	20.78	14.12	10.66	8.74	44.15
30.0	73.01	58.67	44.69	38.00	31.69	21.19	14.70	11.24	9.27	44.79
32.0	72.78	58.49	44.61	38.00	31.80	21.60	15.26	11.79	9.78	45.43
34.0	72.53	58.30	44.52	38.00	31.92	21.99	15.80	12.34	10.28	46.07
36.0	72.27	58.09	44.43	38.00	32.04	22.37	16.32	12.86	10.78	46.71
38.0	72.00	57.88	44.34	38.00	32.16	22.75	16.82	13.38	11.26	47.35
40.0	71.71	57.66	44.24	38.00	32.28	23.11	17.31	13.88	11.74	47.98
42.0	71.41	57.44	44.15	38.00	32.39	23.47	17.78	14.36	12.20	48.60
44.0	71.10	57.20	44.05	38.00	32.51	23.82	18.24	14.84	12.65	49.22
46.0	70.78	56.96	43.95	38.00	32.63	24.15	18.69	15.30	13.10	49.83
48.0	70.44	56.71	43.84	38.00	32.75	24.48	19.12	15.75	13.53	50.43
50.0	70.10	56.45	43.74	38.00	32.86	24.80	19.54	16.19	13.96	51.02
52.0	69.74	56.19	43.63	38.00	32.98	25.11	19.94	16.61	14.38	51.61
54.0	69.37	55.92	43.53	38.00	33.09	25.42	20.34	17.03	14.79	52.19
56.0	69.00	55.65	43.42	38.00	33.20	25.71	20.72	17.44	15.19	52.75
58.0	68.61	55.37	43.31	38.00	33.31	26.00	21.10	17.84	15.58	53.31
60.0	68.21	55.09	43.21	38.00	33.42	26.28	21.46	18.22	15.97	53.86
62.0	67.81	54.80	43.10	38.00	33.53	26.55	21.81	18.60	16.35	54.40
64.0	67.40	54.51	42.99	38.00	33.63	26.81	22.15	18.97	16.72	54.93
66.0	66.98	54.22	42.89	38.00	33.73	27.07	22.49	19.33	17.08	55.46
68.0	66.55	53.93	42.78	38.00	33.83	27.32	22.81	19.68	17.43	55.97
70.0	66.12	53.63	42.68	38.00	33.93	27.56	23.13	20.03	17.78	56.48
72.0	65.68	53.34	42.58	38.00	34.02	27.79	23.44	20.36	18.12	56.97
74.0	65.23	53.04	42.48	38.00	34.11	28.02	23.74	20.69	18.46	57.46
76.0	64.78	52.75	42.38	38.00	34.21	28.25	24.03	21.01	18.78	57.94
78.0	64.33	52.45	42.28	38.00	34.29	28.46	24.31	21.33	19.11	58.41
80.0	63.88	52.16	42.18	38.00	34.38	28.67	24.59	21.63	19.42	58.87
82.0	63.42	51.86	42.09	38.00	34.46	28.88	24.86	21.93	19.73	59.32
84.0	62.96	51.57	41.99	38.00	34.54	29.08	25.12	22.22	20.03	59.77
86.0	62.49	51.28	41.90	38.00	34.62	29.27	25.38	22.51	20.33	60.21
88.0	62.03	51.00	41.81	38.00	34.70	29.46	25.63	22.79	20.62	60.63

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:05:08

Montážní tabulky

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2016) a PNE 33 3302 (2013)

Parametry vodiče: 42-AL1/7-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	79000
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.86e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	9.00
Námrazová oblast:	10	S [mm2]:	49.48
Přetížení námrazkem:	2.319	gama [N/m.mm2]:	0.033942
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.1712
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	198.28
Součinitel místních podmínek K _{IC} :	1		
Součinitel výšky K _P (h):	1		

Průhyb vodiče [m]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
6.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	0.07	0.01
8.0	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.02
10.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.09	0.12	0.03
12.0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.07	0.11	0.15	0.04
14.0	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.09	0.14	0.18	0.05
16.0	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.11	0.16	0.20	0.06
18.0	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.07	0.13	0.18	0.23	0.08
20.0	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.09	0.15	0.21	0.26	0.09
22.0	0.03	0.03	0.05	0.05	0.07	0.11	0.17	0.23	0.29	0.11
24.0	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.12	0.19	0.26	0.32	0.13
26.0	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.14	0.21	0.28	0.35	0.15
28.0	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.16	0.24	0.31	0.38	0.17
30.0	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.18	0.26	0.34	0.41	0.20
32.0	0.06	0.07	0.10	0.11	0.14	0.20	0.28	0.37	0.44	0.22
34.0	0.07	0.08	0.11	0.13	0.15	0.22	0.31	0.40	0.48	0.25
36.0	0.08	0.09	0.12	0.14	0.17	0.25	0.34	0.43	0.51	0.27
38.0	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.27	0.36	0.46	0.54	0.30
40.0	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.29	0.39	0.49	0.58	0.33
42.0	0.10	0.13	0.17	0.20	0.23	0.32	0.42	0.52	0.61	0.36
44.0	0.12	0.14	0.19	0.22	0.25	0.34	0.45	0.55	0.65	0.39
46.0	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.37	0.48	0.59	0.69	0.42
48.0	0.14	0.17	0.22	0.26	0.30	0.40	0.51	0.62	0.72	0.45
50.0	0.15	0.19	0.24	0.28	0.32	0.43	0.54	0.66	0.76	0.48
52.0	0.16	0.20	0.26	0.30	0.35	0.46	0.58	0.69	0.80	0.52
54.0	0.18	0.22	0.28	0.33	0.37	0.49	0.61	0.73	0.84	0.55
56.0	0.19	0.24	0.31	0.35	0.40	0.52	0.64	0.76	0.88	0.59
58.0	0.21	0.26	0.33	0.38	0.43	0.55	0.68	0.80	0.92	0.62
60.0	0.22	0.28	0.35	0.40	0.46	0.58	0.71	0.84	0.96	0.66
62.0	0.24	0.30	0.38	0.43	0.49	0.61	0.75	0.88	1.00	0.70
64.0	0.26	0.32	0.40	0.46	0.52	0.65	0.78	0.92	1.04	0.73
66.0	0.28	0.34	0.43	0.49	0.55	0.68	0.82	0.96	1.08	0.77
68.0	0.29	0.36	0.46	0.52	0.58	0.72	0.86	1.00	1.13	0.81
70.0	0.31	0.39	0.49	0.55	0.61	0.75	0.90	1.04	1.17	0.85
72.0	0.33	0.41	0.52	0.58	0.65	0.79	0.94	1.08	1.21	0.90
74.0	0.36	0.44	0.55	0.61	0.68	0.83	0.98	1.12	1.26	0.94
76.0	0.38	0.46	0.58	0.64	0.72	0.87	1.02	1.17	1.31	0.98
78.0	0.40	0.49	0.61	0.68	0.75	0.91	1.06	1.21	1.35	1.03
80.0	0.43	0.52	0.64	0.71	0.79	0.95	1.10	1.26	1.40	1.07
82.0	0.45	0.55	0.68	0.75	0.83	0.99	1.15	1.30	1.45	1.12
84.0	0.48	0.58	0.71	0.79	0.87	1.03	1.19	1.35	1.50	1.16
86.0	0.50	0.61	0.75	0.83	0.91	1.07	1.24	1.39	1.54	1.21
88.0	0.53	0.64	0.79	0.86	0.95	1.12	1.28	1.44	1.59	1.26

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:05:08

Montážní tabulky

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2016) a PNE 33 3302 (2013)

Parametry vodiče: 42-AL1/7-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	79000
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.86e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	9.00
Námrazová oblast:	10	S [mm2]:	49.48
Přetížení námrazkem:	2.319	gama [N/m.mm2]:	0.033942
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.1712
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	198.28
Součinitel místních podmínek K _{LC} :	1		
Součinitel výšky K _P (h):	1		

Tahové síly vodičů [kN]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
6.0	3.69	2.97	2.24	1.88	1.52	0.81	0.28	0.14	0.10	1.90
8.0	3.69	2.97	2.24	1.88	1.52	0.82	0.33	0.19	0.14	1.92
10.0	3.69	2.96	2.24	1.88	1.52	0.84	0.38	0.23	0.17	1.93
12.0	3.68	2.96	2.24	1.88	1.53	0.86	0.42	0.26	0.20	1.95
14.0	3.68	2.96	2.24	1.88	1.53	0.88	0.46	0.30	0.23	1.98
16.0	3.67	2.95	2.23	1.88	1.53	0.90	0.50	0.34	0.26	2.00
18.0	3.67	2.95	2.23	1.88	1.54	0.92	0.54	0.37	0.29	2.03
20.0	3.66	2.94	2.23	1.88	1.54	0.94	0.57	0.40	0.32	2.06
22.0	3.65	2.93	2.23	1.88	1.55	0.97	0.61	0.44	0.35	2.09
24.0	3.64	2.93	2.22	1.88	1.55	0.99	0.64	0.47	0.38	2.12
26.0	3.63	2.92	2.22	1.88	1.56	1.01	0.67	0.50	0.41	2.15
28.0	3.62	2.91	2.22	1.88	1.56	1.03	0.70	0.53	0.43	2.18
30.0	3.61	2.90	2.21	1.88	1.57	1.05	0.73	0.56	0.46	2.22
32.0	3.60	2.89	2.21	1.88	1.57	1.07	0.75	0.58	0.48	2.25
34.0	3.59	2.88	2.20	1.88	1.58	1.09	0.78	0.61	0.51	2.28
36.0	3.58	2.87	2.20	1.88	1.59	1.11	0.81	0.64	0.53	2.31
38.0	3.56	2.86	2.19	1.88	1.59	1.13	0.83	0.66	0.56	2.34
40.0	3.55	2.85	2.19	1.88	1.60	1.14	0.86	0.69	0.58	2.37
42.0	3.53	2.84	2.18	1.88	1.60	1.16	0.88	0.71	0.60	2.40
44.0	3.52	2.83	2.18	1.88	1.61	1.18	0.90	0.73	0.63	2.44
46.0	3.50	2.82	2.17	1.88	1.61	1.20	0.92	0.76	0.65	2.47
48.0	3.49	2.81	2.17	1.88	1.62	1.21	0.95	0.78	0.67	2.50
50.0	3.47	2.79	2.16	1.88	1.63	1.23	0.97	0.80	0.69	2.52
52.0	3.45	2.78	2.16	1.88	1.63	1.24	0.99	0.82	0.71	2.55
54.0	3.43	2.77	2.15	1.88	1.64	1.26	1.01	0.84	0.73	2.58
56.0	3.41	2.75	2.15	1.88	1.64	1.27	1.03	0.86	0.75	2.61
58.0	3.39	2.74	2.14	1.88	1.65	1.29	1.04	0.88	0.77	2.64
60.0	3.38	2.73	2.14	1.88	1.65	1.30	1.06	0.90	0.79	2.67
62.0	3.36	2.71	2.13	1.88	1.66	1.31	1.08	0.92	0.81	2.69
64.0	3.33	2.70	2.13	1.88	1.66	1.33	1.10	0.94	0.83	2.72
66.0	3.31	2.68	2.12	1.88	1.67	1.34	1.11	0.96	0.84	2.74
68.0	3.29	2.67	2.12	1.88	1.67	1.35	1.13	0.97	0.86	2.77
70.0	3.27	2.65	2.11	1.88	1.68	1.36	1.14	0.99	0.88	2.79
72.0	3.25	2.64	2.11	1.88	1.68	1.38	1.16	1.01	0.90	2.82
74.0	3.23	2.62	2.10	1.88	1.69	1.39	1.17	1.02	0.91	2.84
76.0	3.21	2.61	2.10	1.88	1.69	1.40	1.19	1.04	0.93	2.87
78.0	3.18	2.60	2.09	1.88	1.70	1.41	1.20	1.06	0.95	2.89
80.0	3.16	2.58	2.09	1.88	1.70	1.42	1.22	1.07	0.96	2.91
82.0	3.14	2.57	2.08	1.88	1.71	1.43	1.23	1.09	0.98	2.94
84.0	3.12	2.55	2.08	1.88	1.71	1.44	1.24	1.10	0.99	2.96
86.0	3.09	2.54	2.07	1.88	1.71	1.45	1.26	1.11	1.01	2.98
88.0	3.07	2.52	2.07	1.88	1.72	1.46	1.27	1.13	1.02	3.00

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:05:08