

## 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:	I1	S [mm2]:	49.48
Přetížení námrazkem:	4.076	gama [N/m.mm2]:	0.033942
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.1712
Redukční součinitel námrazky:	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
38.0	72.00	57.88	44.34	38.00	32.16	22.75	16.82	13.38	11.26	59.72
40.0	71.71	57.66	44.24	38.00	32.28	23.11	17.31	13.88	11.74	60.94
42.0	71.41	57.44	44.15	38.00	32.39	23.47	17.78	14.36	12.20	62.14
44.0	71.10	57.20	44.05	38.00	32.51	23.82	18.24	14.84	12.65	63.33
46.0	70.78	56.96	43.95	38.00	32.63	24.15	18.69	15.30	13.10	64.49
48.0	70.44	56.71	43.84	38.00	32.75	24.48	19.12	15.75	13.53	65.64
50.0	70.10	56.45	43.74	38.00	32.86	24.80	19.54	16.19	13.96	66.77
52.0	69.74	56.19	43.63	38.00	32.98	25.11	19.94	16.61	14.38	67.87
54.0	69.37	55.92	43.53	38.00	33.09	25.42	20.34	17.03	14.79	68.97
56.0	69.00	55.65	43.42	38.00	33.20	25.71	20.72	17.44	15.19	70.04
58.0	68.61	55.37	43.31	38.00	33.31	26.00	21.10	17.84	15.58	71.09
60.0	68.21	55.09	43.21	38.00	33.42	26.28	21.46	18.22	15.97	72.13
62.0	67.81	54.80	43.10	38.00	33.53	26.55	21.81	18.60	16.35	73.16

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**  
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:06:36

## 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:	I1	S [mm2]:	49.48
Přetížení námrazkem:	4.076	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 <sub>IC</sub> :	1		
Součinitel výšky K <sub>P</sub> (h):	1		

### Průhyb vodiče [m]

Rozp./Tepł.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
38.0	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.27	0.36	0.46	0.54	0.42
40.0	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.29	0.39	0.49	0.58	0.45
42.0	0.10	0.13	0.17	0.20	0.23	0.32	0.42	0.52	0.61	0.49
44.0	0.12	0.14	0.19	0.22	0.25	0.34	0.45	0.55	0.65	0.53
46.0	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.37	0.48	0.59	0.69	0.57
48.0	0.14	0.17	0.22	0.26	0.30	0.40	0.51	0.62	0.72	0.61
50.0	0.15	0.19	0.24	0.28	0.32	0.43	0.54	0.66	0.76	0.65
52.0	0.16	0.20	0.26	0.30	0.35	0.46	0.58	0.69	0.80	0.69
54.0	0.18	0.22	0.28	0.33	0.37	0.49	0.61	0.73	0.84	0.73
56.0	0.19	0.24	0.31	0.35	0.40	0.52	0.64	0.76	0.88	0.77
58.0	0.21	0.26	0.33	0.38	0.43	0.55	0.68	0.80	0.92	0.82
60.0	0.22	0.28	0.35	0.40	0.46	0.58	0.71	0.84	0.96	0.86
62.0	0.24	0.30	0.38	0.43	0.49	0.61	0.75	0.88	1.00	0.91

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**  
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:06:36

## 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:	I1	S [mm2]:	49.48
Přetížení námrazkem:	4.076	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 <sub>IC</sub> :	1		
Součinitel výšky K <sub>p</sub> (h):	1		

Tahové síly vodičů [kN]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
38.0	3.56	2.86	2.19	1.88	1.59	1.13	0.83	0.66	0.56	2.95
40.0	3.55	2.85	2.19	1.88	1.60	1.14	0.86	0.69	0.58	3.02
42.0	3.53	2.84	2.18	1.88	1.60	1.16	0.88	0.71	0.60	3.07
44.0	3.52	2.83	2.18	1.88	1.61	1.18	0.90	0.73	0.63	3.13
46.0	3.50	2.82	2.17	1.88	1.61	1.20	0.92	0.76	0.65	3.19
48.0	3.49	2.81	2.17	1.88	1.62	1.21	0.95	0.78	0.67	3.25
50.0	3.47	2.79	2.16	1.88	1.63	1.23	0.97	0.80	0.69	3.30
52.0	3.45	2.78	2.16	1.88	1.63	1.24	0.99	0.82	0.71	3.36
54.0	3.43	2.77	2.15	1.88	1.64	1.26	1.01	0.84	0.73	3.41
56.0	3.41	2.75	2.15	1.88	1.64	1.27	1.03	0.86	0.75	3.47
58.0	3.39	2.74	2.14	1.88	1.65	1.29	1.04	0.88	0.77	3.52
60.0	3.38	2.73	2.14	1.88	1.65	1.30	1.06	0.90	0.79	3.57
62.0	3.36	2.71	2.13	1.88	1.66	1.31	1.08	0.92	0.81	3.62

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**  
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:06:36