

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 35mm² AlFe3

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	90000
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.7e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	9.40
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	47.20
Přetížení námrazkem:	3.744	gamma [N/m.mm ²]:	0.04057
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.1952
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	260.28
Součinitel místních podmínek K _{lc} :	1		
Součinitel výšky K _h (h):	1		

Namáhání vodiče [MPa]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
40.0	71.35	57.14	43.93	38.00	32.73	24.57	19.33	16.03	13.84	64.47
42.0	70.88	56.79	43.79	38.00	32.88	24.97	19.85	16.57	14.37	65.76
44.0	70.39	56.43	43.65	38.00	33.03	25.36	20.34	17.09	14.88	67.02
46.0	69.88	56.06	43.51	38.00	33.17	25.73	20.82	17.59	15.37	68.25
48.0	69.36	55.69	43.36	38.00	33.31	26.09	21.29	18.08	15.86	69.46
50.0	68.82	55.31	43.22	38.00	33.45	26.44	21.73	18.56	16.33	70.65
52.0	68.27	54.92	43.08	38.00	33.59	26.77	22.16	19.02	16.79	71.81
54.0	67.71	54.54	42.94	38.00	33.72	27.10	22.58	19.47	17.24	72.95
56.0	67.14	54.15	42.81	38.00	33.84	27.41	22.98	19.90	17.68	74.06
58.0	66.56	53.76	42.67	38.00	33.97	27.71	23.37	20.33	18.11	75.15
60.0	65.97	53.36	42.54	38.00	34.09	28.00	23.75	20.74	18.52	76.22
62.0	65.37	52.97	42.41	38.00	34.20	28.28	24.12	21.13	18.93	77.27
64.0	64.77	52.58	42.28	38.00	34.31	28.55	24.47	21.52	19.33	78.30
66.0	64.16	52.20	42.16	38.00	34.42	28.81	24.81	21.90	19.71	79.30
68.0	63.55	51.82	42.04	38.00	34.53	29.07	25.14	22.26	20.09	80.29
70.0	62.94	51.44	41.92	38.00	34.63	29.31	25.46	22.62	20.46	81.26
72.0	62.33	51.06	41.80	38.00	34.73	29.55	25.77	22.96	20.82	82.21
74.0	61.72	50.69	41.69	38.00	34.82	29.77	26.07	23.30	21.17	83.14
76.0	61.11	50.33	41.58	38.00	34.91	29.99	26.36	23.63	21.51	84.05
78.0	60.50	49.98	41.47	38.00	35.00	30.20	26.64	23.94	21.84	84.94
80.0	59.90	49.63	41.37	38.00	35.08	30.41	26.92	24.25	22.17	85.82
82.0	59.31	49.29	41.27	38.00	35.17	30.61	27.18	24.55	22.49	86.68
84.0	58.72	48.96	41.18	38.00	35.25	30.80	27.44	24.84	22.80	87.53
86.0	58.14	48.64	41.08	38.00	35.32	30.98	27.69	25.13	23.10	88.35

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**

Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:12:58

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 35mm² AlFe3

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	90000
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.7e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	9.40
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	47.20
Přetížení námrazkem:	3.744	gamma [N/m.mm ²]:	0.04057
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.1952
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	260.28
Součinitel místních podmínek K _{IC} :	1		
Součinitel výšky K _h (h):	1		

Průhyb vodiče [m]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
40.0	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.33	0.42	0.51	0.59	0.47
42.0	0.13	0.16	0.20	0.24	0.27	0.36	0.45	0.54	0.62	0.51
44.0	0.14	0.17	0.22	0.26	0.30	0.39	0.48	0.57	0.66	0.55
46.0	0.15	0.19	0.25	0.28	0.32	0.42	0.52	0.61	0.70	0.59
48.0	0.17	0.21	0.27	0.31	0.35	0.45	0.55	0.65	0.74	0.63
50.0	0.18	0.23	0.29	0.33	0.38	0.48	0.58	0.68	0.78	0.67
52.0	0.20	0.25	0.32	0.36	0.41	0.51	0.62	0.72	0.82	0.72
54.0	0.22	0.27	0.34	0.39	0.44	0.55	0.65	0.76	0.86	0.76
56.0	0.24	0.29	0.37	0.42	0.47	0.58	0.69	0.80	0.90	0.80
58.0	0.26	0.32	0.40	0.45	0.50	0.62	0.73	0.84	0.94	0.85
60.0	0.28	0.34	0.43	0.48	0.54	0.65	0.77	0.88	0.99	0.90
62.0	0.30	0.37	0.46	0.51	0.57	0.69	0.81	0.92	1.03	0.94
64.0	0.32	0.40	0.49	0.55	0.61	0.73	0.85	0.97	1.08	0.99
66.0	0.34	0.42	0.52	0.58	0.64	0.77	0.89	1.01	1.12	1.04
68.0	0.37	0.45	0.56	0.62	0.68	0.81	0.93	1.05	1.17	1.09
70.0	0.39	0.48	0.59	0.65	0.72	0.85	0.98	1.10	1.22	1.15
72.0	0.42	0.51	0.63	0.69	0.76	0.89	1.02	1.15	1.26	1.20
74.0	0.45	0.55	0.67	0.73	0.80	0.93	1.07	1.19	1.31	1.25
76.0	0.48	0.58	0.70	0.77	0.84	0.98	1.11	1.24	1.36	1.31
78.0	0.51	0.62	0.74	0.81	0.88	1.02	1.16	1.29	1.41	1.36
80.0	0.54	0.65	0.78	0.85	0.93	1.07	1.21	1.34	1.46	1.42
82.0	0.57	0.69	0.83	0.90	0.97	1.11	1.25	1.39	1.52	1.47
84.0	0.61	0.73	0.87	0.94	1.02	1.16	1.30	1.44	1.57	1.53
86.0	0.65	0.77	0.91	0.99	1.06	1.21	1.36	1.49	1.62	1.59

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**

Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:12:58

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 35mm² AlFe3

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	90000
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.7e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	9.40
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	47.20
Přetížení námrazkem:	3.744	gamma [N/m.mm ²]:	0.04057
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.1952
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	260.28
Součinitel místních podmínek K _{LC} :	1		
Součinitel výšky K _h (h):	1		

Tahové síly vodičů [kN]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
40.0	3.37	2.70	2.07	1.79	1.54	1.16	0.91	0.76	0.65	3.04
42.0	3.35	2.68	2.07	1.79	1.55	1.18	0.94	0.78	0.68	3.10
44.0	3.32	2.66	2.06	1.79	1.56	1.20	0.96	0.81	0.70	3.16
46.0	3.30	2.65	2.05	1.79	1.57	1.21	0.98	0.83	0.73	3.22
48.0	3.27	2.63	2.05	1.79	1.57	1.23	1.00	0.85	0.75	3.28
50.0	3.25	2.61	2.04	1.79	1.58	1.25	1.03	0.88	0.77	3.33
52.0	3.22	2.59	2.03	1.79	1.59	1.26	1.05	0.90	0.79	3.39
54.0	3.20	2.57	2.03	1.79	1.59	1.28	1.07	0.92	0.81	3.44
56.0	3.17	2.56	2.02	1.79	1.60	1.29	1.08	0.94	0.83	3.50
58.0	3.14	2.54	2.01	1.79	1.60	1.31	1.10	0.96	0.85	3.55
60.0	3.11	2.52	2.01	1.79	1.61	1.32	1.12	0.98	0.87	3.60
62.0	3.09	2.50	2.00	1.79	1.61	1.33	1.14	1.00	0.89	3.65
64.0	3.06	2.48	2.00	1.79	1.62	1.35	1.15	1.02	0.91	3.70
66.0	3.03	2.46	1.99	1.79	1.62	1.36	1.17	1.03	0.93	3.74
68.0	3.00	2.45	1.98	1.79	1.63	1.37	1.19	1.05	0.95	3.79
70.0	2.97	2.43	1.98	1.79	1.63	1.38	1.20	1.07	0.97	3.84
72.0	2.94	2.41	1.97	1.79	1.64	1.39	1.22	1.08	0.98	3.88
74.0	2.91	2.39	1.97	1.79	1.64	1.41	1.23	1.10	1.00	3.92
76.0	2.88	2.38	1.96	1.79	1.65	1.42	1.24	1.12	1.02	3.97
78.0	2.86	2.36	1.96	1.79	1.65	1.43	1.26	1.13	1.03	4.01
80.0	2.83	2.34	1.95	1.79	1.66	1.44	1.27	1.14	1.05	4.05
82.0	2.80	2.33	1.95	1.79	1.66	1.44	1.28	1.16	1.06	4.09
84.0	2.77	2.31	1.94	1.79	1.66	1.45	1.30	1.17	1.08	4.13
86.0	2.74	2.30	1.94	1.79	1.67	1.46	1.31	1.19	1.09	4.17

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:12:58