

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	40	E [MPa]:	77400
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.83e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	14.96
Námrazová oblast:	10	S [mm ²]:	132.33
Přetížení námrazkem:	1.637	gama [N/m.mm ²]:	0.035354
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.4769
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	206.35
Součinitel místních podmínek K _{IC} :	1		
Součinitel výšky K _y (h):	1		

Namáhání vodiče [MPa]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
8.0	75.29	61.15	47.04	40.00	32.99	19.29	8.23	4.29	3.09	40.27
10.0	75.23	61.10	47.01	40.00	33.04	19.56	9.15	5.18	3.81	40.41
12.0	75.15	61.04	46.98	40.00	33.09	19.86	10.01	6.03	4.50	40.58

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:15:04

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	40	E [MPa]:	77400
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.83e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	14.96
Námrazová oblast:	10	S [mm2]:	132.33
Přetížení námrazkem:	1.637	gama [N/m.mm2]:	0.035354
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.4769
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	206.35
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
8.0	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.07	0.09	0.01
10.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.09	0.12	0.02
12.0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.06	0.11	0.14	0.03

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:15:04

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	40	E [MPa]:	77400
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.83e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	14.96
Námrazová oblast:	10	S [mm2]:	132.33
Přetížení námrazkem:	1.637	gama [N/m.mm2]:	0.035354
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.4769
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	206.35
Součinitel místních podmínek K _{IC} :	1		
Součinitel výšky K _p (h):	1		

Tahové síly vodičů [kN]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
8.0	9.96	8.09	6.22	5.29	4.37	2.55	1.09	0.57	0.41	5.33
10.0	9.96	8.09	6.22	5.29	4.37	2.59	1.21	0.69	0.50	5.35
12.0	9.94	8.08	6.22	5.29	4.38	2.63	1.33	0.80	0.60	5.37

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:15:04

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:	10	S [mm ²]:	47.20
Přetížení námrazkem:	2.184	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
44.0	70.39	56.43	43.65	38.00	33.03	25.36	20.34	17.09	14.88	51.34
46.0	69.88	56.06	43.51	38.00	33.17	25.73	20.82	17.59	15.37	52.00
48.0	69.36	55.69	43.36	38.00	33.31	26.09	21.29	18.08	15.86	52.64
50.0	68.82	55.31	43.22	38.00	33.45	26.44	21.73	18.56	16.33	53.26
52.0	68.27	54.92	43.08	38.00	33.59	26.77	22.16	19.02	16.79	53.87
54.0	67.71	54.54	42.94	38.00	33.72	27.10	22.58	19.47	17.24	54.47
56.0	67.14	54.15	42.81	38.00	33.84	27.41	22.98	19.90	17.68	55.05
58.0	66.56	53.76	42.67	38.00	33.97	27.71	23.37	20.33	18.11	55.63
60.0	65.97	53.36	42.54	38.00	34.09	28.00	23.75	20.74	18.52	56.19
62.0	65.37	52.97	42.41	38.00	34.20	28.28	24.12	21.13	18.93	56.73
64.0	64.77	52.58	42.28	38.00	34.31	28.55	24.47	21.52	19.33	57.26

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

Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:12:25

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:	10	S [mm ²]:	47.20
Přetížení námrazkem:	2.184	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 _p (h):	1		

Průhyb vodiče [m]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
44.0	0.14	0.17	0.22	0.26	0.30	0.39	0.48	0.57	0.66	0.42
46.0	0.15	0.19	0.25	0.28	0.32	0.42	0.52	0.61	0.70	0.45
48.0	0.17	0.21	0.27	0.31	0.35	0.45	0.55	0.65	0.74	0.48
50.0	0.18	0.23	0.29	0.33	0.38	0.48	0.58	0.68	0.78	0.52
52.0	0.20	0.25	0.32	0.36	0.41	0.51	0.62	0.72	0.82	0.56
54.0	0.22	0.27	0.34	0.39	0.44	0.55	0.65	0.76	0.86	0.59
56.0	0.24	0.29	0.37	0.42	0.47	0.58	0.69	0.80	0.90	0.63
58.0	0.26	0.32	0.40	0.45	0.50	0.62	0.73	0.84	0.94	0.67
60.0	0.28	0.34	0.43	0.48	0.54	0.65	0.77	0.88	0.99	0.71
62.0	0.30	0.37	0.46	0.51	0.57	0.69	0.81	0.92	1.03	0.75
64.0	0.32	0.40	0.49	0.55	0.61	0.73	0.85	0.97	1.08	0.79

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

Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:12:25

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:	IO	S [mm ²]:	47.20
Přetížení námrazkem:	2.184	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		

Tahové síly vodičů [kN]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
44.0	3.32	2.66	2.06	1.79	1.56	1.20	0.96	0.81	0.70	2.42
46.0	3.30	2.65	2.05	1.79	1.57	1.21	0.98	0.83	0.73	2.45
48.0	3.27	2.63	2.05	1.79	1.57	1.23	1.00	0.85	0.75	2.48
50.0	3.25	2.61	2.04	1.79	1.58	1.25	1.03	0.88	0.77	2.51
52.0	3.22	2.59	2.03	1.79	1.59	1.26	1.05	0.90	0.79	2.54
54.0	3.20	2.57	2.03	1.79	1.59	1.28	1.07	0.92	0.81	2.57
56.0	3.17	2.56	2.02	1.79	1.60	1.29	1.08	0.94	0.83	2.60
58.0	3.14	2.54	2.01	1.79	1.60	1.31	1.10	0.96	0.85	2.63
60.0	3.11	2.52	2.01	1.79	1.61	1.32	1.12	0.98	0.87	2.65
62.0	3.09	2.50	2.00	1.79	1.61	1.33	1.14	1.00	0.89	2.68
64.0	3.06	2.48	2.00	1.79	1.62	1.35	1.15	1.02	0.91	2.70

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

Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:12:25

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		

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

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

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 _{IC} :	1		
Součinitel výšky K _P (h):	1		

Průhyb vodiče [m]

Rozp./Tepl.	-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 _{IC} :	1		
Součinitel výšky K _p (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

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm² AlFe3

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	89950
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.7006e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	11.10
Námrazová oblast:	IO	S [mm ²]:	66.10
Přetížení námrazkem:	1.930	gamma [N/m.mm ²]:	0.040442
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.2725
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	255.67
Součinitel místních podmínek K _{IC} :	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	71.38	57.16	43.94	38.00	32.72	24.54	19.30	16.00	13.81	47.44
42.0	70.90	56.81	43.80	38.00	32.87	24.94	19.81	16.53	14.33	47.99
44.0	70.42	56.45	43.66	38.00	33.02	25.33	20.31	17.05	14.84	48.54

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:13:34

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm² AlFe3

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	89950
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.7006e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	11.10
Námrazová oblast:	I0	S [mm ²]:	66.10
Přetížení námrazkem:	1.930	gamma [N/m.mm ²]:	0.040442
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.2725
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	255.67
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	0.33
42.0	0.13	0.16	0.20	0.23	0.27	0.36	0.45	0.54	0.62	0.36
44.0	0.14	0.17	0.22	0.26	0.30	0.39	0.48	0.57	0.66	0.39

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:13:34

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm² AlFe3

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	89950
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.7006e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	11.10
Námrazová oblast:	I0	S [mm ²]:	66.10
Přetížení námrazkem:	1.930	gamma [N/m.mm ²]:	0.040442
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.2725
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	255.67
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	4.72	3.78	2.90	2.51	2.16	1.62	1.28	1.06	0.91	3.14
42.0	4.69	3.75	2.89	2.51	2.17	1.65	1.31	1.09	0.95	3.17
44.0	4.65	3.73	2.89	2.51	2.18	1.67	1.34	1.13	0.98	3.21

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:13:34

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm² AlFe3

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	89950
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.7006e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	11.10
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	66.10
Přetížení námrazkem:	3.106	gamma [N/m.mm ²]:	0.040442
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.2725
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	255.67
Součinitel místních podmínek K _{IC} :	1		
Součinitel výšky K _h (h):	1		

Namáhání vodiče [MPa]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
42.0	70.90	56.81	43.80	38.00	32.87	24.94	19.81	16.53	14.33	59.74
44.0	70.42	56.45	43.66	38.00	33.02	25.33	20.31	17.05	14.84	60.78

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISOFT](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:14:23

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm² AlFe3

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	89950
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.7006e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	11.10
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	66.10
Přetížení námrazkem:	3.106	gamma [N/m.mm ²]:	0.040442
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.2725
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	255.67
Součinitel místních podmínek K _{lc} :	1		
Součinitel výšky K _h (h):	1		

Průhyb vodiče [m]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
42.0	0.13	0.16	0.20	0.23	0.27	0.36	0.45	0.54	0.62	0.46
44.0	0.14	0.17	0.22	0.26	0.30	0.39	0.48	0.57	0.66	0.50

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISOFT](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:14:23

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm² AlFe3

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	89950
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.7006e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	11.10
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	66.10
Přetížení námrazkem:	3.106	gamma [N/m.mm ²]:	0.040442
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.2725
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	255.67
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
42.0	4.69	3.75	2.89	2.51	2.17	1.65	1.31	1.09	0.95	3.95
44.0	4.65	3.73	2.89	2.51	2.18	1.67	1.34	1.13	0.98	4.02

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISOFT](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:14:23

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 66-AL1/11-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	73900
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.89e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	11.70
Námrazová oblast:	10	S [mm ²]:	77.04
Přetížení námrazkem:	1.925	gama [N/m.mm ²]:	0.035934
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.2822
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	179.57
Součinitel místních podmínek K _{IC} :	1		
Součinitel výšky K ₉₁ (h):	1		

Namáhání vodiče [MPa]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
38.0	70.11	56.76	43.98	38.00	32.48	23.48	17.61	14.08	11.88	44.68
40.0	69.82	56.54	43.88	38.00	32.60	23.84	18.10	14.59	12.36	45.16
42.0	69.51	56.31	43.78	38.00	32.71	24.18	18.57	15.08	12.84	45.63
44.0	69.19	56.07	43.69	38.00	32.83	24.52	19.02	15.56	13.30	46.10
46.0	68.87	55.82	43.59	38.00	32.94	24.85	19.46	16.03	13.76	46.56
48.0	68.52	55.57	43.48	38.00	33.06	25.17	19.89	16.48	14.20	47.02
50.0	68.17	55.32	43.38	38.00	33.17	25.48	20.31	16.93	14.64	47.47
52.0	67.81	55.05	43.28	38.00	33.28	25.78	20.71	17.36	15.07	47.91
54.0	67.44	54.78	43.17	38.00	33.39	26.07	21.10	17.78	15.48	48.35
56.0	67.06	54.51	43.07	38.00	33.50	26.36	21.48	18.18	15.89	48.79
58.0	66.66	54.24	42.97	38.00	33.60	26.64	21.85	18.58	16.29	49.21

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

Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:07:49

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 66-AL1/11-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	73900
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.89e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	11.70
Námrazová oblast:	10	S [mm2]:	77.04
Přetížení námrazkem:	1.925	gamma [N/m.mm2]:	0.035934
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.2822
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	179.57
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
38.0	0.09	0.11	0.15	0.17	0.20	0.28	0.37	0.46	0.55	0.28
40.0	0.10	0.13	0.16	0.19	0.22	0.30	0.40	0.49	0.58	0.31
42.0	0.11	0.14	0.18	0.21	0.24	0.33	0.43	0.53	0.62	0.33
44.0	0.13	0.16	0.20	0.23	0.26	0.35	0.46	0.56	0.65	0.36
46.0	0.14	0.17	0.22	0.25	0.29	0.38	0.49	0.59	0.69	0.39
48.0	0.15	0.19	0.24	0.27	0.31	0.41	0.52	0.63	0.73	0.42
50.0	0.16	0.20	0.26	0.30	0.34	0.44	0.55	0.66	0.77	0.46
52.0	0.18	0.22	0.28	0.32	0.36	0.47	0.59	0.70	0.81	0.49
54.0	0.19	0.24	0.30	0.34	0.39	0.50	0.62	0.74	0.85	0.52
56.0	0.21	0.26	0.33	0.37	0.42	0.53	0.66	0.77	0.89	0.56
58.0	0.23	0.28	0.35	0.40	0.45	0.57	0.69	0.81	0.93	0.59

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:07:49

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 66-AL1/11-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	73900
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.89e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	11.70
Námrazová oblast:	10	S [mm2]:	77.04
Přetížení námrazkem:	1.925	gama [N/m.mm2]:	0.035934
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.2822
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	179.57
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
38.0	5.40	4.37	3.39	2.93	2.50	1.81	1.36	1.09	0.91	3.44
40.0	5.38	4.36	3.38	2.93	2.51	1.84	1.39	1.12	0.95	3.48
42.0	5.36	4.34	3.37	2.93	2.52	1.86	1.43	1.16	0.99	3.52
44.0	5.33	4.32	3.37	2.93	2.53	1.89	1.47	1.20	1.02	3.55
46.0	5.31	4.30	3.36	2.93	2.54	1.91	1.50	1.23	1.06	3.59
48.0	5.28	4.28	3.35	2.93	2.55	1.94	1.53	1.27	1.09	3.62
50.0	5.25	4.26	3.34	2.93	2.56	1.96	1.56	1.30	1.13	3.66
52.0	5.22	4.24	3.33	2.93	2.56	1.99	1.60	1.34	1.16	3.69
54.0	5.20	4.22	3.33	2.93	2.57	2.01	1.63	1.37	1.19	3.73
56.0	5.17	4.20	3.32	2.93	2.58	2.03	1.65	1.40	1.22	3.76
58.0	5.14	4.18	3.31	2.93	2.59	2.05	1.68	1.43	1.25	3.79

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:07:49

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 66-AL1/11-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	73900
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.89e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	11.70
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	77.04
Přetížení námrazkem:	3.082	gama [N/m.mm ²]:	0.035934
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.2822
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	179.57
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
62.0	65.86	53.67	42.76	38.00	33.81	27.17	22.55	19.35	17.06	63.46
64.0	65.44	53.39	42.66	38.00	33.91	27.42	22.89	19.72	17.44	64.22
66.0	65.02	53.10	42.55	38.00	34.00	27.67	23.22	20.08	17.80	64.97

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:08:39

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 66-AL1/11-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	73900
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.89e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	11.70
Námrazová oblast:	I1	S [mm2]:	77.04
Přetížení námrazkem:	3.082	gamma [N/m.mm2]:	0.035934
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.2822
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	179.57
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
62.0	0.26	0.32	0.40	0.45	0.51	0.64	0.77	0.89	1.01	0.84
64.0	0.28	0.34	0.43	0.48	0.54	0.67	0.80	0.93	1.06	0.88
66.0	0.30	0.37	0.46	0.51	0.58	0.71	0.84	0.97	1.10	0.93

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:08:39

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 66-AL1/11-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	73900
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.89e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	11.70
Námrazová oblast:	I1	S [mm2]:	77.04
Přetížení námrazkem:	3.082	gamma [N/m.mm2]:	0.035934
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.2822
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	179.57
Součinitel místních podmínek K _{IC} :	1		
Součinitel výšky K _p (h):	1		

Tahové síly vodičů [kN]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
62.0	5.07	4.13	3.29	2.93	2.60	2.09	1.74	1.49	1.31	4.89
64.0	5.04	4.11	3.29	2.93	2.61	2.11	1.76	1.52	1.34	4.95
66.0	5.01	4.09	3.28	2.93	2.62	2.13	1.79	1.55	1.37	5.01

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:08:39

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 120mm² AlFe6

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	40	E [MPa]:	91361
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.93e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	16.00
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	149.60
Přetížení námrazkem:	2.277	gama [N/m.mm ²]:	0.035142
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.5359
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	193.78
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
78.0	71.76	57.29	45.04	40.00	35.72	29.21	24.75	21.62	19.33	61.43
80.0	71.21	56.93	44.92	40.00	35.82	29.45	25.05	21.95	19.66	61.91
82.0	70.66	56.57	44.81	40.00	35.92	29.68	25.35	22.27	19.99	62.37

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:11:33

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 120mm² AlFe6

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	40	E [MPa]:	91361
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.93e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	16.00
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	149.60
Přetížení námrazkem:	2.277	gamma [N/m.mm ²]:	0.035142
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.5359
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	193.78
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
78.0	0.37	0.47	0.59	0.67	0.75	0.92	1.08	1.24	1.38	0.99
80.0	0.39	0.49	0.63	0.70	0.78	0.95	1.12	1.28	1.43	1.03
82.0	0.42	0.52	0.66	0.74	0.82	1.00	1.17	1.33	1.48	1.08

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:11:33

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 120mm² AlFe6

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	40	E [MPa]:	91361
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.93e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	16.00
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	149.60
Přetížení námrazkem:	2.277	gamma [N/m.mm ²]:	0.035142
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.5359
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	193.78
Součinitel místních podmínek K _{IC} :	1		
Součinitel výšky K _p (h):	1		

Tahové síly vodičů [kN]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
78.0	10.74	8.57	6.74	5.98	5.34	4.37	3.70	3.23	2.89	9.19
80.0	10.65	8.52	6.72	5.98	5.36	4.41	3.75	3.28	2.94	9.26
82.0	10.57	8.46	6.70	5.98	5.37	4.44	3.79	3.33	2.99	9.33

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:11:33

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm² AlFe6

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	90674
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.94e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	9.40
Námrazová oblast:	10	S [mm ²]:	54.50
Přetížení námrazkem:	2.210	gama [N/m.mm ²]:	0.03438
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.191
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	186.06
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
40.0	78.20	61.34	45.33	38.00	31.47	21.76	16.22	13.10	11.17	48.12
42.0	77.82	61.04	45.20	38.00	31.63	22.18	16.73	13.60	11.63	48.74
44.0	77.43	60.74	45.07	38.00	31.78	22.58	17.21	14.08	12.08	49.35

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:09:49

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm² AlFe6

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	90674
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.94e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	9.40
Námrazová oblast:	10	S [mm ²]:	54.50
Přetížení námrazkem:	2.210	gamma [N/m.mm ²]:	0.03438
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.191
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	186.06
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
40.0	0.09	0.11	0.15	0.18	0.22	0.32	0.42	0.52	0.62	0.32
42.0	0.10	0.12	0.17	0.20	0.24	0.34	0.45	0.56	0.65	0.34
44.0	0.11	0.14	0.18	0.22	0.26	0.37	0.48	0.59	0.69	0.37

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:09:49

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm² AlFe6

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	90674
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.94e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	9.40
Námrazová oblast:	10	S [mm ²]:	54.50
Přetížení námrazkem:	2.210	gama [N/m.mm ²]:	0.03438
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.191
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	186.06
Součinitel místních podmínek K _{IC} :	1		
Součinitel výšky K _p (h):	1		

Tahové síly vodičů [kN]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
40.0	4.26	3.34	2.47	2.07	1.72	1.19	0.88	0.71	0.61	2.62
42.0	4.24	3.33	2.46	2.07	1.72	1.21	0.91	0.74	0.63	2.66
44.0	4.22	3.31	2.46	2.07	1.73	1.23	0.94	0.77	0.66	2.69

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:09:49

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm² AlFe6

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	90674
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.94e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	9.40
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	54.50
Přetížení námrazkem:	3.804	gama [N/m.mm ²]:	0.03438
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.191
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	186.06
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
64.0	72.76	57.29	43.70	38.00	33.17	26.00	21.38	18.31	16.17	73.86
66.0	72.23	56.92	43.57	38.00	33.29	26.29	21.73	18.68	16.53	74.82
68.0	71.69	56.54	43.44	38.00	33.41	26.57	22.08	19.05	16.89	75.76

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:10:28

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm² AlFe6

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	90674
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.94e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	9.40
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	54.50
Přetížení námrazkem:	3.804	gamma [N/m.mm ²]:	0.03438
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.191
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	186.06
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
64.0	0.24	0.31	0.40	0.46	0.53	0.68	0.82	0.96	1.09	0.91
66.0	0.26	0.33	0.43	0.49	0.56	0.71	0.86	1.00	1.13	0.95
68.0	0.28	0.35	0.46	0.52	0.59	0.75	0.90	1.04	1.18	1.00

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:10:28

Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm² AlFe6

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	38	E [MPa]:	90674
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00	alfa [1/°C]:	1.94e-005
Námrazek ve výchozím stavu:	NE	d [mm]:	9.40
Námrazová oblast:	I1	S [mm ²]:	54.50
Přetížení námrazkem:	3.804	gamma [N/m.mm ²]:	0.03438
Převýšení záv. bodů [m]:	0.00	mv [kg/m]:	0.191
Redukční součinitel námrazy:	1	sigma dov. [MPa]:	186.06
Součinitel místních podmínek K _{IC} :	1		
Součinitel výšky K _p (h):	1		

Tahové síly vodičů [kN]

Rozp./Tepl.	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	-5 + N
64.0	3.97	3.12	2.38	2.07	1.81	1.42	1.17	1.00	0.88	4.03
66.0	3.94	3.10	2.37	2.07	1.81	1.43	1.18	1.02	0.90	4.08
68.0	3.91	3.08	2.37	2.07	1.82	1.45	1.20	1.04	0.92	4.13

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 18:10:28

