

## Montážní tabulky

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

Parametry vodiče: 50mm<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ]:	66.10
Přetížení námrazkem:	3.106	gamma [N/m.mm <sup>2</sup> ]:	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 <sub>IC</sub> :	1		
Součinitel výšky K <sub>h</sub> (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: 50mm<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ]:	66.10
Přetížení námrazkem:	3.106	gamma [N/m.mm <sup>2</sup> ]:	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 <sub>lc</sub> :	1		
Součinitel výšky K <sub>h</sub> (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: 50mm<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ]:	66.10
Přetížení námrazkem:	3.106	gamma [N/m.mm <sup>2</sup> ]:	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 <sub>lc</sub> :	1		
Součinitel výšky K <sub>h</sub> (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