



- 6kN, 3kN, 3kN - PŮVODNÍ, DOJDE K VÝMĚNĚ ZA STEJNĚ

20kN

STAVAJÍCÍ

STACÍ 6kN, 3kN, 3kN NEBO POSÍLIT SLOUPY  
NA 10kN, 6kN, 6kN.

| Namáhání vodiče [MPa] |       |       | Rozpětí [m], |       |      |      |      | Teplota[C] |       | AES 4x95 |       |  |
|-----------------------|-------|-------|--------------|-------|------|------|------|------------|-------|----------|-------|--|
| ROZP./                | -30   | -20   | -5           | 0     | 10   | 20   | 30   | 40         | -5+L  | -5+S     | -5+T  |  |
| TEPL.                 |       |       |              |       |      |      |      |            |       |          |       |  |
| 20                    | 26,35 | 20,54 | 12,88        | 10,89 | 8,00 | 6,28 | 5,24 | 4,55       | 16,19 | 19,13    | 21,82 |  |
| 22                    | 25,05 | 19,40 | 12,28        | 10,52 | 8,00 | 6,46 | 5,48 | 4,81       | 16,06 | 19,30    | 22,24 |  |
| 24                    | 23,67 | 18,25 | 11,74        | 10,20 | 8,00 | 6,61 | 5,70 | 5,06       | 15,95 | 19,46    | 22,62 |  |
| 26                    | 22,24 | 17,10 | 11,26        | 9,93  | 8,00 | 6,75 | 5,89 | 5,28       | 15,84 | 19,61    | 22,97 |  |
| 28                    | 20,80 | 16,01 | 10,85        | 9,69  | 8,00 | 6,87 | 6,07 | 5,48       | 15,75 | 19,74    | 23,29 |  |

| Průhyb vodiče [m] |      | Rozpětí [m], Teplota[C] |      |      |      |      |      | AES 4x95 |      |      |      |
|-------------------|------|-------------------------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|
| ROZP./<br>TEPL.   | -30  | -20                     | -5   | 0    | 10   | 20   | 30   | 40       | -5+L | -5+S | -5+T |
| 20                | 0,06 | 0,08                    | 0,13 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36     | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| 22                | 0,08 | 0,10                    | 0,16 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,41     | 0,23 | 0,27 | 0,31 |
| 24                | 0,10 | 0,13                    | 0,20 | 0,23 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47     | 0,27 | 0,32 | 0,36 |
| 26                | 0,12 | 0,16                    | 0,25 | 0,28 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53     | 0,32 | 0,38 | 0,42 |
| 28                | 0,15 | 0,20                    | 0,30 | 0,33 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59     | 0,38 | 0,43 | 0,48 |

| Síly ve vodiči [kN] |       | Rozpětí [m], |      |      |      |      | Teplota[C] |      | AES 4x95 |      |      |  |
|---------------------|-------|--------------|------|------|------|------|------------|------|----------|------|------|--|
| ROZP./              | -30   | -20          | -5   | 0    | 10   | 20   | 30         | 40   | -5+L     | -5+S | -5+T |  |
| TEPL.               |       |              |      |      |      |      |            |      |          |      |      |  |
| 20                  | 10,63 | 8,28         | 5,20 | 4,39 | 3,23 | 2,53 | 2,11       | 1,83 | 6,53     | 7,72 | 8,80 |  |
| 22                  | 10,10 | 7,83         | 4,95 | 4,24 | 3,23 | 2,61 | 2,21       | 1,94 | 6,48     | 7,79 | 8,97 |  |
| 24                  | 9,55  | 7,36         | 4,74 | 4,11 | 3,23 | 2,67 | 2,30       | 2,04 | 6,43     | 7,85 | 9,12 |  |
| 26                  | 8,97  | 6,90         | 4,54 | 4,00 | 3,23 | 2,72 | 2,38       | 2,13 | 6,39     | 7,91 | 9,26 |  |
| 28                  | 8,39  | 6,46         | 4,37 | 3,91 | 3,23 | 2,77 | 2,45       | 2,21 | 6,35     | 7,96 | 9,39 |  |

Hodnoty mnou zadane do programu MONTY

|              | E     | alfa    | d     | S                  | tíha  | gamma                 | sigma | Přet.námrazou |       |       |  |  |
|--------------|-------|---------|-------|--------------------|-------|-----------------------|-------|---------------|-------|-------|--|--|
|              | [MPa] | [1/°C]  | [mm]  | [mm <sup>2</sup> ] | [N/m] | [N/mmm <sup>2</sup> ] | [MPa] | L             | S     | T     |  |  |
| 1 1-AES 4*70 | 26000 | 2.4E-05 | 31.90 | 286.13             | 9.81  | 0.03429               | 59.00 | 2.040         | 3.066 | 4.086 |  |  |
| 2 1-AES 4*95 | 26000 | 2.4E-05 | 37.20 | 403.30             | 13.24 | 0.03284               | 55.00 | 1.854         | 2.666 | 3.464 |  |  |