

# URČOVÁNÍ PRŮŘEZU VEDENÍ V OBVODU PŘÍSTROJOVÝCH TRAF PROUDU

Platí pro jmen. sek. proud PTP  $I_{2n} = 5 \text{ A}$

JEDNODUCHÁ  
DĚLKA VEDENÍ  
 $l \text{ [m]}$

ZTRÁTY  
VE VEDENÍ  
 $P \text{ [VA]}$

30

20

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0,5

PRŮŘEZ  
VODIČE Cu  
 $S \text{ [mm}^2\text{]}$

1

1,5

2,5

4

6

$$S = 0,88 \frac{l}{P}$$

$$P = 0,88 \frac{l}{S}$$

$$l = 1,14 \cdot P \cdot S$$

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

200

Příklad:

jednoduchá délka vedení 15 m  
průřez 6 mm<sup>2</sup>  
ztráty ve vedení 2,2 VA