

Pokyny k projektování Činný a jalový odpor

Odpor vodiče při 20°C

Jmenovité průřezy mm ²	Odpor Cu Ω / km	Al Ω / km
1,5	12,1	-
2,5	7,41	-
4	4,61	-
6	3,08	-
10	1,83	-
16	1,15	1,910
25	0,727	1,200
35	0,524	0,868
50	0,387	0,641
70	0,268	0,443
95	0,193	0,320
120	0,153	0,253
150	0,124	0,206
185	0,0991	0,164
240	0,0754	0,125
300	0,0601	0,100
400	0,0471	0,0778
500	0,0366	0,0605

Pro převod hodnot odporů na jiné teploty
Platí vzorce:

$$\text{Cu: } R_{\delta} = R_{20} \cdot \frac{234.5 + \delta}{254.5}$$

$$\text{Al: } R_{\delta} = R_{20} \cdot \frac{228 + \delta}{248}$$

δ = Teplota vodiče [°C]

R_{20} = Odpor vodiče
při 20°C [Ω/km]

R_{δ} = Odpor vodiče
při δ °C [Ω/km]

δ = conductor temperature [°C]

R_{20} = conductor resistance
at 20°C [Ω/km]

R_{δ} = conductor resistance
at δ °C [Ω/km]