

Consumul cablurilor de cupru

Consumul cablurilor de cupru, in VA, pentru valoarea nominala a curentului secundar de 5 A - Curent alternativ, 50 Hz.

Sectiune	Consumul cablurilor in VA in fuctie de lungimea acestora									
	1 m	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m
1,5 mm ²	0,60	1,19	2,28	3,57	4,76	5,95	8,93	11,90	17,86	23,81
2,5 mm ²	0,36	0,71	1,43	2,14	2,86	3,57	5,36	7,14	10,71	14,29
4 mm ²	0,22	0,45	0,89	1,34	1,79	2,23	3,35	4,46	6,70	8,93
6 mm ²	0,15	0,30	0,60	0,89	1,19	1,49	2,23	2,98	4,46	5,95
10 mm ²	0,09	0,18	0,36	0,54	0,71	0,89	1,34	1,79	2,68	3,57

Consumul cablurilor de cupru, in VA, pentru valoarea nominala a curentului secundar de 1 A - Curent alternativ, 50 Hz.

Sectiune	Consumul cablurilor in VA in fuctie de lungimea acestora									
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m
1 mm ²	0,36	0,71	1,07	1,43	1,79	2,14	2,50	2,86	3,21	3,57
1,5 mm ²	0,24	0,48	0,71	0,95	1,19	1,43	1,67	1,90	2,14	2,38
2,5 mm ²	0,14	0,29	0,43	0,57	0,71	0,86	1,00	1,14	1,29	1,43
4 mm ²	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,71	0,80	0,89
6 mm ²	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60
10 mm ²	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25	0,29	0,32	0,36

Recomandare:

Valoarea puterii consumate a instrumentul de masura (contor) sau protectie (releu) si a cablurilor de legatura trebuie sa incadreze in intervalul dintre valoarea puterii nominale si 1/4 din puterea nominala a secundarului transformatorului de masura:

$$P_{Sec} > P_{Echip. masura} + P_{cablu} \geq \frac{1}{4} P_{Sec}$$

P_{Sec} - Puterea nominala a secundarului;

$P_{Echip. masura}$ - Puterea consumata de echipamentul de masura sau protectie;

P_{cablu} - Puterea consumata de cablurile de legatura