



### ΠΙΝΑΞ ΣΥΡΜΑΤΩΝ

ΔΙΑΜΕΤΡ. Φ m/m	ΚΑΘΕΤΟΣ ΤΟΜΗ mm <sup>2</sup>	ΑΜΠΕΡ	ΩΜ / ΜΤ	ΚΓ / ΚΜ	ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΣ ΕΝΟΣ ΜΕ ΔΥΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ	
					1	2
0,10	0,00785	0,0196	2,27500	0,070		
0,12	0,01131	0,0294	1,42930	0,1005		
0,15	0,01767	0,0440	1,01000	0,1570		
0,17	0,02270	0,0578	0,77280	0,2018		
0,20	0,03142	0,0785	0,568	0,280	0,20	0,14
0,25	0,04909	0,1230	0,36400	0,437	0,25	0,18
0,30	0,07069	0,1770	0,25250	0,629	0,30	0,21
0,35	0,09621	0,2400	0,18600	0,856	0,35	0,25
0,40	0,12570	0,3140	0,14220	1,120	0,40	0,28
0,45	0,15904	0,4000	0,11236	1,420	0,45	0,32
0,50	0,19635	0,4900	0,09100	1,750	0,50	0,35
0,55	0,23758	0,5940	0,07520	2,120	0,55	0,39
0,60	0,28274	0,7100	0,06310	2,520	0,60	0,42
0,65	0,33180	0,8500	0,05382	2,950	0,65	0,46
0,70	0,38480	0,9600	0,04640	3,450	0,70	0,49
0,75	0,44180	1,100	0,04040	3,930	0,75	0,55
0,80	0,50270	1,260	0,03550	4,470	0,80	0,56
0,85	0,56750	1,420	0,03146	5,050	0,85	0,60
0,90	0,63620	1,600	0,0281	5,660	0,90	0,63
0,95	0,70880	1,770	0,02519	6,310	0,95	0,67
1,00	0,7854	1,960	0,02275	7,000	1,00	0,71
1,05	0,8659	2,165	0,02062	7,710	1,05	0,74
1,10	0,9503	2,375	0,01880	8,460	1,10	0,78
1,15	1,0387	2,600	0,01719	9,240	1,15	0,81
1,20	1,1310	2,830	0,01580	10,070	1,20	0,85
1,25	1,2270	3,070	0,01455	10,920	1,25	0,88
1,30	1,3270	3,325	0,01344	11,810	1,30	0,92
1,35	1,4310	3,580	0,01248	12,740	1,35	0,95
1,40	1,5390	3,850	0,01160	13,700	1,40	1,00
1,45	1,6510	4,130	0,01080	14,700	1,45	1,03
1,50	1,7670	4,425	0,01010	15,730	1,50	1,07
1,60	2,0110	5,000	0,00888	17,900	1,60	1,13
1,70	2,2700	5,675	0,00787	20,200	1,70	1,20
1,80	2,5450	6,350	0,00703	22,600	1,80	1,26
1,90	2,8350	7,100	0,00629	25,200	1,90	1,34
2,00	3,1420	7,860	0,00568	28,000	2,00	1,43
2,20	3,8010	9,500	0,00470	33,800	2,20	1,57
2,40	4,5240	11,310	0,00394	40,300	2,40	1,70
2,50	4,9090	12,270	0,00364	43,700	2,50	1,77
2,70	5,7260	14,320	0,003125	51,000	2,70	1,90
2,90	6,6050	16,500	0,00270	58,800	2,90	2,08
3,00	7,0690	17,670	0,00252	62,900	3,00	2,15

Σημ. Είς τόν άνωτέρω Πίνακα τά Άμπερ έχουν ύπολογισθεί διά μίαν πυκνότητα άνωτάτην τών 2,5 ήτοι 200 — 500 Βόλτ - Άμπερ

**ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ ΩΜ**

Άμπερ =  $\frac{\text{Βόλτ}}{\text{Άντίστασις}}$       Βόλτ = Άμπερ X Άντίστασις

Άντίστ. =  $\frac{\text{Βόλτ}}{\text{Άμπερ}}$       Συνημίτονον φ =  $\frac{\text{Βόλτ}}{\text{Άμπερ}}$

**Σημείωσις:**

S = Τομή εις τετρ/κά χιλιοσ.  
Φ = Διάμετρος  
L = Μήκος

$S = \Phi \times \Phi \times 0,7854 =$

$\Phi = \frac{S}{0,7854} = \sqrt{\dots}$

$L = \frac{Kg}{S : 8,9} =$

$Kg = 8,9 \times S \times L =$   
Χαλκός εις άλουμίνιον

$S \times 1,61$   
Άλουμίνιο εις χαλκό

$\frac{S}{1,61} =$

$Kg \text{ Χαλκού} = \text{Άλουμίνιο} \times 3,3$

$Kg \text{ Άλουμ.} = \frac{\text{Χαλκός}}{3,3}$