

YALITILMIŞ KABLolarIN İLETKENLERİ / CONDUCTORS OF INSULATED CABLES
IEC 60228 – DIN EN 60228 – TS EN 60228 (Göre / According to)

SINIF 1 & 2 CLASS 1 & 2	Çizelge 1 / Table 1		
	Tek ve çok damarlı kablolar için Sınıf 1 katı iletkenler Class 1 solid conductors for single-core and multicores		
1	2	3	4
Anma kesit alanı Nominal cross-sectional area	20 °C'de en büyük iletken direnci Maximum resistance of conductor at 20 °C		
	Dairesel, tavlanmış bakır iletkenler Circular, annealed copper conductors		Al. ve Al. alaşımli iletkenler dairesele ve biçimlendirilmiş Al. and Al.alloy conductors circular or shaped
mm ²	Çıplak Plain Ω / km	Metal kaplı Metal-Coated Ω / km	Ω / km
0,5	36,0	36,7	-
0,75	24,5	24,8	-
1,0	18,1	18,2	-
1,5	12,1	12,2	-
2,5	7,41	7,56	-
4	4,61	4,70	-
6	3,08	3,11	-
10	1,83	1,84	3,08
16	1,15	1,16	1,91
25	0,727	-	1,20
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	0,101	-	0,164
240	0,0775	-	0,125
300	0,0620	-	0,100
400	0,0465	-	0,0778
500	-	-	0,0605
630	-	-	0,0469
800	-	-	0,0367
1000	-	-	0,0291

YALITILMIŞ KABLOLARIN İLETKENLERİ / CONDUCTORS OF INSULATED CABLES
IEC 60228 – DIN EN 60228 – TS EN 60228 (Göre / According to)

Çizelge 2 / Table 2

Tek ve çok damarlı kablolar için Sınıf 2 örgülü iletkenler
Class 2 stranded conductors for single-core and multi-core cables

2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minimum number of wires in the conductor						20 °C'de en büyük iletken direnci Maximum resistance of conductor at 20 °C		
Dairesel Circular		Dairesel sıkıştırılmış Circular compacted		Biçimlendirilmiş Shaped		Tavlama bakır iletkenler Annealed copper conductors		Al. ve Al. alaşımli iletkenler
Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Çıplak Plain Ω / km	Metal kaplı Metal-Coated Ω / km	Al. and Al.alloy conductors Ω / km
7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
7	-	-	-	-	-	18,1	18,2	-
7	-	6	-	-	-	12,1	12,2	-
7	-	6	-	-	-	7,41	7,56	-
7	-	6	-	-	-	4,61	4,70	-
7	-	6	-	-	-	3,08	3,11	-
7	7	6	6	-	-	1,83	1,84	3,08
7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,20
7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
19	19	12	12	12	12	0,268	0,270	0,443
19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
37	37	30	30	30	30	0,0991	0,100	0,164
37	37	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,100
61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291