

İletken direncinin sıcaklık düzeltme faktörleri kt: IEC 60228, DIN EN 60228, TS EN 60228'e göre
Temperature correction factors kt for conductor resistance acc. to IEC 60228, DIN EN 60228, TS EN 60228

Çizelge A.1 - t°C'den 20°C'ye kadar olan sıcaklıklarda ölçülen direnci düzeltmek için iletken direncinin sıcaklık düzeltme faktörleri kt
Table A1. - Temperature correction factors kt for conductor resistance to correct the measured resistance at t°C to 20°C

| 1 | 2 | 1 | 2 |
|---|---|---|---|
| Ölçme zamanında direncin sıcaklığı Temperature of conductor at time of measurement t°C | Düzeltilme faktörü, kt Bütün iletkenler Correction factor,kt All conductors | Ölçme zamanında direncin sıcaklığı Temperature of conductor at time of measurement t°C | Düzeltilme faktörü, kt Bütün iletkenler Correction factor,kt All conductors |
| 0 | 1,087 | 21 | 0,996 |
| 1 | 1,082 | 22 | 0,992 |
| 2 | 1,078 | 23 | 0,988 |
| 3 | 1,073 | 24 | 0,984 |
| 4 | 1,068 | 25 | 0,980 |
| 5 | 1,064 | 26 | 0,977 |
| 6 | 1,059 | 27 | 0,973 |
| 7 | 1,055 | 28 | 0,969 |
| 8 | 1,050 | 29 | 0,965 |
| 9 | 1,046 | 30 | 0,962 |
| 10 | 1,042 | 31 | 0,958 |
| 11 | 1,037 | 32 | 0,954 |
| 12 | 1,033 | 33 | 0,951 |
| 13 | 1,029 | 34 | 0,951 |
| 14 | 1,025 | 35 | 0,943 |
| 15 | 1,020 | 36 | 0,940 |
| 16 | 1,016 | 37 | 0,936 |
| 17 | 1,012 | 38 | 0,933 |
| 18 | 1,008 | 39 | 0,929 |
| 19 | 1,004 | 40 | 0,926 |
| 20 | 1,000 | | |

NOT: Düzeltme faktörleri kt değerleri 20°C'de her bir K için 0,004 direnç-sıcaklık katsayısına bağlıdır.
NOTE: The values of correction factors kt are based on resistance-temperature coefficient of 0,04 per K at 20°C

1 km uzunluğunun 20°C'ye düzeltilmesi için formül;
Formula for correction to 20°C and 1 km length;

kt = Çizelge A.1'den sıcaklık düzeltme faktörü
is the temperature correction factor from Table A.1;

R20 = 20°C'de iletken direnci Ω/km
is the conductor resistance at 20°C, in Ω/km

Rt = Ölçülen iletken direnci Ω
is the measured conductor resistance, in Ω

L = Kablonun uzunluğu, m
is the length of the cable, in m

$$R_{20} = R_t - k_t - \frac{1000}{L}$$

Sıcaklık düzeltme faktörleri için tam formül; Cu : Tavlanmış bakır, Al: Alüminyum iletken
Exact formula for temperature correction factors; Cu : Anneled copper, Al : Aluminium conductor

$$k_{t,Cu} = \frac{254,5}{254,5 + t} = \frac{1}{1 + 0,00393(t - 20)}$$

$$k_{t,Al} = \frac{248}{228 + t} = \frac{1}{1 + 0,00403(t - 20)}$$