

Propriedades elétricas

Designações			Resistência de volumen $\frac{\Omega \times \text{mm}^2}{\text{m}}$ máx.	Resistência mássica ^a $\frac{\Omega \times \text{g}}{\text{m}^2}$ máx.	Conductividade		
Material		Estado metalúrgico			MS/m mín.	% IACS ^b mín.	
Simbólica	Numérica						
Cu-ETP Cu-FRHC CU-OF CuAg0,10 CuAg0,10(OF) Cu-PHC	CW004A CW005A CW008A CW013A CW019A CW020A	M		0,01754	0,1559	57,0	98,3
		H040	R200	0,01724	0,1533	58,0	100,0
		H040	R220				
		H065	R240	0,01754	0,1559	57,0	98,3
		H090	R290				
		H110	R360	0,01786	0,1588	56,0	96,6
CuAg0,10P Cu-HCP	CW016A CW021A	M		0,01786	0,1588	56,0	96,6
		H040	R200	0,01754	0,1559	57,0	98,3
		H040	R220				
		H065	R240	0,01786	0,1588	56,0	96,6
		H090	R290				
		H110	R360	0,01818	0,1616	55,0	94,8

NOTA 1 – Os valores em % da IACS são calculados como percentagens do valor normalizado do cobre recozido de alta condutividade, conforme estabelecidos pela Comissão Eletrotécnica Internacional. O cobre cuja resistividade de volume é de 0,017 24 $\Omega \times \text{m}$, a 20°C, define-se como o correspondente a uma condutividade de 100%.

NOTA 2 – 1 MS/m es equivalente a 1 m/($\Omega \times \text{mm}^2$).

Designações		Estado metalúrgico	Resistência de volumen $\frac{\Omega \times \text{mm}^2}{\text{m}}$ máx.	Resistência mástica ^a $\frac{\Omega \times \text{g}}{\text{m}^2}$ máx.	Conductividade	
Material					MS/m mín.	% IACS ^b mín.
Simbólica	Númerica					
^a Calculada com uma densidade de cobre de 8.89 g/cm ³ ^b IACS: International Annealed Copper Standard						