

# Propriedades elétricas

Designações			Resistência de volume $\frac{\Omega \times \text{mm}^2}{\text{m}}$ máx.	Resistência mássica <sup>a</sup> $\frac{\Omega \times \text{g}}{\text{m}^2}$ máx.	Conductividade		
Material		Estado metalúrgico			MS/m mín.	% IACS <sup>b</sup> mín.	
Simbólica	Númérica						
Cu-ETP Cu-FRHC CU-OF CuAg0,10 CuAg0,10(OF) Cu-PHC	CW004A CW005A CW008A CW013A CW019A CW020A	D		0,01786	0,1588	56,0	96,6
		H035	R200	0,01724	0,1533	58,0	100,0
		H065	R250	0,01754	0,1559	57,0	98,3
		H090	R290	0,01786	0,1588	56,0	96,6
		H100	R360				
CuAg0,10P Cu-HCP	CW016A CW021A	D		0,01818	0,1616	55,0	94,8
		H035	R200	0,01754	0,1559	57,0	98,3
		H065	R250	0,01786	0,1588	56,0	96,6
		H090	R290	0,01818	0,1616	55,0	94,8
		H100	R360				
<p>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 <math>\Omega \times \text{m}</math>, a 20°C, define-se como o correspondente a uma condutividade de 100%.</p>							
<p>NOTA 2 – 1 MS/m es equivalente a 1 m/(<math>\Omega \times \text{mm}^2</math>).</p>							
<p><sup>a</sup> Calculada com uma densidade de cobre de 8.89 g/cm<sup>3</sup></p>							
<p><sup>b</sup> IACS: International Annealed Copper Standard.</p>							

