

Elektrische Eigenschaften

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (BEI 20°C)

Werkstoffbezeichnung		Zustand	Spezifischer Volumenwiderstand $\frac{\Omega \times \text{mm}^2}{\text{m}}$ máx.	Spezifischer Massenwiderstand ^a $\frac{\Omega \times \text{g}}{\text{m}^2}$ máx.	Leitfähigkeit		
Kurzzeichen	Nummer				MS/m mín.	% IACS ^b mín.	
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

ANMERKUNG 1 – Die %-IACS-Werte wurden als prozentuale Anteile vom Standard-Wert für geglähtes hochleitfähiges Kupfer, wie von der Internationalen Elektrotechnischen Kommission niedergelegt, berechnet. Kupfer mit einem spezifischen Volumenwiderstand von 0,017 24 $\mu\Omega \times \text{m}$, a 20°C entspricht nach Definition einer Leitfähigkeit von 100 %.

Werkstoffbezeichnung		Zustand	Spezifischer Volumenwiderstand $\frac{\Omega \times \text{mm}^2}{\text{m}}$ máx.	Spezifischer Massenwiderstand ^a $\frac{\Omega \times \text{g}}{\text{m}^2}$ máx.	Leitfähigkeit	
Werkstoff					MS/m mín.	% IACS ^b mín.
Kurzzeichen	Nummer					
ANMERKUNG 2 – 1 MS/m entspricht 1 m/($\Omega \times \text{mm}^2$).						
^a Berechnet mit einer Dichte von Kupfer von 8.89 g/cm ³ ^b IACS: International Annealed Copper Standard						