

NEBENWIDERSTÄNDE

nach DIN 43 703

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gefertigt und Konstruiert aufgrund der Anforderungen der DIN 43 703 liefern diese Nebenwiderstände ein genaues Gleichstrom-Millivoltsignal. Das Ausgangssignal verläuft proportional zum Systemstrom und ist geeignet zum Betrieb von Steuergeräten, Überlastschutzvorrichtungen und Amperemeter.

Durch die Anwendung von qualitativ bestem Material aus Messing und Widerstandselement, modernster Fertigung und gründlicher Konstruktion sind ein niedriger Temperaturkoeffizient und langfristige Stabilität gewährleistet.

Als Schutz gegen Schäden sind Nebenwiderstände bis 25 A auf einem Isolationssockel montiert.

Anforderungen der DIN 43 703 und der DIN 43 780 in Bezug auf Abmessungen und Leistung werden erfüllt.

Genauigkeitsklasse	0,5 (auf Wunsch auch Klasse 0,2 lieferbar)
Überlastbereiche	auf Dauer 20 % bis 500 A - 10 x Nennstrom für 5 Sek. über 500 A bis 2000 A - 5 x Nennstrom für 5 Sek. über 2000 A bis 15000 A - 2 x Nennstrom für 5 Sek.
Temperaturkoeffizient	0,002% je °C gesamt
Umgebungstemperatur	Der Arbeitsbereich liegt zwischen -20°C und +60°C Die Eichung gilt für 20°C

Alle Nebenwiderstände werden mit Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben bzw. Federungen geliefert. Um einen guten Übergangskontakt zu gewährleisten und die Erwärmung zu minimieren sollten die Kontaktflächen dünn mit Silikonfett bestrichen sowie alle Schrauben fest angezogen sein.

Alle Leiter sind ausreichend zu dimensionieren.