

Bimetall-Messgeräte

Anwendung	Bimetall-Messgeräte werden zur Überwachung der Belastungsverhältnisse elektrischer Versorgungsanlagen eingesetzt. Durch ihre thermische Trägheit ergibt sich eine Anzeige, die dem effektiven Mittelwert des Stromes entspricht, ein mitgeführter Schleppzeiger dient zur Maximumanzeige.				
Messwerke	<ul style="list-style-type: none"> ● sehr robust ● sehr hohes Drehmoment ● Zapfenlagerung ● Einstellzeit 8 min. oder 15 min. 				
Ausführung	Bimetall-Messgeräte werden nach DIN EN 60 051 sowie nach den weiteren zutreffenden VDE- und DIN-Vorschriften gefertigt. Die Genauigkeit beträgt 3 %, bezogen auf den Messbereichsendwert. Die Skalenteilung beginnt bei ca. 15 % des Messbereichsendwertes und hat eine 1,2-fache Überlastskale. Bimetall-Messgeräte zeigen den quadratischen Mittelwert des Stromes an, der Messwert entspricht dem Effektivwert und ist kurvenformunabhängig. Durch das sehr hohe Drehmoment kann ein Schleppzeiger mitgeführt werden, der das Maximum des Stromes festhält. Mittels Rückstellknopf, der plombierbar ist, lässt sich der Maximumzeiger (Schleppzeiger) bis zum Messwerkzeiger zurückstellen. In einer weiteren Ausführung werden Bimetall-Messwerke mit Dreheisen-Messwerken (Klasse 1,5) in einem Gehäuse kombiniert. Es können damit Maximumwert, Mittelwert und Momentanwert des Stromes gleichzeitig auf einer Skale angezeigt werden. In Normalausführung können Ströme in einem Frequenzbereich von 15 Hz bis 100 Hz gemessen werden. Bimetall- und Dreheisen-Messwerke können dauernd 1,2-fach, kurzzeitig bis zu 10-fach überlastet werden, im Übrigen gilt DIN EN 60 051. Dreheisen-Messwerke besitzen eine Abschirmung magnetischer Fremdfelder bis zu einer Stärke von 4 kA/m. Der Anschluss erfolgt durch Schrauben M4 (handrücksicher).				
Messbereiche	<p>Bimetall-Messgeräte</p> <p>0-5 / 6 A. Bei Anschluss an Stromwandler sek. 5 A wird die Skale so ausgelegt, dass der Messbereichsendwert um 20 % höher liegt als die Primärstromstärke des Stromwandlers, z. B. Stromwandler 250 / 5 A, Messbereich 0-300 A</p> <p>Dreheisenstrommesser mit Bimetall-Messgerät kombiniert</p> <p>0-5 / 10 A. Bei Anschluss an Stromwandler sek. 5 A wird die Skale so ausgelegt, dass der Skalenendwert um 100 % höher liegt als die Primärstromstärke des Stromwandlers, z. B. Stromwandler 250 / 5 A, Anzeigebereich 0-250/500 A</p>				
Eigenverbrauch	<p>Bimetall-Messwerk 1,9 VA bei 5 A, 0,9 VA bei 1 A</p> <p>Kombiniert mit Dreheisen-Messwerk 2,5 VA bei 5 A, 1,5 VA bei 1 A</p>				
Sonderausführungen	<p>Festwert zwischen 100 Hz und 1000 Hz</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Bei Bimetall-Messgerät</td> <td style="text-align: right;">€ 7,40</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Bei Bimetall-Messgerät kombiniert mit Dreheisen-Messgerät</td> <td style="text-align: right;">€ 19,00</td> </tr> </table> <p>Gedehnter Anfangsbereich bis zu 30 % des Messbereichsendwertes in Skalenmitte (Dreheisen-Messwerk) € 11,50</p>	Bei Bimetall-Messgerät	€ 7,40	Bei Bimetall-Messgerät kombiniert mit Dreheisen-Messgerät	€ 19,00
Bei Bimetall-Messgerät	€ 7,40				
Bei Bimetall-Messgerät kombiniert mit Dreheisen-Messgerät	€ 19,00				

ab 1.4.2018
 zzgl. 3,8 %
 Teuerungszuschlag