

## Effektivwertmesser für Ströme oder Spannung

## EM2

Merkmale:

- 6Hz bis 1kHz Eingangsfrequenz
- Echt - Effektivwertmessung, TRMS
- Direktanschluss ohne externen Wandler
- Messung auch nicht sinusförmiger Signale
- Strommessung bis 10A/230VAC
- Spannungsmessung bis 440VAC
- Normsignalausgang
- galvanische 3-Wege Trennung
- abgleichbar (optional frei zugänglich)
- Weitspannungsnetzteil (20...253VAC/DC)
- für Tragschienenmontage TS35
- eindeutige Klemmenbeschriftung
- kleine Abmessungen
- Bauform 22,5mm
- Weitspannungsversorgung
- hohe Zuverlässigkeit, 5 Jahre Garantie



Abbildung ähnlich

Beschreibung:

Die Geräte der Strom-/Spannungsmessumformer der Serie EM2 dienen zur Erfassung von Wechselströmen oder -spannungen und wandeln diese, als echte Effektivwerte erfassten Signale, in Normsignale von 0...10V oder 0/4...20mA um. In der Variante als Strommessumformer können Wechselströme bis 10A direkt angeschlossen werden. Die Ausführung Spannungsmessumformer erlaubt den Anschluss an bis 440VAC. Die Geräte der Serie EM2 besitzen eine echte 3-Wege Potentialtrennung zwischen Eingang, Ausgang und Hilfsenergie.

Anwendung:

Überwachung von Wechselspannungen.

Überwachung von Wechselströmen ohne zusätzlichen Stromwandler.

### Bestellschlüssel:

Eingang:	EM2-	Ausgang:	-
0...1A	<b>1</b>	0...10V	<b>1</b>
0...5A	<b>5</b>	0...20mA	<b>2</b>
0...10A	<b>10</b>	4...20mA	<b>3</b>
0...10V	<b>010</b>		
0...40V	<b>040</b>		
0...140V	<b>115</b>		
0...260V	<b>230</b>		
0...440V	<b>440</b>		

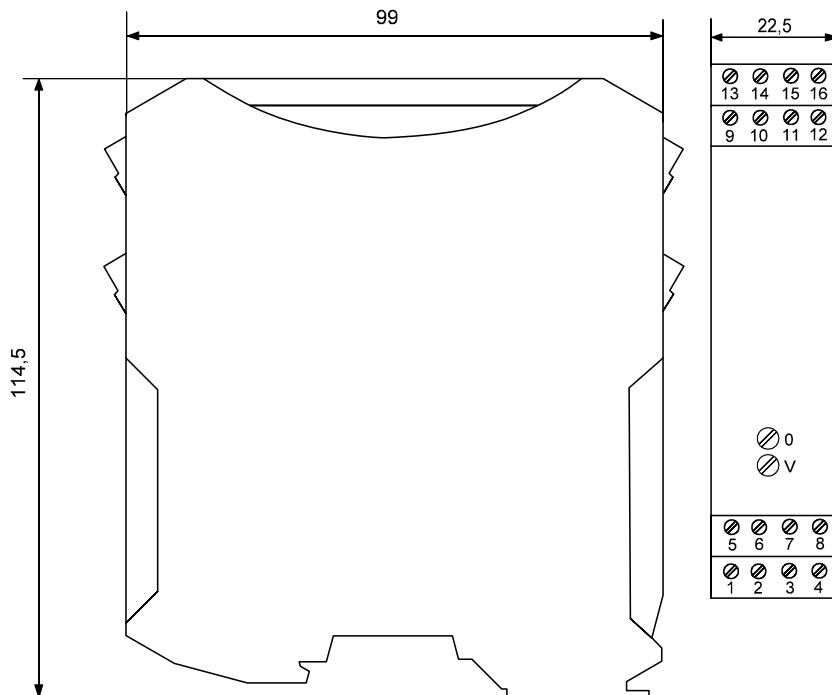
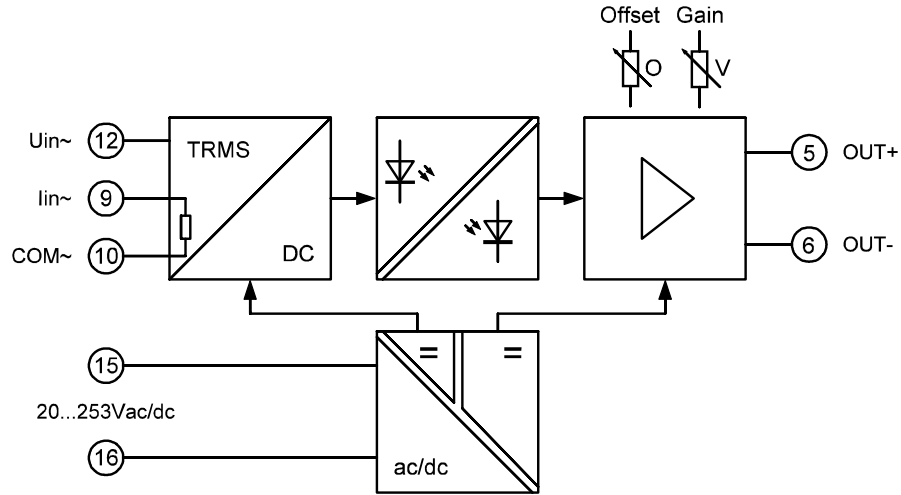
### Bestellbeispiel:

Strommessumformer EM2:  
 Eingang = 1A / Ausgang = 0...20mA

Spannungsmessumformer EM2:  
 Eingang = 440V / Ausgang = 0...10V

Bestellnummer: EM2-1-2

Bestellnummer: EM2-440-1





### **Sicherheitshinweise:**

---



Vor einem Öffnen des Gerätes, ist dieses spannungsfrei zu schalten.

Während des Betriebes dieses Moduls können Teile, auch wenn nur Kleinspannung anliegt, durch zum Beispiel Shuntabgriffe, unter gefährlichen Spannungen stehen! Daher kann ein Nichtbeachten dieser Warnhinweise zu schweren Körperverletzungen und/oder Sachschäden führen.

Es ist darauf zu achten, dass der Messumformer nur von geschultem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen wird. Vor der Installation bzw. Inbetriebnahme sollte sich das Fachpersonal sorgfältig mit der Dokumentation des Gerätes vertraut gemacht haben.

Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse ist das Gerät unmittelbar zu ersetzen.



Auf einen ausreichenden Schutz gegen elektrostatische Elektrizität (ESD) ist bei Montage des Gerätes zu achten.

### **Einbauhinweise:**

---

Es ist darauf zu achten, dass das Gerät möglichst weit von starken Störquellen entfernt eingebaut wird. Dies können Magnetspulen, Transformatoren, Frequenzumrichter o. ä. sein.

### **Verdrahtungshinweise:**

---

Alle Signal- und Steuerleitungen sollten abgeschirmt verdrahtet werden. Die Abschirmung ist großflächig auf Erdpotential zu legen. Steuer- und Signalleitungen niemals mit Last führenden Leitungen gemeinsam in einem Kabelkanal verlegen.

### **Beschränkte Garantie:**

---

Die LEG Industrie-Elektronik GmbH garantiert hiermit, dass das Produkt über einen Zeitraum von fünf Jahren, ab Lieferdatum, frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sein wird.

Diese beschränkte Garantie ist nach Wahl der LEG beschränkt auf Reparatur oder Austausch für den ersten Endbenutzer des Gerätes. Folgeschäden oder etwaige anderweitige Ersatzansprüche, welche über die Funktionalität des Produktes hinaus gehen sind ausgeschlossen.

Gültigkeit hat diese beschränkte Garantie nur wenn:

1. das Produkt gemäß den von der LEG zur Verfügung gestellten Unterlagen und Anweisungen installiert und in Betrieb genommen wurde;
2. die technische Konfiguration der Spannungsversorgung eingehalten wurde;
3. das Produkt seinem Ordnungsgemäßen Gebrauch bestimmt war;
4. keine unzulässigen Modifikationen oder eigenmächtige Reparaturversuche ohne vorherige Absprache mit der LEG durchgeführt wurden.

Die Lieferungen erfolgen nach den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ empfohlen vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. .

### **Änderungen vorbehalten:**

---