Universal-Messumformer Typ MU2000K

AC und DC, Spannung und Strom

MU2000K

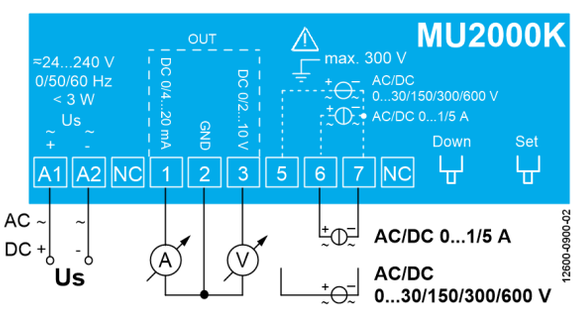
Artikelnummer: **T236053**

Messumformer MU2000K können als Eingangssignale Gleich- und Wechselspannungen bis 600 V sowie Gleich- und Wechselströme 0…1/5 A messen.
Es stehen vorprogrammierte Messbereiche zur Verfügung. Weitere Messbereiche können einfach skaliert werden.
Die Ausgangssignale 0/2-10 V und 0/4-20 mA sind potentialgetrennt von Messeingang und Steuerspannung.
Mit seinem Universalnetzteil AC/DC 24-240 V kann der Messumformer an allen gängigen Versorgungsspannungen betrieben werden.
Der MU2000K eignet sich z.B. für die Messung von Spannungen und Ladeströmen an Batterien.
Als Messumformer für AC-Signale kann er Spannungen und Ströme in Eigenerzeugungsanlagen erfassen.

Messeingänge:
- Spannung AC/DC 600 V (voreingestellt 0-30/150/300/600 V, 80-120 V)
- Strom AC/DC 5 A (voreingestellt 1/5 A)
- AC und DC-Messung ohne umschalten möglich

Nullpunkt und FullScale für weitere Messbereiche können vom Anwender beliebig skaliert werden.
Ausgänge:
- DC 0/4-20 mA
- DC 0/2-10 V
- Potentialtrennung zwischen Eingang, Ausgang und Steuerspannung

Anzeigen und Bedienelemente:
- 2 Taster für Abgleich
- 4 LEDs für Betriebszustandsanzeige und Abgleich
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
- Gehäusebauform K, 22,5 mm breit



Technische Daten

Steuerspannung Us	AC/DC 24V-240 V, 0/50/60 Hz < 3 W < 8 VA DC 20,4 - 297 V, AC 20 - 264 V
Messeingang Spannung	AC/DC 0-30/150/300/600 V, 80-120 V, Ri = 500 kΩ, max. 600 V, max. 300 V gegen GND
Genauigkeit	DC ≤ 0,2% AC ≤ 0,5% (50/60 Hz) vom Endwert, Temperaturdrift < 0,02 %K
Messeingang Strom	AC/DC 1A, 5A, max. 7,5A/4s, 25A/1s, 30 mΩ
Genauigkeit	DC ≤ 0,2% AC ≤ 0,5% (50/60 Hz) vom Endwert, Temperaturdrift < 0,02 %K
Messmethode	RMS (AC), MIttelwert (DC), Auflösung 14 Bit
Spannungsausgang	DC 0/2-10 V, Bürde min. 1 kΩ
Genauigkeit	≤ 0,3 % vom Endwert, Temperaturdrift <0,01 %/K
Auflösung	11.6 Bit, <3,1 mV
Stromausgang	DC 0/4-20 mA, Bürde max. 500 Ω
Genauigkeit	≤ 0,3 % vom Endwert, Temperaturdrift <0,015 %/K
Auflösung	11,6 Bit, <6,1 µA
Fehler Bürde	0,3 % vom Strom x (250Ω - Bürde) / 250Ω
Galvanische Trennung	Steuerspannung - Eingang - Ausgang
Messzeit/ Mittelwertbildung	45 ms + 20 ms x Anzahl Mittelwerte (1/2/8/16/32 Werte)
Prüfbedingungen	siehe "Allgemeine technische Hinweise"
zul. Umgebungstemperatur	-20 °C ... +50 °C
Abmessungen (H x B x T)	Bauform K, 75 x 22,5 x 115 mm
Schutzart Gehäuse / Klemmen	IP 40 / IP 20
Befestigung	Normschiene 35 mm oder Schraubbefestigung M4
Gewicht	ca. 100 g