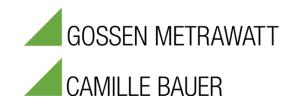
GMC INSTRUMENTS



SIRAX MT7100 und SIRAX MT7150 Dreiphasen-Netzmessgerät

Beschreibung

Der SIRAX MT7100 und MT7150 sind "All in One" Dreiphasen-Netzgeräte mit integriertem Energiezähler und universellen Stromeingang. Sie sind für den Hutschieneneinbau konzipiert und lassen sich an gängige Stromund Spannungswandler und Rogowski Spulen anschliessen. Die Geräte messen RMS AC, durchschnittliche min. und max. Werte, Frequenz, Crest Faktor, harmonische bis zur 63., THD, I $_{\rm peak}$ und U $_{\rm peak}$ und viele mehr. Sie sind mit einem seriellen Ausgang RS485 Modbus RTU für Messwerte ausgestattet. Über die kostenlose Konfigurationssoftware lassen sich die Geräte sehr einfach konfigurieren.

Eigenschaften

- Bruchfestes Kunststoffgehäuse aus PBT
- Schwer entflammbar und selbstverlöschend nach UL94 VO
- Gängige Strom- und Spannungswandler und Rogowski Spulen anschliessbar
- Konfiguration mittels Konfigurationssoftware
- Serieller RS485 Modbus/RTU Ausgang
- DIN-Hutschienenmontage für Vertikal- oder Horizontallage



Technische Daten

	SIRAX MT7100	SIRAX MT7150	
Messtyp	RMS AC		
Einbauform	DIN-Schie	DIN-Schienenmontage	
Einbaulage	beliebig, vertik	beliebig, vertikal oder horizontal	
Eingang			
Stromsensoren	Rogowski Spulen; Stromwandler sekund	Rogowski Spulen; Stromwandler sekundär 1A/5A; Spannungswandler 0 333 mV	
Verfügbare Messgrössen	Scheinleistung: S,S ₁ ,S ₂ ,S ₃ ; Frequenz; L Energie (kWh) Total und pro Phase; bidirektio	ng: P,P ₁ ,P ₂ ,P ₃ ; Blindleistung: Q,Q ₁ ,Q ₂ ,Q ₃ ; eistungsfaktor Total und pro Phase; Cosφ; onale Energie (kWh) Total und positiv/negativ pro und pro Phase; Crest Faktor Total und pro Phase Tanφ pro Phase und Mittelwert; Leistungsfaktor Total, pro Phase und Mittelwert; Verzerrter Leistungsfaktor pro Phase und Mittelwert; Leistungsmessung min/max Total, pro Phase und Mittelwert; Überwachung der Phasenfolge; max Bedarf über 15 min. Total und pro Phase; Zeit bei der der max Bedarf entsteht (pro Monat) Total und pro Phase; Zeit über einer Schwelle Total und pro Phase; K Faktor;THD; TDD; harmonische Analyse bis zur 63.; SAG; SWELL; Spannungsunterbrechung;	
Hilfsenergie	1030 VDC oder	1030 VDC oder 1928 VAC (50/60Hz)	
Arbeitsfrequenz	40 .	40 70 Hz	
Verbrauch	<	< 0.5 W	

SIRAX MT7100 und SIRAX MT7150

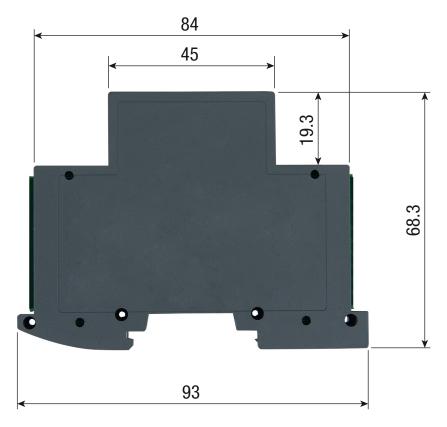
Dreiphasen-Netzmessgerät

	SIRAX MT7100	SIRAX MT7150	
Spannungseingang			
Nennspannung U	300 V _{IN} / 500 V _{IL}		
Impedanz	400 kΩ		
Kontinuierliche Überlast U _{max}	400 V _{IN} / 700 V _{II}		
Überlast für 500 ms	600 V _{LN} / 1000 V _{LL}		
Stromeingang	•		
Тур	nicht isoliert (externe CTs notwendig)		
Stromausgang CT's			
Nennstrom I	5 AAC		
Impedanz	< 0.5 VA	< 0.5 VA pro Phase	
Kontinuierliche Überlast I _{max}	6 AAC		
Überlast für 500 ms	40 AAC		
Crest Faktor	< 4 (20 A _{PK} max.)		
Spannungsausgang CT's			
Nennspannung	333	333 mVAC	
Impedanz	220	220 kΩ	
Kontinuierliche Überlast U _{max}	2.1 V _{PK}		
Überlast für 500 ms	13 V _{PK}		
Crest Faktor	< 3 (1 V _{PK} max.)		
Ausgang			
Digitalausgang	RS485 Modbus/RTU		
Genauigkeit (@25°C, 50 Hz)			
Spannung (U _n : 230/400V)	± 0.5% RDG (10 100% U _p)		
Strom (I _n : 5A)	± 0.5% RDG (5 100% I _p)		
Frequenz	± 0.1 Hz (40 70 Hz)		
Wirk- und Blindleistung	± 0.5% RDG		
Wirkenergie	Klasse C nach EN50470-1/3 oder Klasse 0.5S nach EN62053-22		
Blindenergie	Klasse 0.5S nach EN62053-24		
Leistungsfaktor	± (0.001 +1%(1.00-PF))		
Bandbreite (-3dB)	> 2 kHz		
Temperaturkoeffizient	< 100 ppm/°C		
Abtastrate	6400 Hz @ 50 Hz oder 7280 Hz @ 60 Hz		
Energie-Backup	Via Flash, minimum Lebensdauer: 3 Jahre		
Sicherheits- und Umweltbedingungen			
Umgebungstemperatur	-10 +60 °C		
Relative Feuchte	10 90 % (ohne Betauung)		
Gehäuseschutzart	IP20		
Einsatzhöhe	max. 2000 m		
Überspannungskategorie	CATIII		
Isolation	4 kV _{RMS} zwischen Netzteil und Messeingängen 4 kV _{RMS} zwischen RS485 und Messeingängen 1.5 kV _{RMS} zwischen Netzteil und RS485		

SIRAX MT7100 und SIRAX MT7150 Dreiphasen-Netzmessgerät

	SIRAX MT7100	SIRAX MT7150		
Mechanische Eigenschaften				
Material Gehäuse	Р	PBT		
Brennbarkeitsklasse	UL94 V-0, selbstverlöschen	UL94 V-0, selbstverlöschend, nicht tropfend, halogenfrei		
Gewicht	60	60 g		
Anschlüsse		Steckklemmen 3.5 mm, 1 x 2 Pol, 1 x 3 Pol, 1 x 6 Pol Steckklemmen 5.08 mm, 1 x 4 Pol		
Dip Switch	21	2 Pole		
LED	Power (Grün); Comm (Gelb);	Power (Grün); Comm (Gelb); TX und RX (Rot); Dout (Grün)		
Programmierung	Via Dip Switch, Modl	Via Dip Switch, Modbus RTU und Software		
Dimensionen	93 x 17.7 x 68.3 n	93 x 17.7 x 68.3 mm (ohne Klemmen)		
Normen				
Eingehaltene Normen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	EN61000-6-2; EN61000-6-4; EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-5; EN61000-4-6; EN61010-1; EN61010-2-30		
Bestelldaten				
Artikel-Nr.	180034	180042		

Massbilder







Camille Bauer Metrawatt AG Aargauerstrasse 7 CH-5610 Wohlen / Switzerland

Telefon: +41 56 618 21 11 Telefax: +41 56 618 21 21 info@camillebauer.com www.camillebauer.com