

SIRAX BT70x0 und SIRAX BT71x0

AC/DC Stromwandler mit Messumformer-Funktionalität

Beschreibung

Die SIRAX BT7000/BT7050 und SIRAX BT7100/BT7150 Reihe sind Stromwandler mit integrierter Messumformer-Funktionalität zur Überwachung von 1-phasigen AC- oder DC-Anwendungen. Die Strommessung erfolgt galvanisch getrennt zur gemessenen Leitung. Die grosse Anzahl der gemessenen Variablen, der maximale Strom von bis zu 300 AAC bzw. 400 ADC ermöglichen einen vielseitigen Einsatz der Geräte.

Eigenschaften

- Bruchfestes Kunststoffgehäuse aus PBT
- Schwer entflammbar und selbstverlöschend nach UL94 V0
- Messung des Stroms anhand des Hall-Effekts: 300 AAC / 400 ADC
- Galvanische Trennung vom Messkreis
- Konfiguration mittels Konfigurationssoftware
- Serieller RS485 Modbus/RTU und analoger 0...10 V oder 4...20 mA Ausgang
- DIN-Schienen- oder Wandmontage für Vertikal- oder Horizontallage



Anwendung

Die AC/DC Stromwandler mit Messumformer-Funktionalität sind die ideale Lösung für Applikationen, bei denen nur der Strom überwacht werden muss. Die Geräte eignen sich perfekt zur Überwachung von mittleren/grossen Photovoltaik-Installationen, Batterieladesystemen und Industrieprozessen.

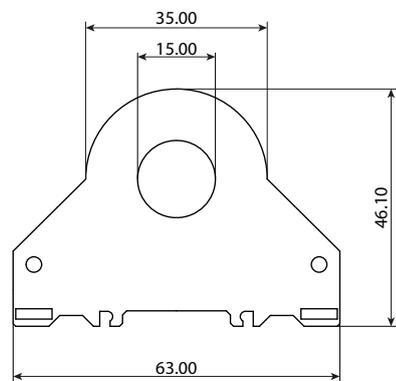
Technische Daten

	SIRAX BT7000	SIRAX BT7050	SIRAX BT7100	SIRAX BT7150
Systemtyp	1-phasig AC/DC			
Messtyp	AC TRMS oder DC			
Strommessung	Integrierter Hall-Effekt-Stromsensor			
Einbauform	DIN-Schienenmontage			
Einbaulage	beliebig, vertikal oder horizontal			
Eingang				
Nennstrom	50 A AC/DC		300 A AC / 400 A DC	
Wandler-Verhältnis	1,0 Standard (anpassbar)			
Hilfsenergie	12...30 VDC	passive loop powered 11...30 VDC	12...30 VDC	passive loop powered 11...30 VDC
Verbrauch	< 20 mA	< 3.5 mA	< 20 mA	< 3.5 mA
Max. Kabeldurchmesser	ø14 mm		ø32 mm	
Ausgang				
Analogausgang	0...10 VDC	4...20 mA	0...10 VDC	4...20 mA
Bürde	≥ 1 kΩ	–	≥ 1 kΩ	–
Bandbreite bei -3dB	DC oder 20...200 Hz			
Digitalausgang	RS485 Modbus/RTU	–	RS485 Modbus/RTU	–

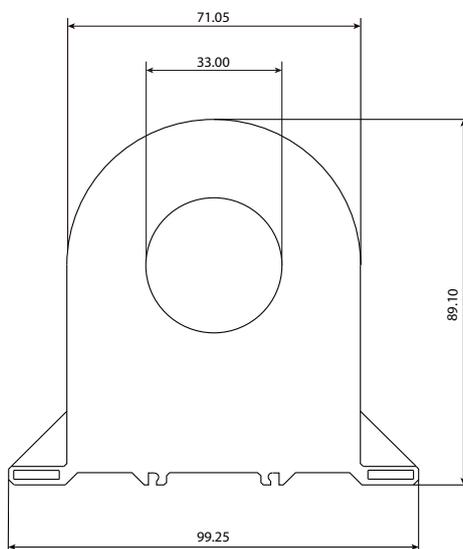
SIRAX BT70x0 und SIRAX BT71x0 AC/DC Stromwandler mit Messumformer-Funktionalität

	SIRAX BT7000	SIRAX BT7050	SIRAX BT7100	SIRAX BT7150
Genauigkeit				
Genauigkeit	0.5% F.S.			
Auflösung	12 Bit			
Temperaturkoeffizient	< 200 ppm/°C			
Crestfaktor	2		1.4	
Sicherheits- und Umweltbedingungen				
Umgebungstemperatur	-15 ... +65 °C			
Relative Feuchte	10 ... 90 % (ohne Betauung)			
Gehäuseschutzart	IP20			
Spannungsfestigkeit	3 kV; 50 Hz; 1 min			
Überstrom	2000 A (Puls); 300 A (kontinuierlich)		2000 A (Puls); 500 A (kontinuierlich)	
Einsatzhöhe	max. 2000 m			
Mechanische Eigenschaften				
Material Gehäuse	PBT			
Material Füllung	Epoxidharz Resin			
Brennbarkeitsklasse	UL94 V-0, selbstverlöschend, nicht tropfend, halogenfrei			
Gewicht	72 g		370 g	
Anschlüsse	Steckklemme 3.5mm, 5-polig	Steckklemme 3.5mm, 2-polig	Steckklemme 3.5mm, 5-polig	Steckklemme 3.5mm, 2-polig
Dip Switch	8-polig	2-polig	8-polig	2-polig
Programmierung	Modbus RTU und Software	Dip Switch	Modbus RTU und Software	Dip Switch
Montage	Schraubnuten für vertikale und horizontale Schalttafelmontage / Befestigungselemente für die Montage auf DIN-Schiene			
Dimensionen	46.1 x 63 x 26.4 mm (ohne Klemmen)		89.1 x 99.25 x 28.5 mm (ohne Klemmen)	
Normen				
Normen	EN61000-6-4; EN64000-6-2; EN61010-1			
Bestelldaten				
Artikel-Nr.	179938	179946	179954	179962

Massbilder



SIRAX BT7000/BT7050



SIRAX BT7100/BT7150

CAMILLE BAUER
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Camille Bauer Metrawatt AG
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Switzerland
Telefon: +41 56 618 21 11

info@camillebauer.com
www.camillebauer.com