

SIRAX BT72x0 und SIRAX BT73x0 AC/DC Stromwandler mit Energiezähler-Funktionalität

Beschreibung

Die SIRAX BT7200/BT7250 und SIRAX BT7300/BT7350 Reihe sind Stromwandler mit integrierter Energiezähler-Funktionalität zur Überwachung von 1-phasigen AC- und DC-Anwendungen. Die grosse Anzahl der gemessenen Variablen, der maximale Strom von bis zu 300 AAC bzw. 400 ADC bei maximalen 1000 VDC bzw. 800 VAC ermöglichen einen vielseitigen Einsatz der Geräte.

Eigenschaften

- Bruchfestes Kunststoffgehäuse aus PBT
- Schwer entflammbar und selbstverlöschend nach UL94 V0
- Bidirektionale Energiemessung
- Max. Spannungsbereich bis 800 VAC / 1000 VDC
- Max. Strombereich bis 300 AAC / 400 ADC
- Galvanische Trennung vom Messkreis
- Konfiguration mittels Konfigurationssoftware
- Serieller RS485 Modbus/RTU Ausgang
- DIN-Schienen- oder Wandmontage für Vertikal- oder Horizontallage



Anwendung

Mit der Fähigkeit Ströme mit unterschiedlichen Frequenzbereichen messen zu können, sind die AC/DC Stromwandler mit Energiezähler-Funktionalität die ideale Lösung zur Überwachung von Photovoltaik-Anlagen, Batterieladesystemen, USV-Anlagen und Antriebe mit variabler Frequenz.

Technische Daten

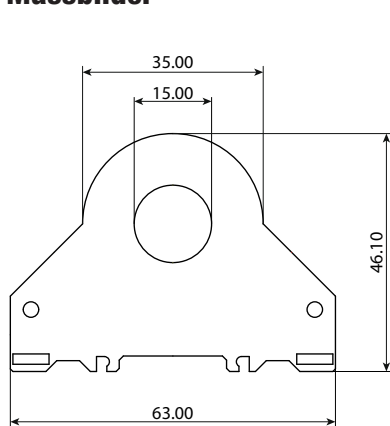
technische Daten		SIRAX BT7200	SIRAX BT7250	SIRAX BT7300	SIRAX BT7350
Systemtyp		1-phasig AC/DC			
Messtyp		TRMS (monopolar) oder DC			
Verfügbare Messgrößen		A, A max, A min, A peak, V, V max, V min, V peak, W, W min, W max, var, var min, var max, VA, VA min, VA max, Hz, PF, PF min, PF max, +/- kWh, THD A, THD A min, THD A max			
Strommessung		Integrierter Hall-Effekt-Stromsensor			
Einbauform		DIN-Schienenmontage			
Einbaulage		beliebig, vertikal oder horizontal			
Eingang					
Eingangsbereich Strom		50 A AC/DC		300 AAC / 400 VDC	
Eingangsbereich Spannung		800 VAC / 1000 VDC	80 VAC / 100 VDC	800 VAC / 1000 VDC	80 VAC / 100 VDC
Wandler-Verhältnis		1,0 Standard (anpassbar)			
Hilfsenergie		9...30 VDC			
Verbrauch		< 1.3 W			
Max. Kabeldurchmesser		ø14 mm		ø32 mm	
Ausgang					
Ausgangsbereich		RS485 Modbus/RTU			
Abtastrate		11 kHz			
Arbeitsfrequenz		DC oder 1...400 Hz			
Genauigkeit					
Genauigkeit		Spannung, Strom, Wirkleistung, Phase-Phasenspannung: < 0.5% F.S. / Frequenz: ± 0.1 Hz / Energie: ± 1% / Blindleistung: < 1.5% F.S. / Scheinleistung von 0,1 In bis In: ± 1% rdg / Scheinleistung von 0,05 In bis 0,1 In: ± 2% rdg			

SIRAX BT72x0 und SIRAX BT73x0

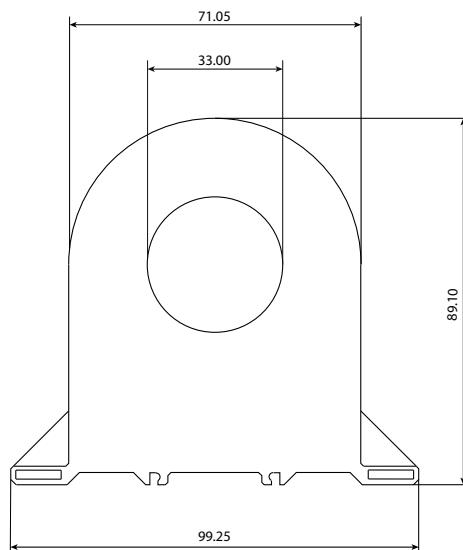
AC/DC Stromwandler mit Energiezähler-Funktionalität

	SIRAX BT7200	SIRAX BT7250	SIRAX BT7300	SIRAX BT7350
Auflösung	12 Bit			
Temperaturkoeffizient	< 200 ppm/°C			
Crestfaktor	1.8		1.4	
Eingangsimpedanz	1 MΩ ±1%			
Sicherheits- und Umweltbedingungen				
Umgebungstemperatur	-15 ... +65 °C			
Relative Feuchte	10 ... 90 % (ohne Betauung)			
Gehäuseschutzart	IP20			
Spannungsfestigkeit	3 kV; 50 Hz; 1 min für Spannungsmessung / 4 kV; 50 Hz; 1 min für Strommessung			
Überspannungskategorie	CATIII bis 600 V CATII bis 1000 V	CATIV bis 100 V	CATIII bis 600 V CATII bis 1000 V	CATIV bis 100 V
Einsatzhöhe	max. 2000 m			
Mechanische Eigenschaften				
Material Gehäuse	PBT			
Material Füllung	Epoxidharz Resin			
Brennbarkeitsklasse	UL94 V-0, selbstverlöschend, nicht tropfend, halogenfrei			
Gewicht	80 g		370 g	
Anschlüsse	Steckklemme 3.5mm, 1x4-polig, 2x2-polig			
Dip Switch	2-polig			
Programmierung	Via Dip Switch, Modbus RTU und Software			
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.	179970	179988	179996	180000

Massbilder



SIRAX BT7200/BT7250



SIRAX BT7300/BT7350



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