

**Kurzbeschreibung:**

Der Strommessumformer dient zur Erfassung von Wechsel- und Gleichströmen AC/DC 0 ... 1 A sowie AC/DC 0 ... 5 A. Es können sinusförmige und wahlweise auch nicht-sinusförmige Signale (Echt-Effektivwert-Messung) aufgenommen werden.

Ausgangsseitig wandelt der Strommessumformer den Strom in ein analoges Normsignal.

Dieses Normsignal kann wahlweise auf 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, 0 ... 5 V oder 1 ... 5 V eingestellt werden.

Die Geräte lassen sich über die an der Gehäusesseite zugänglichen DIP-Schalter sowie mit einem FDT-/DTM-Konfigurationstool einstellen. Die Umschaltung der Messbereiche erfolgt kalibriert.

Es steht ein digitaler Schaltausgang zur Verfügung, der ebenfalls mittels FDT-/DTM-Konfigurationstool eingestellt werden kann.

Die Versorgungsspannung des Gerätes, die über seitliche Kammbürcher schnell und kostengünstig gebrückt werden kann, beträgt DC 24 V. Eine grüne LED an der Gerätefront signalisiert den Betrieb.

Der Strommessumformer erfüllt die Anforderungen der sicheren Trennung nach EN 61140 mit einer Prüfspannung von 2,5 kV zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Strommessumformer	857-550	1
<b>Zubehör</b>		
Allgemeines Zubehör	siehe Hauptkatalog 2010/2011 Interface-Bausteine	
<b>Zulassungen</b>		
Schiffbau	☉ (in Vorbereitung)	
ANSI/ISA 12.12.01	(in Vorbereitung)	
Konformitätskennzeichnung	CE	
<b>Allgemeine technische Daten</b>		
Abmessungen (mm) B x H x T	6 x 96 x 94	
	Höhe ab Oberkante Tragschiene	
Anschluss-technik	CAGE CLAMP®S	
Querschnitte	eindrätig: 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ... 12	
	feindrätig: 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22 ... 12	
Abisolierlängen	9 ... 10 mm / 0,37 in	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	

Technische Daten	
Konfiguration	DIP-Schalter oder FDT-/DTM-Konfigurationstool
Eingangssignal	AC/DC 0 ... 1 A; AC/DC 0 ... 5 A;
Eingangswiderstand	10 mΩ (5 A); 47 mΩ (1 A)
Frequenzbereich	30 Hz ... 100 Hz
Ausgangssignal	<b>Spannung:</b> 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V
	<b>Strom:</b> 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA
Bürde	≤ 600 Ω (I-Ausgang) ** ≥ 2 kΩ (U-Ausgang)
Messverfahren	Arithmetischer Mittelwert Echt-Effektivwert-Messung Signalabbildung
Reaktionszeit	1,5 ms + Signalperiodendauer
Max. Reaktionszeit	30 ms
Versorgungsspannung U <sub>N</sub>	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	16,8 V ... 31,2 V
Stromaufnahme bei 24 V DC	< 40 mA
Übertragungsfehler	< 0,1 % typ. (< 0,2 % max.)
Temperaturkoeffizient	0,01 % /K
Min. Messspanne	2 mA ... 1 A; 4 mA ... 5 A
Prüfspannung (Eingang / Ausgang / Versorgung)	AC 2,5 kV, 50 Hz, 1 Min.
<b>Ausgang - Digital</b>	
Min. Messspanne	2 mA ... 1 A; 4 mA ... 5 A
Max. Dauerstrom	500 mA (bis 60 °C) 100 mA (60 °C ... 70 °C)
[ * Weitere Einstellmöglichkeiten können über das FDT-/DTM-Konfigurationstool vorgenommen werden. ] **Es kann zu Einschränkungen im Temperaturbereich kommen	