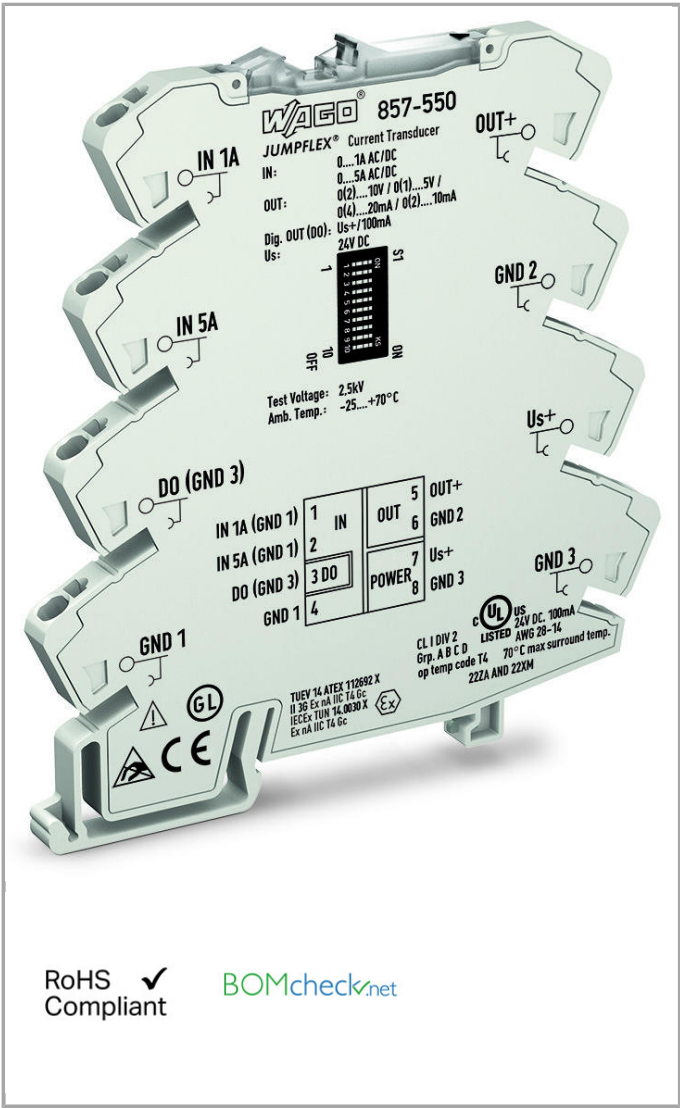


Datenblatt | Artikelnummer: 857-550

Strommessumformer; Stromeingangssignal; Strom- und Spannungsausgangssignal; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite



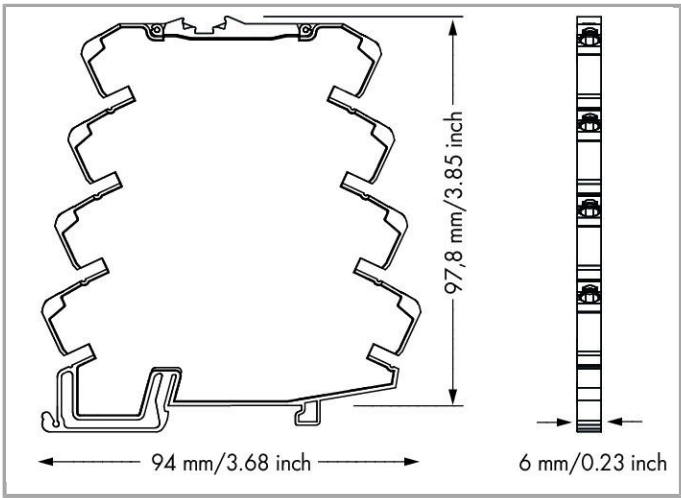
www.wago.com/857-550



IN 1A (GND 1)	1	IN	5	OUT+
IN 5A (GND 1)	2		6	GND 2
DO (GND 3)	3	DO	7	Us+
GND 1	4		8	GND 3
				POWER

RoHS
Compliant

BOMcheck.net



857-550
Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

• = ON Default

DIP-Schalter S1

Eingangssignal		Messmethode	Filter	Ausgangssignal		
1	2	3	4	5	6	
5 A	Echteinwertwert	aus				0...20 mA
• 1 A	• Arithmetischer Mittelwert	• aktiv				4...20 mA
						0...10 V
						2...10 V
						0...10 mA
						2...10 mA
						0...5 V
						1...5 V

Filter
Mit der Filterfunktion kann ein Tiefpassfilter eingeschaltet werden, um schwankende Messwerte, z. B. bei Phasenabschnittsformen, auszubilden bzw. zu glätten.

DIP-Schalter S1

7	8	Messbereichs- unterschreitung	Messbereichs- überschreitung	Überstrom (Eingangssignal-Endwert + 20 %)	9	10	Digitalausgang DO/ Signalisierung
		Messbereichsanfang -5 %	Messbereichsende +2,5 %	Messbereichsende +5 %			DO nicht aktiv
•		Messbereichsanfang	Messbereichsende +2,5 %	Messbereichsende +5 %	•		DO U ₁ schaltend
•		Messbereichsanfang	Messbereichsende	Messbereichsende	•		DO QND schaltend
							*gemäß NAMUR NE 43

Artikelbeschreibung

Kurzbeschreibung:

Der Strommessumformer dient zur Erfassung von Wechsel- und Gleichströmen AC/DC 0 ... 1 A sowie AC/DC 0 ... 5 A und wandelt das Eingangssignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.

Merkmale:

- PC-Konfigurationsschnittstelle
- Echteinwertwert-Messung (TRMS) oder arithmetischer Mittelwert
- Digitaler Schaltausgang (Schaltschwellen frei konfigurierbar)
- Zuschaltbare Filterfunktion
- Kalibrierte Messbereichsumschaltung
- Sichere 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung gemäß EN 61140
- Schnellste Reaktionszeiten
- Signalisierung der Messbereichsüberschreitung

Hinweis:

Weitere Einstellmöglichkeiten über die Interface-Konfigurationssoftware oder über die Interface-Konfigurationsapp

Daten Technische Daten

Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten

DIP-Schalter
Interface-Konfigurationssoftware
Interface-Konfigurationsapp

Eingang

Eingangssignalart	Strom
Eingangssignal Strom	AC/DC 0 ... 1 A (IN 1); AC/DC 0 ... 5 A (IN 2)
Frequenzbereich	16 ... 400 Hz
Eingangswiderstand Stromeingang	47 mΩ (IN 1); 10 mΩ (IN 2)
Eingangsstrom max.	10 A (IN 1; 5 s); 15 A (IN 2; 5 s)
Ansprechschwelle	2 mA (IN 1); 4 mA (IN 2)

Ausgang

Ausgangssignalart	Strom Spannung
Ausgangssignal Spannung	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Ausgangssignal Strom	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Bürde Spannungsausgang	≥ 2 kΩ (Es kann zu Einschränkungen im Temperaturbereich kommen.)
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω (Es kann zu Einschränkungen im Temperaturbereich kommen.)

Ausgang – Digital

Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	1 (einstellbar)

Signalverarbeitung

Messverfahren	Echteffektivwert-Messung (TRMS); arithmetischer Mittelwert *
Softwarefilter; einstellbar	gleitender Mittelwert (Filterstufe: 30)
Sprungantwort typ.	60 ms

Messabweichung

Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % vom Endwert
Übertragungsfehler max.	≤ 0,4 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K

Versorgung

Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungsennspannung U_S	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsennspannung	≤ 40 mA (+ I_{DO})



Sicherheit und Schutz

Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzart	IP20

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Geometrische Daten

Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	97,8 mm / 3.85 inch
Tiefe	94 mm / 3.701 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Farbe	lichtgrau
Brandlast	0 MJ
Gewicht	64 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 70 °C (bei Nennstrom)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... 85 °C

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4

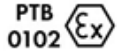
Kaufmännische Daten

Produktgruppe	6 (Interface Electronic)
eCl@ss 9.0	27-21-01-23
eCl@ss 8.0	27-21-01-23
ETIM 6.0	EC002475
ETIM 5.0	EC002475

Ursprungsland	DE
GTIN	4050821226734
Zolltarifnummer	85437090300

Zulassungen / Zertifikate

Ex-Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX_TUN_14.0030_X
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TÜV_14_ATEX_112692_X

Schiff Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	BV Bureau Veritas S.A.	-	40179_A0
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA00001D1
	PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2186 /880590/18

UL-Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Änderungen vorbehalten.

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.