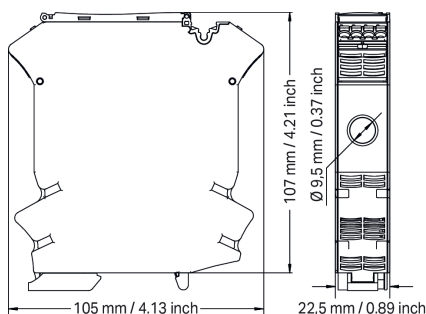
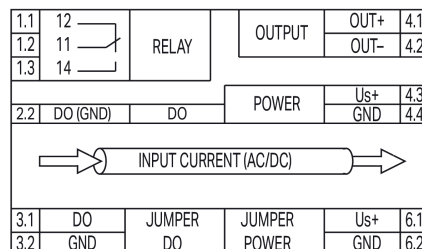
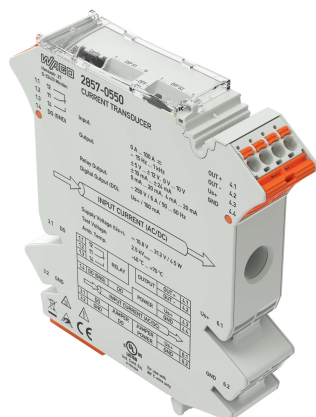


<https://www.wago.com/2857-550>

[illegible]

- Ein digitaler Meldeausgang sowie ein Relais mit Wechslerkontakt reagieren bei konfigurierten Messbereichsgrenzen (Ein- und Ausschaltverzögerung und Grenzwertschalterfunktion mit bis zu zwei Schwellwerten konfigurierbar).
- Zuschaltbares Clipping (Begrenzung des analogen Signals auf die Ausgangsendwerte)
- Einstellbarer Softwarefilter
- Sichere 3-Wege-Trennung mit 3kV-Prüfspannung gemäß EN 61010-1

Hinweise	
Hinweis	Die Versorgungsspannung des Produktes beträgt DC 24 V und kann über seitliche Kammbrücker (6.1) U _s + (BR) und (6.2) GND 2 (BR) gebrückt werden. Bei dieser Variante ist darauf zu achten, dass der max. zulässige Gesamtstrom von 6 A nicht überschritten wird. Weitere Einstellmöglichkeiten über die WAGO Interface-Konfigurationssoftware

Technische Daten

Konfiguration		Eingang	
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter WAGO Interface-Konfigurationssoftware	Eingangssignalart	Strom
		Eingangssignal (Strom)	AC 0,5 ... 100 A DC ±100 A
		Frequenzbereich	15 ... 1000 Hz
		Eingangsstrom max.	AC/DC 100 A
		Ansprechschwelle	500 mA (AC); 250 mA (DC)
		Auflösung (Strom)	10 mA

Ausgang Analog	
Ausgangssignalart	Strom Spannung
Ausgangssignal (Spannung)	±5 V 0 ... 5 V 1 ... 5 V ±10 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Ausgangssignal (Strom)	±10 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA ±20 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Bürde Spannungsausgang	≥ 1 kΩ
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω

Ausgang Digital	
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung - 0,3 V
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	1 bzw. 2 (einstellbar)
Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung (DO)	0 ... 60 s (per Software)

Ausgang Relais	
Anzahl Wechsler/Umschaltkontakte	1
Kontaktwerkstoff (Relais)	AgNi + Au
Schaltspannung max.	AC 250 V
Spannungsfestigkeit offener Kontakt (AC, 1 min)	1 kV _{eff}
Ansprechzeit typ.	8 ms
Rückfallzeit typ.	4 ms
Prellzeit typ.	8 ms
Anzahl der Schaltschwellen (Relais)	1 bzw. 2 (einstellbar)
Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung (Relais)	0 ... 60 s (per Software)

Signalverarbeitung	
Messverfahren	Echteffektivwert-Messung (TRMS); arithmetischer Mittelwert
Grenzfrequenz	3,3 kHz
Softwarefilter; einstellbar	gleitender Mittelwert (Filterstufe: 30)
Sprungantwort typ.	60 ms (DC; bei Softwarefilter 3/Default-Einstellung) 250 ms (AC) 1 ms (DC/AC bei Signalen < 0,5 A)

Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 1 % (bezogen auf Messbereichsende)
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K

Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungs-nennspannung U _s	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungs-nennspannung	≤ 50 mA (+ I _{Do})

Sicherheit und Schutz	
Bemessungsspannung	300 V
Bemessungsspannung der Anschlüsse des Messstromkreis gemäß EN 61010-2-030	AC 300 V
Messkategorie gemäß EN/UL 61010-2-030	CAT II (Eingang)
Hinweis zur Isolationskoordination	Der messstromführende Leiter muss mindestens eine Basisisolierung für die verwendete Spannung aufweisen. Die Prüfspannung des messstromführenden Leiters muss mindestens AC 1390 V _{eff} oder DC 1390 V betragen. Der Digitalausgang (DO) befindet sich auf dem Potential der Versorgung.
Schutzart	IP20

Prüfspannung	
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min
Prüfspannung (Messkreis/Relaisausgang/Versorgung/Analogausgang)	AC 3 kV; 50 ... 60 Hz; 1 min
Prüfspannung (Messkreis/Relaisausgang/Versorgung/Service-Schnittstelle)	AC 3 kV; 50 ... 60 Hz; 1 min
Prüfspannung (Analogausgang/Service-Schnittstelle)	AC 2 kV; 50 ... 60 Hz; 1 min

Isolationskoordination (UL)	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Messkreis/Relaisausgang, Versorgung, Analogausgang und Service-Schnittstelle)	Doppelte Isolierung (sichere Trennung)
Art der Isolierung (Analogausgang/Service-Schnittstelle)	Basisisolierung
Art der Isolierung (Relaisausgang/Versorgung/Analogausgang und Service-Schnittstelle)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	picoMAX® 5.0
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Durchführung für Messleiter	Ø 9,5 mm

Geometrische Daten	
Breite	22,5 mm / 0.886 inch
Höhe	105 mm / 4.134 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	107 mm / 4.213 inch

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35

Werkstoffdaten	
Brandlast	1,323 MJ
Gewicht	102,8 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	≥ (T _{Umgebung} + 10 K)
Temperaturbereich der Anschlussleitung (UL)	80 °C

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 EN 61373 EN 50121-3-2

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821676997
Zolltarifnummer	85437090300

Produktklassifikation	
UNSPSC	41113630
eCl@ss 10.0	27-21-01-23
eCl@ss 9.0	27-21-01-23
ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	a9da4d7e-c362-48c9-b365-16c96b3e1576
SCIP notification number (Belgium)	4903aab4-ec9d-422a-b0b2-73c8b611cfd
SCIP notification number (Bulgaria)	722fa4c0-c880-415e-8c2a-dd365342643d
SCIP notification number (Czech Republic)	aa9f0fda-b2e1-4639-b6fb-061687397b29
SCIP notification number (Denmark)	e9c7dbc7-1077-47de-a91a-bc7b222707ed
SCIP notification number (Finland)	f90327c8-eee8-4ea0-ad4e-55438db00e5f
SCIP notification number (France)	89eb3d4b-04a5-4aee-ba79-125fca3d022f
SCIP notification number (Germany)	61796aa8-692d-4b07-b95e-a4e98c7cad2f
SCIP notification number (Hungary)	ad4fafc5-8aaa-4d10-a4d5-3846aa90e8a4
SCIP notification number (Italy)	8890fdc6-2a54-4720-a239-1e68e0fe8c12
SCIP notification number (Netherlands)	604da37d-2e98-4406-945e-8a36338b1f40

Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Poland)	dff5a515-3b9b-4b48-8f82-f04002ca852b
SCIP notification number (Romania)	681d533f-f33c-4c20-9062-7107db671054
SCIP notification number (Sweden)	e2864b11-4440-44bc-835b-1dc8cf6550e0

Zulassungen / Zertifikate		
Allgemeine Zulassungen		Konformitäts- und Herstellererklärungen
 		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03084
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Downloads	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2857-550	

Dokumentation		
Handbuch		Weitere Informationen
WAGO Strom-, Spannungs- und Leistungsmessumformer		Messumformer, Strommessumformer AC/DC 100 A
		pdf 1486.50 KB 
		2857-550, Weitere Informationen
		pdf 75.93 KB 

Ausschreibungstext			
2857-550	15.07.2019	xml 8.44 KB	
2857-550	15.07.2019	docx 21.59 KB	
2857-550	15.07.2019	pdf 81.83 KB	

Beipackzettel			
JUMPFLEX®-Messumformer, Strommessumformer AC/DC 100 A	V 2.0.0 30.09.2020	pdf 2838.74 KB	

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 2857-550	EPLAN Data Portal 2857-550
	WSCAD Universe 2857-550
	ZUKEN Portal 2857-550

Runtime Software			
Firmware			
2857-0550, Strommessumformer	V 04 01.03.2022	zip 582.66 KB	

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 2009-141
Micro-WSB-Inline; 2000 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-502
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 10 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-566
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 50 (2x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-503
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 11 ... 20 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-504
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 21 ... 30 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-505
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 31 ... 40 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-506
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 41 ... 50 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagerecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-5501
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-501
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 2009-115
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.2 Beschriftungstreifen



Art-Nr.: 2009-110
Beschriftungstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken



Art-Nr.: 281-482

Brücken; 2-fach; isoliert; grau



Art-Nr.: 859-402/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 859-402/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-402

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-402/000-005

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; rot

1.1.3 Klemmen

1.1.3.1 Einspeise- und Durchgangsklemme



Art-Nr.: 857-979

Einspeise- und Durchgangsklemme

1.1.4 Kommunikation

1.1.4.1 Kommunikationskabel



Art-Nr.: 750-923

Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 2,5 m



Art-Nr.: 750-923/000-001

Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 5 m

1.1.5 Montage

1.1.5.1 Montagematerial



Art-Nr.: 249-117

Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



Art-Nr.: 249-197

Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



Art-Nr.: 249-116

Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

1.1.6 Prüfen und Messen

1.1.6.1 Prüfzubehör



Art-Nr.: 735-500

WAGO Prüfstift; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm unisoliert; Prüflleitung zum Anlöten bis 0,5mm²

1.1.7 Relaismodul

1.1.7.1 Relaismodul



Art-Nr.: 857-304

Relaismodul; Eingangsnennspannung DC 24 V; 1 Wechsler; Grenzdauerstrom 6 A; Statusanzeige gelb; 6 mm Baubreite; grau

1.1.8 Stromversorgung

1.1.8.1 Stromversorgung



Art-Nr.: 787-2852

Primär getaktete Stromversorgung; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1 A

1.1.9 Werkzeug

1.1.9.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-720

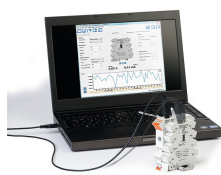
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Konfigurieren



Konfiguration über DIP-Schalter



Konfiguration mit WAGO Interface-Konfigurationssoftware

Leiter anschließen

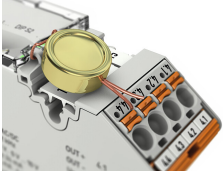


Steckbare Anschluss-technik



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Kontüregleichheit auf allen Anschlussebenen

Sicherheit



Plombiermöglichkeit