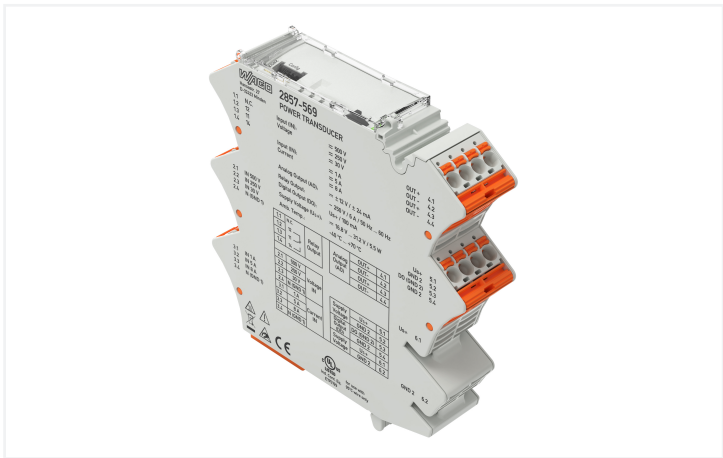


Datenblatt | Artikelnummer: 2857-569

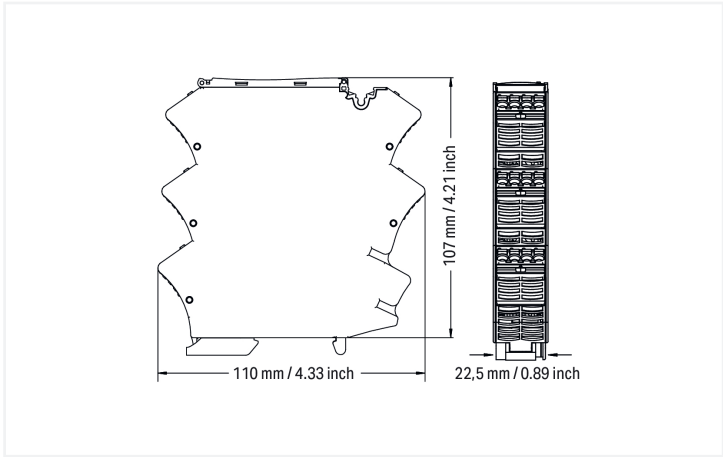
1-Phasen-Leistungsmessumformer; Strom- und Spannungseingangssignal; Strom- und Spannungsausgangssignal; Digitalausgang; Konfiguration per Software; Versorgungsspannung DC 24 V



<https://www.wago.com/2857-569>



1.1	N.C.		Relay Output	Analog Output (AO)	OUT+	4.1
1.2	12				OUT-	4.2
1.3	11				OUT+	4.3
1.4	14				OUT-	4.4
2.1	500 V		Voltage IN	Supply Voltage	U ₊	5.1
2.2	250 V				GND 2	5.2
2.3	30 V				DO (GND 2)	5.3
2.4	N (GND 1)				GND 2	5.4
3.1	1 A		Current IN	Digital Output (DO)	GND 2	5.4
3.2	5 A				U ₊	6.1
3.3	8 A				GND 2	6.2
3.4	N (GND 1)					



Kurzbeschreibung:

Der WAGO 1-Phasen-Leistungsmessumformer dient zum Überwachen und zum Melden von Signalzuständen von bis zu 2 Schaltschwellen. Zusätzlich werden die erfassten Sensor- bzw. Zustandsinformationen in ein analoges Standardsignal gewandelt. Als Messgröße kann zwischen Strom, Spannung, Wirkleistung, Scheinleistung oder Blindleistung gewählt werden. Zusätzlich wird die Frequenz und der Phasenwinkel mit angezeigt.

Merkmale:

- Ein Relais mit Wechselkontakt reagiert bei konfigurierten Messbereichsgrenzen (Ein- und Ausschaltverzögerung und Grenzwertschalterfunktion mit bis zu 2 Schwellwerten konfigurierbar).
- Einstellbarer Softwarefilter
- Ausgangsseitig analoge uni- und bipolare Signale (Strom/Spannung)
- Zusätzlicher digitaler Meldeausgang für konfigurierte Messbereichsgrenzen
- Der Digitalausgang kann als Frequenzgenerator oder als Impulsausgang (50-Schnittstelle) konfiguriert werden.

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	WAGO Interface-Konfigurationssoftware	Eingangssignalart	Spannung Strom
		Eingangssignal (Spannung)	AC/DC 500 V (IN 2.1; gemäß EN 61010-1) AC/DC 300 V (IN 2.1; gemäß UL 61010-1) AC/DC 250 V (IN 2.2) AC/DC 30 V (IN 2.3)
		Eingangssignal (Strom)	AC/DC 1 A (IN 3.1) AC/DC 5 A (IN 3.2) AC/DC 8 A (IN 3.3)
		Frequenzbereich	15 ... 400 Hz
		Eingangsstrom max.	1,2 × I _N (≤ 60 °C); 1 × I _N (60 ... 70 °C)
		Eingangsspannung max.	1,2 × U _N
		Ansprechschwelle (Spannung)	AC 500 mV / DC 600 mV (IN 2.1) AC 50 mV / DC 500 mV (IN 2.2) AC 20 mV / DC 100 mV (IN 2.3)
		Ansprechschwelle (Strom)	AC 1,5 mA / DC 7,5 mA (IN 3.1) AC 3 mA / DC 10 mA (IN 3.2) AC 7,5 mA / DC 12 mA (IN 3.3)
		Auflösung (Spannung)	50 mV (IN 2.1) 30 mV (IN 2.2) 5 mV (IN 2.3)
		Auflösung (Strom)	1 mA (für alle Messbereiche)
Ausgang Analog		Ausgang Digital	
Ausgangssignalart	Strom Spannung	Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung - 0,3 V
Ausgangssignal (Spannung)	±12 V (SELV)	Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Ausgangssignal (Strom)	±24 mA (SELV)	Anzahl der Schaltschwellen (DO)	max. 2
Bürde Spannungsausgang	≥ 2 kΩ	Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung (DO)	0 ... 60 s (per Software)
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω	Konfigurierbare Funktionen (DO)	Inaktiv U _s -/GND-schaltend Grenzwertschalter Frequenzgenerator Impulsausgang (S0-Schnittstelle)
		Einstellbereich Frequenzgenerator	0,3 ... 100 Hz
		Einstellbereich Impulsausgang	1000 ... 1 Impulse/kW(h)
Ausgang Relais		Signalverarbeitung	
Anzahl Wechsler/Umschaltkontakte	1	Messverfahren	Echteffektivwert-Messung (TRMS)
Schaltspannung max.	AC 250 V	Messgrößen, berechnet	Wirkleistung Scheinleistung Blindleistung Netzfrequenz Phasenwinkel
Spannungsfestigkeit offener Kontakt (AC, 1 min)	1 kV _{eff}	Grenzfrequenz	2 kHz
Anzahl der Schaltschwellen (Relais)	1 bzw. 2 (einstellbar)	Softwarefilter; einstellbar	Filterstufe: 1 ... 30
Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung (Relais)	0 ... 60 s (per Software)	Sprungantwort max.	350 ms (bei Default-Einstellungen)

Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % für Strom und Spannung (bezogen auf Messbereichsende)

Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungsnennspannung U _S	DC 24 V (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 70 mA (+ I _{DO})

Sicherheit und Schutz			
Bemessungsspannung	600 V; 300 V (UL)		
Messkategorie gemäß EN/UL 61010-2-030	CAT III (Eingang)		
Hinweis zur Isolationskoordination	Der Digitalausgang (DO) befindet sich auf dem Potential der Versorgung. Die Service-Schnittstelle befindet sich auf dem Potential des Analogausgangs.		
Schutzart	IP20		

Prüfspannung	
Prüfspannung (Eingang IN 2.1/Relaisausgang; gemäß EN 61010-1)	AC 5,4 kV; 50 Hz; 5 s AC 3,6 kV; 50 Hz; 1 min
Prüfspannung (Eingang IN 2.1/Relaisausgang; gemäß UL 61010-1)	AC 3,51 kV; 60 Hz; 1 min
Prüfspannung (Eingang/Versorgung und Analogausgang/Relaisausgang)	AC 3,51 kV; 50 ... 60 Hz; 1 min
Prüfspannung (Versorgung/Analogausgang)	AC 3,6 kV; 50 ... 60 Hz; 1 min

Isolationskoordination (UL)	
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Eingang/Versorgung und Analogausgang/Relaisausgang)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)

Isolationskoordination	
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Eingang IN 2.1/Relaisausgang)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)
Art der Isolierung (Eingang/Versorgung und Analogausgang/Relaisausgang)	Doppelte Isolierung (Impedanz und Basisisolierung) Voraussetzung: Der Eingang N (GND 1) darf nicht gefährlich aktiv werden!

Anschlussdaten	
Anschluss technik	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

Geometrische Daten	
Breite	22,5 mm / 0.886 inch
Höhe	110 mm / 4.331 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	107 mm / 4.213 inch

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35

Werkstoffdaten	
Brandlast	1,519 MJ
Gewicht	128,7 g
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	≥ (T _{Umgebung} + 25 K)
Temperaturbereich der Anschlussleitung (UL)	95 °C
Relative Feuchte	5 ... 85 % (nicht betauend)
Einsatzhöhe max.	2000 m
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2; EN 61326-2-3
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3; EN 61326-2-3
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201
Kaufmännische Daten	
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143907323
Zolltarifnummer	90303900000
Produktklassifikation	
UNSPSC	41113630
ETIM 9.0	EC002476
ETIM 10.0	EC002476
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)	e9a0da3f-7ab8-4615-8bb8-51d84373ba4c
SCIP notification number (Belgium)	cde42bc2-2ed6-4b3f-b95b-c988d14bf8db
SCIP notification number (Bulgaria)	02ec92ad-0329-4305-b22b-9e24a0f958c9
SCIP notification number (Czech Republic)	d096da26-d7f8-4d5e-becc-86e2fb93012f
SCIP notification number (Denmark)	ea1432b2-fa84-46ab-8a5d-075664e979ef
SCIP notification number (Finland)	711a69de-5cbd-429b-a6d3-8ffed1a1b9f3
SCIP notification number (France)	7750255c-4551-444f-b3c6-a4edfe120427

Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Germany)	f2d91d82-2ffe-4f8c-815a-b19f31daaf10
SCIP notification number (Hungary)	118e1f7b-e544-475b-8dbf-0016c1a2f149
SCIP notification number (Italy)	02841e02-dc41-4530-999f-a472b42b8822
SCIP notification number (Netherlands)	b182a8b9-fbbe-43c7-a18e-99b519fe0e2f
SCIP notification number (Poland)	f7f4ead4-ec70-41f8-88ec-eb9d615fea26
SCIP notification number (Romania)	0237191f-9eb4-45db-8b80-7a562cc49da6
SCIP notification number (Sweden)	7a289ca8-3605-43d8-9581-2947e0665a91

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



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

Konformitäts- und Herstellererklärungen

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

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2857-569

↓

Dokumentation

Handbuch

WAGO Strom-, Spannungs- und Leistungsmessumformer

↓

Beipackzettel

1-Phasen-Leistungsmessumformer; Strom- und Spannungseingangssignal	V 2.0.0 30.09.2020	pdf 3007.72 KB	↓
--	-----------------------	-------------------	---

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 2857-569

↓

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 Potentialabgriff

1.1.6.1 Potentialabgriff



Art-Nr.: 855-8015

Potentialabgriff; für Sammelschiene; mit Sicherung; Klemmbefestigung



Art-Nr.: 855-8006

Potentialabgriff; für Sammelschiene; mit Sicherung; M6-Befestigung



Art-Nr.: 855-8008

Potentialabgriff; für Sammelschiene; mit Sicherung; M8-Befestigung



Art-Nr.: 855-8003

Potentialabgriff; mit Sicherung; 10 mm² - 16 mm²; Phase



Art-Nr.: 855-8001

Potentialabgriff; mit Sicherung; 2,5 mm² - 6 mm²; Phase



Art-Nr.: 855-8004

Potentialabgriff; ohne Sicherung; 10 mm² - 16 mm²; Neutraleiter



Art-Nr.: 855-8002

Potentialabgriff; ohne Sicherung; 2,5 mm² - 6 mm²; Neutraleiter

1.1.7 Prüfen und Messen

1.1.7.1 Prüfzubehör



Art-Nr.: 735-500

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

1.1.8 Relaismodul

1.1.8.1 Relaismodul



Art-Nr.: 857-304

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

1.1.9 Stromversorgung

1.1.9.1 Stromversorgung



Art-Nr.: 787-2852

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

1.1.10 Werkzeug

1.1.10.1 Betätigungswerkzeug

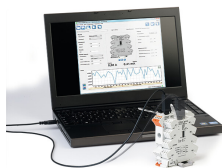


Art-Nr.: 210-720

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

Handhabungshinweise

Konfigurieren



Konfiguration mit WAGO Interface-Konfigurationssoftware

Leiter anschließen

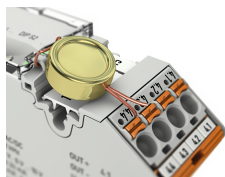


Steckbare Anschluss-technik



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Konturengleichheit auf allen Anschlussebenen

Sicherheit



Plombiermöglichkeit