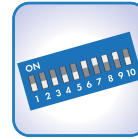




Konfiguration über:



DIP-Schalter



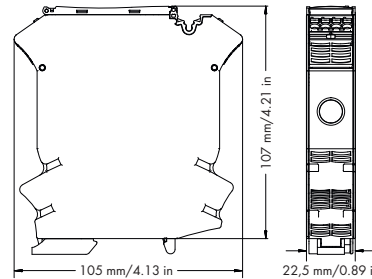
Interface-Konfigurationssoftware



Interface-Konfigurationsapp



Konfigurationsdisplay



1.1	12	RELAY	OUTPUT	OUT+	4.1
1.2	11			OUT-	4.2
1.3	14			Us+	4.3
				GND	4.4
INPUT CURRENT (AC/DC)					
3.1	DO	JUMPER	JUMPER	Us+	6.1
3.2	GND	DO	POWER	GND	6.2

Kurzbeschreibung:

Der Strommessumformer dient zum Erfassen von Gleich- und Wechselströmen im Messbereich bis AC/DC 100 A. Ausgangsseitig wandelt er die Messgröße in ein analoges Normsignal um.

Merkmale:

- 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
- Simulation von Ein- und Ausgangsverhalten über Konfigurationsdisplay
- Sichere 3-Wege-Trennung mit 4kV-Prüfspannung gemäß EN 61140

Technische Daten

Konfiguration:	
Konfiguration	DIP-Schalter, Interface-Konfigurationssoftware, Interface-Konfigurationsapp, Konfigurationsdisplay
Eingang:	
Eingangssignal	AC/DC 100 A
Ansprechschwelle	10 mA (DC) / 500 mA (AC)
Auflösung	10 mA
Frequenzbereich	15 Hz ... 1000 Hz
Ausgang:	
Ausgangssignal	Strom: ± 10 mA; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; ± 20 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA Spannung: ± 5 V; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; ± 10 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Überstrom	0 % oder +5 % (z.B. 10,5 V / 24 mA)
Messbereichsüber-/unterschreitung	0 % oder +2,5 %
Bürde	Strom: ≤ 600 Ω; Spannung: ≥ 1 kΩ
Messverfahren	Echtheffektivwert-Messung (TRMS) oder arithmetischer Mittelwert
Ausgang – Digital:	
Max. Schaltspannung	angelegte Versorgungsspannung -0,3 V
Ausgang – Relais:	
Kontaktart	1 Wechsler (1 u)
Kontaktwerkstoff	AgNi (vergoldet)
Max. Schaltspannung	AC 250 V
Max. Dauerstrom (Klemmen angereicht)	6 A
Spannungsfestigkeit offener Kontakt	1 kV _{eff}
Ansprech-/Abfall-/Prellzeit typ.	8 ms / 4 ms / 8 ms
Max. Dauerstrom I _{DO}	100 mA (keine interne Begrenzung)
Allgemeine technische Daten:	
Versorgungsnennspannung U _S	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	16,8 V ... 31,2 V (-30 % ... +30 %)
Stromaufnahme bei DC 24 V	≤ 50 mA (+ I _{DO})

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
JUMPFLEX®-Messumformer, für TS 35	2857-550	1
Strommessumformer AC/DC 100 A		
Technische Daten		
Allgemeine technische Daten:		
Grenzfrequenz	3,3 kHz	
Reaktionszeit	Signalperiodendauer + 1 ms	
Einstellzeit (T ₁₀₋₉₀)	max. 60 ms	
Filter (T ₁₀₋₉₀)	Softwarefilter: 600 ms	
Linearitätsfehler	≤ 1 %	
Messabweichung	≤ 0,2 % (bezogen auf Messbereichsende)	
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K	
Umgebungsbedingungen:		
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +70 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	
Sicherheit und Schutz:		
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 2,5 kV, 50 Hz, 1 min	
Prüfspannung (Messkreis – Ausgang)	AC 4 kV, 50 Hz, 1 min	
Anschluss und Befestigung:		
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP® S (picoMAX® 5.0)	
Querschnitte	eindrätig/feindrätig: 0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 in	
Durchführung für Messleiter	Ø 9,5 mm	
Empfohlener Querschnitt Messleiter	16 mm ² ; max. 25 mm ²	
Abmessungen und Gewicht:		
Abmessungen (mm) B x H x T	22,5 x 107 x 105	
	Höhe ab Oberkante Tragschiene	
Gewicht	106 g	
Normen und Zulassungen:		
Konformitätskennzeichnung	CE	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61010-1:2010; DIN EN 60664-1:2008; Sichere Trennung gemäß DIN EN 61140:2002; IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-4	
Zubehör		
	siehe Hauptkatalog	
	INTERFACE ELECTRONIC 2012/2013	

Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

● = ON

2857-550

DIP-Schalter S1

Messmethode		Filter		Analogausgang invertiert		Ausgangssignal (bipolar für arithmetischen Mittelwert)		
1	2	3	4	5	6	Analogausgang		
	Echtheffektivwert		inaktiv		nicht invertiert			(±) 0 ... 20 mA
●	Arithmetischer Mittelwert (Ausgang bipolar)	●	aktiv	●	invertiert		●	4 ... 20 mA
						●		(±) 0 ... 10 V
						●	●	2 ... 10 V
							●	(±) 0 ... 10 mA
							●	2 ... 10 mA
						●	●	(±) 0 ... 5 V
						●	●	1 ... 5 V

DIP-Schalter S1

Messbereichs- unterschreitung		Messbereichs- überschreitung		Überstrom (Eingangssignal-Endwert +20 %)		Digitalausgang DO/ Relais	
7	8	9	10	11	12	13	14
	Messbereichsanfang -5 % *	Messbereichsende +2,5 % *	Messbereichsende +5 %				Aus
●	Messbereichsanfang	Messbereichsende +2,5 %	Messbereichsende +5 %	●			DO U _S + schaltend - Relais zieht an
●	Messbereichsanfang	Messbereichsende	Messbereichsanfang		●		DO GND-schaltend - Relais fällt ab
●	Messbereichsanfang -5 %	Messbereichsende +5 %	Messbereichsende		●		Aus

*gemäß NAMUR NE 43

DIP-Schalter S2

Anfangswert				Endwert						
1	2	3	4	5	6	7				
A / % (RMS)				A / %						
Softwarekonfiguration (0)				Softwarekonfiguration (-100)						
●				0			●			100
	●			5				●		90
●	●			8				●	●	70
		●		10						50
●		●		12				●		30
	●	●		14					●	20
●	●	●		16				●	●	10
			●	18						
●			●	20						
	●		●	25						
●	●		●	30						
		●	●	35						
●		●	●	40						
	●	●	●	45						
●	●	●	●	50						