

**Kurzbeschreibung:**

Intelligenter Stromsensor zur Überwachung von Solaranlagen bzw. Wechselrichtern für Gleichstrommessungen mit großem Strommessbereich.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Stromsensor mit Busanschluss	789-620	1
<b>Zubehör</b>		
Zubehör für die Einspeisung von Daten und Hilfsenergie		
Übergabebaustein mit RJ-45-Anschluss	289-965	1
Übergabebaustein mit RJ-45-Anschluss und Schirmklemmbügel	289-966	1
ETHERNET-Stecker RJ-45	750-975	1
<b>Zulassungen</b>		
Konformitätskennzeichnung	CE	
Normen / Bestimmungen	DIN EN 50178; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-4	
<b>Allgemeine technische Daten</b>		
Abmessungen (mm) B x H x T	35 x 55 x 90	
	Höhe ab Oberkante Tragschiene	
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	

Technische Daten	
<b>Elektrische Daten</b>	
Messbereich	DC 0 ... 80 A
Auflösung	15 Bit
Spannungsversorgung	12 V ... 34 V
Stromaufnahme max.	≤ 8 mA bei 24 V
Übertragungsfehler	≤ 0,5 % vom Endwert (bei Raumtemperatur)
Temperaturkoeffizient	0,01 % /K
Zeitraaster für Polling durch Master	< 30 ms
Hot Plugging	möglich
Abschlusswiderstand	150 Ω (zuschaltbar über DIP-Schalter 1)
Anzeige	Grün: Power Rot: Gemessener Strom < -3 A oder > 83 A
<b>Mechanische Daten</b>	
Durchführung für Stromleiter	15 mm
Schutzart	IP20
<b>Kommunikation</b>	
Schnittstelle	RS-485
Übertragungskanäle	Halbduplex, 8 Bit Daten, 1 Stoppbit
Protokolle	MODBUS over serial line
Steckverbinder	RJ-45
Adressierung	1 ... 32
Max. Buslänge	≤ 1200 m
Übertragungsrate	19200 Baud
Parity	Even

## Anschlussbelegung RJ-45-Stecker

Pin	Funktion
1	Ub
2	
3	nicht belegt
4	A (Data+)
5	B (Data-)
6	nicht belegt
7	GND
8	

## Kommunikationsbeschreibung

MODBUS Function	Read Holding Registers (0x03)
Address of Measured Value	0x0004
Data Type Measurement	Integer

Fehlernummern	
id	Description
01	Illegal Function
03	Illegal Data
101	Overflow (Strom > +83 A)
102	Underflow (Strom < -3 A)

## DIP-Schalter Einstellmöglichkeiten

● = ON

Adresse	DIP-Schalter				
	2	3	4	5	6
1					
2					●
3				●	
4				●	●
5			●		
6			●		●
7			●	●	
8			●	●	●
9		●			
10		●			●
11		●		●	
12		●		●	●
13		●	●		
14		●	●		●
15		●	●	●	
16		●	●	●	●
17	●				
18	●				●
19	●			●	
20	●			●	●
21	●		●		
22	●		●		●
23	●		●	●	
24	●		●	●	●
25	●	●			
26	●	●			●
27	●	●		●	
28	●	●		●	●
29	●	●	●		
30	●	●	●		●
31	●	●	●	●	
32	●	●	●	●	●

Abschlusswiderstand	DIP-Schalter 1
-	
150 Ohm	●

Achtung:  
Einstellung der MODBUS-Adresse nur im  
ausgeschaltetem Zustand!