

Technische Daten des Schalleisten Aufsatzmodul für Stromwandler Messgerät auf Modbus

SGIM light

- Betriebsanzeige durch grüne LED
- Betriebszustandsanzeige über gelbe LED
- Kommunikationsanzeige über rote und grüne LED's
- Messwerterfassung durch CT Anschlüsse
- Übertragung der Werte über Modbus



Technische Daten	
Maße (B x L x H)	100mm x 95mm x 75mm
Eingangsspannung Lx – N	230V (100V..240V) 50Hz
Leistungsaufnahme L1	< 0,1 VA
Leistungsaufnahme L2, L3:	< 0,1 VA
Überspannungskategorie	TN-C Netz CAT IV TN-C-S, TN-S oder TT CAT III
Messmethode:	Stromwandler (CT)
Eingang CT	1A (Übertragungsverhältnis Auslieferungszustand 400:1)
Übertragungsrate	0.1 A
Messbereich	Sekundär: 0A .. 1A Primär: abhängig vom Übertragungsverhältnis
Impedanz	typ. 250 mOhm
Übertragungsrate	A/D Übertragungsrate = 1.024 MHz
Wert-Typen	Strom (Mittelwert der letzten 200 ms)
Modbus (Grundeinstellung)	
Protokoll	Modbus-RTU
Übertragungsrate	19200
Datenbits	8
Parität	Gerade
Stoppbits	1
Geräteadresse	2

Modbus Parameter

Bezeichnung	Adresse Kanal 1	Adresse Kanal 2
Voltage L1 N	6300	16300
Voltage L2 N	6302	16302
Voltage L3 N	6304	16304
Mains frequency	6310	16310
Current L1	6312	16312
Current L2	6314	16314
Current L3	6316	16316
Active Power L1+L2+L3	6320	16320
Reactive Power L1+L2+L3	6322	16322
Active Power L1	6400	16400
Active Power L2	6402	16402
Active Power L3	6404	16404
Power Factor L1	6406	16406
Power Factor L2	6408	16408
Power Factor L3	6410	16410
Reactive Power L1	6412	16412
Reactive Power L2	6414	16414
Reactive Power L3	6416	16416
Voltage L1/L2	6418	16418
Voltage L1/L3	6420	16420
Voltage L2/L3	6422	16422
Modbus Parität	1506 (0: keine; 1: gerade; 2: ungerade)	
Modbus Baudrate	1507 (0: 1200; 1:2400; 2:4800; 3:9600; 4:19200; 5:38400 6:57600; 7:115200)	
Modbus Adresse	1508 (2 .. 127)	
CT Verhältnis	1509	

Funktionsparameter

Funktionsparameter für 50Hz, ohne Sensoren. Die Parameter gelten sowohl für RC als auch die CT Messungen.

Die Parameter werden gemäß den Vorgaben von EN 61557-12:2008 ermittelt:

Funktion	Symbol	Präzisionsklasse	Messbereich
Wirkleistung	P	0,5	2,3 W..10,35 MW (RC) 2,3..230 W (CT)
Blindleistung	QA, QV	1	2,3 W..10,35 MW (RC) 2,3..230 W (CT)
Scheinleistung	SA, SV	0,5	2,3 W..10,35 MW (RC) 2,3..230 W (CT)
Wirkenergie	Ea	2	3.402823×10^{38} kWh
Blindenergie	ErA, ErV	3	3.402823×10^{38} kvarh
Scheinenergie	EapA, EapV	2	3.402823×10^{38} kVAh
Frequenz	f	0,5	45-55Hz
Strom	I	0,5	0,02..10 kA (RC) 0,01..1A (CT)
Gemessener Neutralstrom	IN	n.a.	
Berechneter Neutralstrom	Inc	n.a.	
Spannung	UL-N	0,5	90..260 VAC
Leistungsfaktor	PFA, PFV	0,5	0..1
Flicker	Pst, Plt	n.a.	
Spannungseinbrüche	Udip	n.a.	
Spannungserhöhung	Uswl	n.a.	
Transiente Überspannung	Utr	n.a.	
Spannungsunterbrechungen	Uint	n.a.	
Brückendiagonalspannung	Unba, Unb, Uh	n.a.	
THD der Spannung	THDu	n.a.	
THD der Spannung	THD-Ru	n.a.	
Netzsignalspannung	Msv	n.a.	

Umgebungsdaten	
Nennbetriebs-Temperaturbereich	-20 °C bis +70 °C
Transport- und Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit	0 % bis 90 % RH, ohne Kondensation
Einsatzhöhe	0 bis 2000 m über dem Meeresspiegel
Einbaulage	Vertikal, nur mit SGIM Installationsplattform
Schutzart	IP21
Schutzklasse	SGIM Module II; Service-Bereich: I

EG-Konformitätserklärung

- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EG
- Niederspannungs-Richtlinie (LVD) 2014/35/EG
- Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS 2) Richtlinie 2011/65/EG
- Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS 2) 2011/65/EU
- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung der Chemikalienverordnung 1907/2006 (REACH)