

Siemens Sentron PAC3100

Generisches Modbus-Profil des Fremdgeräts:

Siemens Sentron PAC3100

Template-Name des Profils:

SENTRON3100 Modbus-Profil

Funktionstest

Funktion	unterstützt, getestet mit / Beschreibung
Funktionscodes	fc2, fc3, fc4, fc6, fc10
Gateways	UMG 604, Firmware 4.051 UMG 511, Firmware 4.051 UMG 96RM-E, Firmware 2.89 (2.23)
Parameter-Einstellungen	• speed 19200, 38400 bit/s • Adresse 126
Verbindung mit der GridVis	✓
Modbus-Diagnose	✓
Online-Aufzeichnung	✓

Beispiel: Software GridVis - Verbindung

Verbindung konfigurieren (Gerät-2)

Verbindungstyp

Modbus über Ethernet

Generic modbus device [Modbus über Ethernet]

Adresse

192.168.5.148

Port

502

Geräteadresse

126

Timeout [Millisek.]

5.000

Max. Nr. Versuche

3

Updateintervall [Millisek.]

1.000

Modbusprotokoll

☒ Modbus-TCP

☐ Modbus-RTU (Ethernet-gekapselt)

Parameter für Verbindungstest

Hole Daten ab Adresse

1

Anzahl der zu lesenden Register

1

(2 Bytes)

Modbus Funktion

Read holding registers (...)

Verbindungstest

192.168.5.148

Information

Im Falle von Fehlern beim Verbindungstest überprüfen Sie bitte die eingestellten Parameter und vergewissern sich, dass der Modbus-Slave die gewählten Modbus-Funktionen unterstützt.

Falls ein Modbus-Gateway Verwendung findet, überprüfen Sie bitte ebenfalls, ob dieses die korrekte Übertragung der

OK

Abbrechen

Hilfe

Geräteinformationen anzeigen

Seriennummer: Information nicht verfügbar

Hardwarerevision: Information nicht verfügbar

Firmwareversion: Information nicht verfügbar

OK

SENTRON PAC3100

Spannung effektiv L1 224,26 V	Wirkleistung L1 943,76 W	Wirkarbeit Gesamtтарiff Summe L1,L2,L3 29,40 MWh
Spannung effektiv L2 229,13 V	Wirkleistung L2 369,80 W	Blindarbeit Gesamtтарiff Summe L1,L2,L3 5,22 MVarh
Spannung effektiv L3 226,40 V	Wirkleistung L3 436,94 W	
Spannung effektiv L2,L1 391,36 V	Wirkleistung Summe L1,L2,L3 1,76 kW	
Spannung effektiv L3,L2 394,07 V		
Spannung effektiv L1,L3 391,73 V	Blindleistung L1 -192,34 var	
	Blindleistung L2 -113,57 var	
	Blindleistung L3 -202,43 var	
Strom effektiv L1 4,69 A	Blindleistung Summe L1,L2,L3 -508,95 var	
Strom effektiv L2 1,74 A		
Strom effektiv L3 2,37 A	Scheideleistung L1 1,07 kVA	
Strom effektiv Neutralleiter 3,04 A	Scheideleistung L2 410,00 VA	
	Scheideleistung L3 537,43 VA	
Frequenz 49,98 Hz	Scheideleistung Summe L1,L2,L3 2,03 kVA	

Modbus-Profil Aufbau SENTRON PAC3100

Pos.	Modbus-Adresse (dez.)	Wert	Format	Skalierung
1	1	Spannung L1	FLOAT 32Bit	1
2	3	Spannung L2	FLOAT 32Bit	1

3	5	Spannung L3	FLOAT 32Bit	1
4	7	Spannung L1-L2	FLOAT 32Bit	1
5	9	Spannung L2-L3	FLOAT 32Bit	1
6	11	Spannung L3-L1	FLOAT 32Bit	1
7	13	Strom L1	FLOAT 32Bit	1
8	15	Strom L2	FLOAT 32Bit	1
9	17	Strom L3	FLOAT 32Bit	1
10	19	Scheinleistung L1	FLOAT 32Bit	1
11	21	Scheinleistung L2	FLOAT 32Bit	1
12	23	Scheinleistung L3	FLOAT 32Bit	1
13	25	Wirkleistung L1	FLOAT 32Bit	1
14	27	Wirkleistung L2	FLOAT 32Bit	1
15	29	Wirkleistung L3	FLOAT 32Bit	1
16	31	Blindleistung L1	FLOAT 32Bit	1
17	33	Blindleistung L2	FLOAT 32Bit	1
18	35	Blindleistung L3	FLOAT 32Bit	1
19	37	Strom im Neutraleiter	FLOAT 32Bit	1
20	39	Frequenz	FLOAT 32Bit	1
21	47	Scheinleistung Summe	FLOAT 32Bit	1
22	49	Wirkleistung Summe	FLOAT 32Bit	1
23	51	Blindleistung Summe	FLOAT 32Bit	1
24	2803	Wirkarbeit Summe	FLOAT 32Bit	1
25	2805	Blindarbeit Summe	FLOAT 32Bit	1