

Schneider Power Logic PM800

Generisches Modbus-Profil des Fremdgeräts:

Schneider Power Logic PM800 (PM870MG)

Template-Name des Profils:

Power Logic PM800

Funktionstest

Funktion	unterstützt, getestet mit / Beschreibung
Funktionscodes	fc3
Gateways	UMG 605, Firmware 4.051 UMG 604, Firmware 4.068 UMG 96RM-E, Firmware 2.95 (2.30)
Parameter-Einstellungen	• speed 38400 bit/s • Adresse 1
Verbindung mit der GridVis	✓
Modbus-Diagnose	✓
Online-Aufzeichnung	✓

Beispiel: Software GridVis - Verbindung

Verbindung konfigurieren (Gerät-1)

Verbindungstyp

Modbus über Ethernet

Modbus [Modbus über Ethernet]

Adresse

192.168.5.184

Port

502

Geräteadresse

1

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

2 (4 Bytes)

Modbus Funktion

Read holding registers (...)

Verbindungstest

192.168.5.184

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

Spannung effektiv L1 226,16 V
 Spannung effektiv L2 226,87 V
 Spannung effektiv L3 228,91 V
 Spannung effektiv L2/L1 392,27 V
 Spannung effektiv L3/L2 394,16 V
 Spannung effektiv L1/L3 394,62 V

Strom effektiv L1 80,08 A
 Strom effektiv L2 57,53 A
 Strom effektiv L3 40,07 A
 Strom effektiv Neutralleiter 74,86 A

Frequenz 49,96 Hz

Wirkleistung L1 13,76 kW
 Wirkleistung L2 11,79 kW
 Wirkleistung L3 5,18 kW
 Wirkleistung Summe L1/L3 30,73 kW
 Blindleistung L1 -11,78 kvar
 Blindleistung L2 -5,59 kvar
 Blindleistung L3 -7,57 kvar
 Blindleistung Summe L1/L3 -24,94 kvar

Bezogene Wirkarbeit Gesamtтарiff Summe L1/L3 88,45 kWh

Lieferte Wirkarbeit Gesamtтарiff Summe L1/L3 9,80 kWh

Wirkarbeit Gesamtтарiff Summe L1/L3 98,25 kWh

Bezogene Blindarbeit Summe L1/L3 3,81 kWh

Lieferte Blindarbeit Summe L1/L3 30,46 kWh

Blindarbeit Gesamtтарiff Summe L1/L3 34,27 kWh

PowerLogic PM800

Scheinleistung L1 18,11 kVA	$\cos \phi(\text{math})$ L1 0,92
Scheinleistung L2 13,05 kVA	$\cos \phi(\text{math})$ L2 0,95
Scheinleistung L3 9,17 kVA	$\cos \phi(\text{math})$ L3 0,81
Scheinleistung Summe L1/L3 39,58 kVA	$\cos \phi(\text{math})$ Summe L1/L3 0,92
	Leistungsfaktor L1 0,76
	Leistungsfaktor L2 0,90
	Leistungsfaktor L3 0,56
	Leistungsfaktor Summe L1/L3 0,78

Modbus-Profil Aufbau Schneider Power Logic PM800

Pos.	Modbus-Adresse (dez.)	Wert	Format	Skalierung
1	11699	Strom L1 [A]	FLOAT 32Bit	1
2	11701	Strom L2 [A]	FLOAT 32Bit	1

3	11703	Strom L3 [A]	FLOAT 32Bit	1
4	11705	Strom Neutralleiter [A]	FLOAT 32Bit	1
5	11711	Spannung L2-L1 [V]	FLOAT 32Bit	1
6	11713	Spannung L3-L2 [V]	FLOAT 32Bit	1
7	11715	Spannung L1-L3 [V]	FLOAT 32Bit	1
8	11719	Spannung L1 [V]	FLOAT 32Bit	1
9	11721	Spannung L2 [V]	FLOAT 32Bit	1
10	11723	Spannung L3 [V]	FLOAT 32Bit	1
11	11729	Wirkleistung L1 [W]	FLOAT 32Bit	1000
12	11731	Wirkleistung L2 [W]	FLOAT 32Bit	1000
13	11733	Wirkleistung L3 [W]	FLOAT 32Bit	1000
14	11735	Wirkleistung Sum L1-L3 [W]	FLOAT 32Bit	1000
15	11737	Blindleistung L1 [var]	FLOAT 32Bit	1000
16	11739	Blindleistung L1 [var]	FLOAT 32Bit	1000
17	11741	Blindleistung L2 [var]	FLOAT 32Bit	1000
18	11743	Blindleistung Sum L1-L3 [var]	FLOAT 32Bit	1000
19	11745	Scheinleistung L1 [VA]	FLOAT 32Bit	1000
20	11747	Scheinleistung L2 [VA]	FLOAT 32Bit	1000
21	11749	Scheinleistung L3 [VA]	FLOAT 32Bit	1000
22	11751	Scheinleistung Sum L1-L3 [VA]	FLOAT 32Bit	1000
23	11761	Frequenz [Hz]	FLOAT 32Bit	1
24	11753	Leistungsfaktor L1	FLOAT 32Bit	1
25	11755	Leistungsfaktor L2	FLOAT 32Bit	1
26	11757	Leistungsfaktor L3	FLOAT 32Bit	1
27	11759	Leistungsfaktor Summe L1-L3	FLOAT 32Bit	1
28	1167	Cos phi L1	Short 16Bit	0,001
29	1168	Cos phi L2	Short 16Bit	0,001
30	1169	Cos phi L3	Short 16Bit	0,001
31	1170	Cos phi Sum L1-L3	Short 16Bit	0,001
32	11799	Bezugene Wirkarbeit L1-L3 [Wh]	FLOAT 32Bit	1
33	11801	Bezugene Blindarbeit L1-L3 [kVarh]	FLOAT 32Bit	0,001
34	11803	Gelieferte Wirkarbeit L1-L3 [Wh]	FLOAT 32Bit	1
35	11805	Gelieferte Blindarbeit L1-L3 [kVarh]	FLOAT 32Bit	0,001
36	11807	Wirkarbeit L1-L3 [Wh]	FLOAT 32Bit	1
37	11809	Blindarbeit L1-L3 [Varh]	FLOAT 32Bit	1