

Hoymiles HIT-12 (G3) – Modbus-Übersicht

Zusammenfassung der recherchierten Informationen zu öffentlich verfügbaren Modbus-Registern und Open-Source-Projekten.

Relevantes Open-Source-Projekt

- [ha-hoymiles-modbus \(isjo-org\)](#): Liest Energy-Storage-Modbus-Register über Modbus TCP/RTU (nur Lesen, Funktion 04). Unterstützt G3-Modelle.

Wichtige Startparameter

Parameter	Wert
Modus	Modbus TCP
Port	502
Unit-ID	1 (zunächst testen)
Modell	g3
Address Offset	0
Word Order	big
Byte Order	big
Funktion	04 Read Input Registers

Wichtige Register

Adresse	Bedeutung
26	Gesamte PV-Leistung
27	PV1-Spannung (/10 V)
45	Gesamte Batterieleistung
46	Batteriespannung (/10 V)
48-49	Batteriestrom G3 (I32, /100 A)
50-51	Batterieleistung G3 (I32, W)
62-64	Netzspannung L1-L3 (/10 V)
66	Netzfrequenz (/100 Hz)
73	Gesamte Wechselrichterleistung
1025	Batterie-SoC (%)
1046	Smartmeter-Verbindungsstatus
1078-1083	Netzleistung Phase A/B/C
2000-2001	Gesamte PV-Energie (/10 kWh)
2040-2041	Netzbezug
2048-2049	Netzeinspeisung

Empfohlener Funktionstest

Zuerst die Register 1025 (SoC), 26 (PV-Leistung), 27 (PV1-Spannung), 62-64 (Netzspannungen) und 48-51 (Batteriestrom/-leistung) auslesen. Damit lassen sich Unit-ID, Adressversatz und Byte-/Word-Reihenfolge schnell überprüfen.