



Genauigkeit

Klasse 1 – Messgenauigkeit



Einfach

Eingebautes WLAN-Modul
für einfache Inbetriebnahme



Intelligent

Optimierung der PV- und
ESS-Steuerung basierend
auf Vorhersage



Energiemanagement

Management für PV, ESS,
Ladegeräte, Wärmepumpen und
andere Geräte

Technische Spezifikationen		SA4H-A02	
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B x H x T)	108 mm x 100 mm x 65 mm		
Installation	DIN35 Schiene		
Höhenanforderung an den Schrank	≥ 47,5 mm		
Gewicht	0,5 kg		
Strom Versorgung			
AC-Spannung	1P2W: 100 ~ 240 V, 50/60 Hz	3P3W: 346 ~ 415 V, 50/60 Hz	3P4W: 346 ~ 415 V, 50/60 Hz
Typische Leistungsaufnahme	4 W		
Schnittstelle			
Ausgang	9,5 ~ 13,2V 100 mA, ≤ 3 m		
LAN	10/100 Mbps, ≤ 100 m		
WAN	10/100 Mbps, ≤ 100 m		
WLAN	AP + STA, 802,11 b/g/n (2,412 GHz/2,484 GHz)		
RS485	9.600/19.200/115.200 bps, ×2, ≤ 50 m		
Digitaler Input	x 2, ≤ 20 m		
Digitaler Output	x 2, ≤ 20 m		
Interaktion			
LED	LED AnzeigerAnzeiger x 3 RUN, ALM, COM		
Schaltfläche	RST		
App	Kommunikation per WLAN für die Inbetriebnahme		
Messbereich			
Strombereich	Direktanschluss: ≤ 63 A, externer Stromwandler ¹ > 63 A		
Spannungsbereich	1P (L-N): 85 ~ 299 Vac; 3P (L L): 148 ~ 520 Vac		
Genauigkeit	±1 %		
Geräteverwaltung			
Wechselrichter	bis zu 3		
Smart Charger	bis zu 2		
Wärmepumpe	bis zu 1 ²		
Shelly Geräte	bis zu 20		
Umwelt			
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ~ 60 °C		
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C ~ 85 °C		
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 % RH ~ 95 % RH (nicht kondensierend)		
Max. Betriebshöhe	4.000 m Derating über 2.000 m		
Schutzart	IP2X		
Kompatible Geräte			
WLAN	SUN2000-2-6KTL-L1, SUN2000-8-10K-LC0, SUN2000-3-10KTL-M1, SUN2000-12-25KTL-M5, SUN2000-12-25K-MB0		
Smart Charger	SCharger-7KS/22KT-S0		
Wärmepumpe	SG ready		
Shelly Geräte	Shelly Plus Plug S, Shelly Plus 2PM, Shelly Pro 2PM ³		
Smart Scheduling	SUN2000-2-6KTL-L1, SUN2000-8-10K-LC0, SUN2000-3-10KTL-M1, SUN2000-12-25K-MB0, SUN5000-8/12K-MAP0, SUN5000-17/25K-MB0 + LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1		

1. Zweiter Strom sollte 50 mA betragen, Länge ≤ 30 m.

2. 1 Wärmepumpe kann direkt an SA4H-A02 angeschlossen werden. Weitere können über ein Shelly-Gerät angeschlossen werden.

3. Die unterstützte Firmware-Version der Shelly-Geräte finden Sie im Benutzerhandbuch.

4. Smart Scheduling von SmartAssistant wird ab dem Startdatum der Testphase zwei Jahre lang kostenlos angeboten. Nach diesem Zeitraum behalten wir uns das Recht vor, für diesen Service Gebühren zu erheben.