

EMMA-A02 Energy Management Assistant

Fusionsolar



Genauigkeit

Messung der Klasse 1
Genauigkeit



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		EMMA-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		

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

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

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