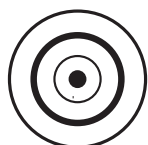


# EMMA-A02 Energy Management Assistant

Fusionsolar



## 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

[solar.huawei.com/de](https://solar.huawei.com/de)

Farben, Formen, Interface und Funktionen dienen nur als Muster.  
Aussehen und Funktionen des Produkts können abweichen.  
März 2024, DE V1

 HUAWEI

Technische Spezifikationen		EMMA-A02	
<b>Allgemeine Daten</b>			
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		
<b>Strom Versorgung</b>			
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		
<b>Schnittstelle</b>			
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		
<b>Interaktion</b>			
LED	LED AnzeigerAnzeiger x 3 RUN, ALM, COM		
Schaltfläche	RST		
App	Kommunikation per WLAN für die Inbetriebnahme		
<b>Messbereich</b>			
Strombereich	Direktanschluss: ≤ 63 A, externer Stromwandler <sup>1</sup> > 63 A		
Spannungsbereich	1P (L-N): 85 ~ 299 Vac; 3P (L L): 148 ~ 520 Vac		
Genauigkeit	±1 %		
<b>Geräteverwaltung</b>			
Wechselrichter	bis zu 3		
Smart Charger	bis zu 2		
Wärmepumpe	bis zu 1 <sup>2</sup>		
Shelly Geräte	bis zu 20		
<b>Umwelt</b>			
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		
<b>Kompatible Geräte</b>			
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 <sup>3</sup>		
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 EMMA-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 EMMA 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.