

# 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

[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>		

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.