

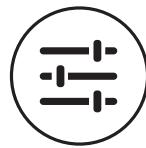
Genauigkeit

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
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.

