

iHomeManager

NEU

iHomeManager ist ein intelligentes Energiemanagementgerät für den Haushalt. Auf der Grundlage von PV-Ertragsprognosen, Lastanalysen und örtlichen Tarifen trägt es dazu bei, die Nutzung grüner Energie zu maximieren und die Eigenverbrauchsquote zu verbessern. Zudem ermöglicht es automatische Leistungsreserven für den Fall von Schlechtwetterereignissen.



FLEXIBLE VERNETZUNG

- Unterstützt RS485-, Ethernet- und WLAN-Kommunikation
- Unterstützt E-Fahrzeug-Ladestationen, Batterien, mehrere Mikrowechselrichter und mehrere Wechselrichter



UNKOMPLIZIERT IN DER HANDHABUNG

- Intelligenter KI-Modus: bessere Energienutzung und geringere Kosten
- Intelligente Prognosen sowie Vorabladen für den Fall von Stromausfällen
- Intelligentes Lastprofil durch Ertragsüberwachung in Echtzeit



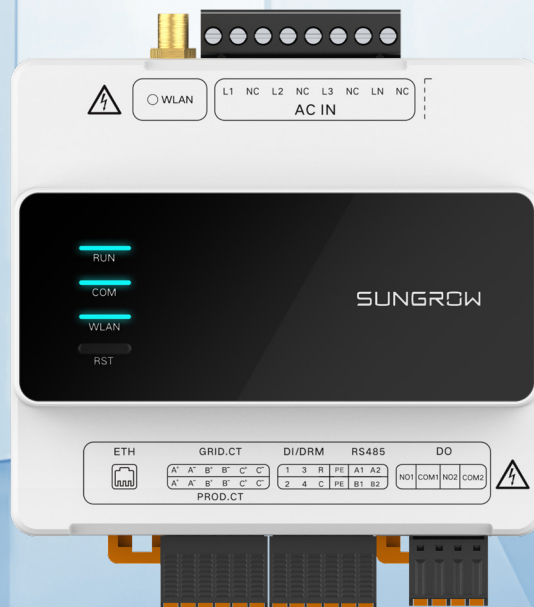
UNKOMPLIZIERTE INSTALLATION

- Unterstützt problemlos sowohl kabelgebundene als auch kabellose Vernetzung
- Dank des integrierten Zählers muss kein separater Zähler erworben und verkabelt werden.



ERWEITERTE STEUERUNG

- EnWG 14a-konform
- Unterstützung dynamischer Tarife (NordPool, OTE, OMIE)
- Unterstützung von Spitzenlastkappung und Einspeisebegrenzung nach Phase



Technische Parameter		iHomeManager
Basisdaten		
Anzahl unterstützter Geräte	Max. 7 (System-Nennleistung ≤50 kW, entsprechend den Nennleistungsanforderungen, Anzahl Wechselrichter ≤ 5, E-Fahrzeug-Ladestation: 1, Wärmepumpe: 1) oder Max. 15 SG-Serie von Mikrowechselrichtern	
Kommunikation		
RS485	2 Kanäle, getrennt	
Ethernet	1 Kanal, 10/100 Mbps Anpassung, Kommunikationsdistanz ≤ 100 m	
Digitaler Eingang	5 Kanäle (4 Kanäle für Trockenkontakteingang, 1 Kanal für Not-Aus RC-Kurzschluss)	
Digitaler Ausgang	2 Kanäle, Trockenkontaktausgang	
Unterstütztes Protokoll	Modbus TCP, Modbus RTU, SunSpec	
Externe CT-Schnittstelle	2	
Genauigkeit des integrierten Zählers	Stufe 1 (Fehler ≤ 1 %)	
Abtastzeitraum	50 ms	
WLAN	802.11 b/g/n/ax, 2,4 GHz	
Antenne	Unterstützt eingebaute und externe Antennen	
Stromversorgung		
AC-Eingang	3P3W: 415 VAC (L-L) 3P4W: 415 VAC (L-L), 230 VAC (L-N)	
Leistungsaufnahme	≤ 9 W	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-30 bis 60 °C	
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	0–95 % (Nicht kondensierend)	
Max. Betriebshöhe	4000 m	
Schutzart	IP20	
Mechanische Parameter		
Abmessungen (BxHxT)	108 mm x 97 mm x 65 mm	
Gewicht	< 800 g	
Installation	DIN-Schiene/wandmontage	
Normenkonformität		
Zertifizierung	CE, RED	

* Ausführliche Angaben zur Kompatibilität erhalten Sie von SUNGROW.