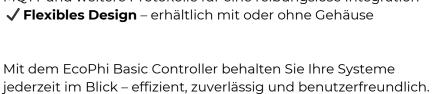
### **Basic Controller**

#### Steuerung und Überwachung für PV- & Batterie-Systeme

Der EcoPhi Basic Controller ist eine leistungsstarke und flexible Lösung zur Überwachung und Fernsteuerung verschiedenster Systeme. Als zentrale Einheit ermöglicht er eine detaillierte Datenerfassung und -analyse und sorgt so für einen zuverlässigen und effizienten Betrieb.

#### Wichtigste Features:

- ✓ **Hochauflösende Datenaufzeichnung** Echtzeitüberwachung von Wechselrichtern und weiteren Systemkomponenten für präzises Performance-Tracking
- ✓ **Fernsteuerung** einfache und ortsunabhängige Steuerung aller angeschlossenen Geräte
- ✓ Erweiterbare Sensorintegration Anschluss von bis zu drei zusätzlichen Sensoren für eine umfassende Systemanalyse
- ✓ **Nahtlose Kommunikation** unterstützt Modbus (RTU/TCP), MQTT und weitere Protokolle für eine reibungslose Integration





#### Vorteile

- ✓ Einfache und komplexe logische Schaltungen vor Ort
- ✓ Lokale Speicherung und intelligente Datenübertragung nach Stromausfällen
- ✓ Lokale Speicherung und intelligente Datenübertragung nach Stromausfällen
- ✓ Fern- und Vor-Ort-Steuerung
- ✓ Keine Einspeiseregelung
- ✓ Individuelle Funktionen und Logiken

## Ideal geeignet für

- Solarsysteme mit erweiterten Anforderungen bis zu 500 kW. z.B. C&I-Systeme oder Minigrids
- Mehrere verteilte Systeme, Hybridsysteme
- Vor-Ort- & Fernsteuerungsfunktionen für Geräte wie Batterien, Stromaggregate usw.



## **Basic Controller**

# Technische Spezifikationen

Schnittstellen und Verbindungen	
RS232-Schnittstelle	1
11222 211111122211	1
RS485-Schnittstelle	72
Anzahl der Anschlüsse für Wechselrichter, Steuerung und Aggregat	32
Anzahl der verschiedenen Wechselrichter-, Steuerungs- und Aggregattypen	2
Sensoranschlüsse	3
Analoge Sensoren	<b>✓</b>
Digitale Sensoren	<b>✓</b>
Impulssensoren	✓
Data transfer	
WiFi	2.4 GHz Antenne
GSM	<b>√</b> (2G, 3G,4G) 5dBi
LAN	<b>✓</b>
Datenübertragung nach Verbindungsabbrüchen	<b>✓</b>
Steuerung und Logik	
Logikschaltungen vor Ort	<b>✓</b>
Fernsteuerung von Wechselrichtern	<b>✓</b>
Anzahl der Relais	3
Fernsteuerung von Relais	<b>✓</b>
Kantenberechnung	✓
Datenspeicherung	
SD-Karte	✓ bis zu 32 GB
Lokale Datenspeicherung	✓ 8 Tage (4MB)
Stromversorgung	
Externe Stromversorgung	12 - 30V DC, 100-250V AC
Stromversorgung direkt vom Wechselrichteranschluss	<b>✓</b>
Notstromversorgung	2 Ah
Einrichtung der Box	
Software einrichten	<b>√</b>
Ändern der EcoPhi Box-Einstellung über die Plattform	<b>✓</b>
Ändern der EcoPhi Box-Einstellung per SMS	<b>✓</b>
Mehr	
Alarme vor Ort	
SMS-Alarme	<i>J</i>
Abmessungen (Höhe, Breite, Tiefe)	200 x 300 x 130 mm
Gewicht	1.8 kg
Coment	i.o ng

**EcoPhi** 4