

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
- ✓ **Flexibles Design** – erhältlich mit oder ohne Gehäuse



Mit dem EcoPhi Basic Controller behalten Sie Ihre Systeme jederzeit im Blick – effizient, zuverlässig und benutzerfreundlich.

Vorteile

- ✓ Einfache und komplexe logische Schaltungen vor Ort
- ✓ Fern- und Vor-Ort-Steuerung
- ✓ Lokale Speicherung und intelligente Datenübertragung nach Stromausfällen
- ✓ Keine Einspeiseregulierung
- ✓ Lokale Speicherung und intelligente Datenübertragung nach Stromausfällen
- ✓ 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.



Technische Spezifikationen

Schnittstellen und Verbindungen

RS232-Schnittstelle	1
RS485-Schnittstelle	1
Anzahl der Anschlüsse für Wechselrichter, Steuerung und Aggregat	32
Anzahl der verschiedenen Wechselrichter-, Steuerungs- und Aggregattypen	2
Sensoranschlüsse	3
Analoge Sensoren	✓
Digitale Sensoren	✓
Impulssensoren	✓

Data transfer

WiFi	2.4 GHz Antenne
GSM	✓(2G, 3G, 4G) 5dBi
LAN	✓
Datenübertragung nach Verbindungsabbrüchen	✓

Steuerung und Logik

Logikschaltungen vor Ort	✓
Fernsteuerung von Wechselrichtern	✓
Anzahl der Relais	3
Fernsteuerung von Relais	✓
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	✓
Notstromversorgung	2 Ah

Einrichtung der Box

Software einrichten	✓
Ändern der EcoPhi Box-Einstellung über die Plattform	✓
Ändern der EcoPhi Box-Einstellung per SMS	✓

Mehr

Alarme vor Ort	✓
SMS-Alarme	✓
Abmessungen (Höhe, Breite, Tiefe)	200 x 300 x 130 mm
Gewicht	1.8 kg