



Technische Daten

- Externe Messwerterfassung über Sensoren (analoge und digitale Eingänge)
- Überwachung von Wechselrichtern und Solargenerator
- Frühzeitiges Erkennen von Störungen
- Anschluss von Energiezählern (SO-Schnittstelle)
- 100%ige Kompatibilität zu Sunny Boy Control

	Sunny Boy Control Plus
Elektrischer Anschluss Netzspannung (U_{AC}) Netzfrequenz (f_{AC})	110 V - 240 V 50 Hz - 60 Hz
Kommunikation Wechselrichter (COM1) PC (COM2) Relais Out AUX (COM3)	Powerline (132,45 kHz) oder RS485 RS232 oder RS485 2 Schaltkontakte RS232 oder RS485
Schnittstellen Digital In / Out Analog In NET-Buchse (optional)	8 x In, 8 x Out 8 x In, davon 2 Pt100 Integriertes Modem in 4 Ausführungen: analog, ISDN, GSM, Ethernet
Display LC-Display Bedienung	4 x 16 Zeichen 4 Tasten
Speicherkapazität Max. Anzahl Wechselrichter Max. unterschiedliche Gerätetypen Energiewerte pro Gerät Messkanäle	50 10 1 Jahr bis zu 250
Gehäuse Schutzart nach DIN EN 60529 Umgebungstemperatur	IP40 -25 °C bis +55 °C
Mechanische Größen Breite / Höhe / Tiefe in mm Gewicht	234 / 127 / 88 ca. 1750 g

Sunny Boy Control Plus

Externe Sensoren an das Sunny Boy Control anbinden

Aufbauend auf dem Modell Sunny Boy Control mit seinem umfangreichen Kommunikations- und Informationsangebot wurde der Sunny Boy Control Plus noch erheblich erweitert. Der Sunny Boy Control Plus unterstützt alle Funktionen des Sunny Boy Control.

Ein Plus an Informationen

Der Sunny Boy Control Plus ermöglicht Ihnen, neben der bekannten Kommunikation mit den Wechselrichtern, auch direkte Messungen über externe Sensoren an der PV-Anlage

vorzunehmen. Für diese externen Messungen stehen 8 analoge und 8 digitale Eingänge zur Verfügung.

Vielfältig konfigurierbar

Die Eingänge sind über ein Menü so konfigurierbar, dass nahezu alle Sensortypen unterstützt werden. Zur Temperaturmessung stehen eigens zwei Pt100 Eingänge in Vierleiter-Technik bereit. Weitere sechs analoge Eingänge sind frei konfigurierbar und eignen sich z. B. zur Solarstrahlungsmessung. An die digitalen Eingänge ist z. B. der direkte Anschluss der Impulsausgänge von Energiezählern möglich. Die Impulse werden intern in kWh-Einheiten umgerechnet.

Überwachung der PV-Anlage

Je nach eingesetzter Sensorik kann mit dem Sunny Boy Control Plus neben den Wechselrichtern auch der Solargenerator überwacht werden, um mögliche Störungen der PV-Anlage noch schneller erkennen und besser diagnostizieren zu können.

Höhere Flexibilität

Je nach Bestellvariante kann die dritte serielle Schnittstelle über RS232 bzw. RS485 z. B. einen PC oder ein Großdisplay zusätzlich ansteuern.

