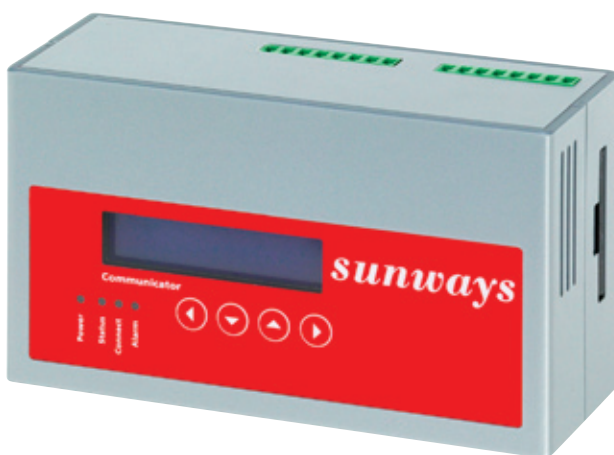


SOLAR INVERTER

Sunways Communicator und Sunways Portal

Ihrer Photovoltaikanlage ganz nah - von überall.

Mit dem Sunways Portal können Sie alle wichtigen Kenn-
daten Ihrer Solaranlage von jedem internetfähigen Computer
aus beobachten und kontrollieren. Die im Sunways Commu-
nicator erfassten Solaranlagendaten werden jede Nacht an
das Sunways Portal übermittelt, so dass sie stets aktuell sind.



Der Communicator

Der Sunways Communicator überwacht bis zu 99 Sunways Solar-Inverter und wertet darüber hinaus auch externe Stromzähler, Temperatur- oder Einstrahlungssensoren aus. Alle aufgenommenen Anlagendaten werden als 15-Minuten-Werte auf dem Communicator abgespeichert. Ein ständiger Ertragsvergleich zwischen den Solar-Invertern spürt Unregelmäßigkeiten auf. Der Sunways Communicator prüft Ihre Solaranlage fortlaufend auf reibungslosen Betrieb und informiert Sie umgehend, falls etwas nicht seinen gewohnten Gang geht. Hierfür nutzt er nach Wunsch die Kommunikationswege SMS, Fax oder E-Mail.

Mit Live-Zugriff

Der exklusiv von Sunways entwickelte Live-Zugriff ermöglicht es Ihnen, vom Sunways Portal aus eine Direktverbindung mit Ihrer Solaranlage aufzubauen und die Momentanwerte einzusehen.

Sunways Portal

Das Sunways Portal bietet die grafische Visualisierung aller Solaranlagendaten, eine automatische Erstellung von Reports in den Formaten PDF, HTML oder CSV und die Unterstützung bei der Erstellung von Ertragsabrechnungen mit Ihrem Energieversorger. Besitzen Sie mehrere Sunways Communicator, so haben Sie direkten Zugriff auf alle Ihre registrierten Solaranlagen unter einem gemeinsamen Login. Sie können außerdem selber neue Benutzerkonten anlegen, so dass auch Geschäftspartner oder Kunden Ihre Anlagendaten mit eingeschränkten Rechten einsehen können.

Information und Vertrieb

Sunways AG · Photovoltaic Technology · Macairestraße 3-5
D-78467 Konstanz · Telefon +49 (0)7531 996 77-0
Telefax +49 (0)7531 996 77-444 · E-Mail info@sunways.de
www.sunways.de

sunways
Photovoltaic Technology

Produktübersicht

Produkt	Variante	Art. Nr.
Sunways Communicator 10 Anlagenüberwachung für bis zu 99 x NT 2600...NT 6000 oder 33 x NT 8000/10000 inkl. Sunways Portal Profizugang für 2 Jahre	mit eingebautem Analog-Modem	002248
	mit eingebautem ISDN-Modem	002249
	mit eingebautem GSM-Modem und Stabantenne	002250
	zum Anschluss an einen DSL-Router	002453
Sunways Communicator 05 Anlagenüberwachung für bis zu 5 x NT 2600...NT 6000 oder 2 x NT 8000/10000 inkl. Sunways Portal Basiszugang	mit eingebautem Analog-Modem	002451
	zum Anschluss an einen DSL-Router	002452

Übersicht über die Portal-Zugänge

Basis-Zugang

Der kostenlose Basis-Zugang ist für Privatanwender gedacht, die ihre Anlagenenerträge im Blick behalten wollen.

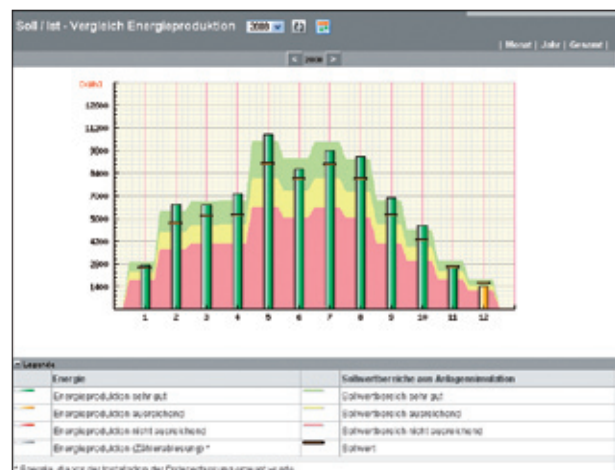
- Basis-Zugang für Communicator und Direktanbindung (AT / PT)
- Visualisierung von Anlagenenerträgen
- Anzeige als 5-Minuten-, Tages-, Monats-, Jahres- und Gesamtertrag
- Live-Zugriff
- Hinterlegung von Anlagendaten nicht notwendig
- Energieproduktion der Solaranlage im Vergleich zur Einstrahlung (wenn Einstrahlungssensor vorhanden)

Dieser Zugang wird von der Sunways AG kostenlos zur Verfügung gestellt.

Profi-Zugang

Der Profi-Zugang umfasst alle Funktionalitäten, die der professionelle Anlagenbetreiber von einem Überwachungs-Portal erwartet. Dieser Zugang wird zu einem attraktiven Preis angeboten.

- Ansicht aller Betriebsdaten der Wechselrichter
- Anlagenüberwachung und Meldungen bei Abweichungen durch das Portal
- Automatischer Versand von Anlagenreports
- Zugriff auf professionelle Wetterdaten
- Parkverwaltung über einen Login
- Umfangreiche Diagramm-Auswertungen wie der Soll/Ist-Vergleich der Energieproduktion durch Simulation mit aktuellen Wetterdaten



- Energie-Performance-Ratio: Dargestellt ist der Energieertrag pro installierter Leistung¹⁾
- Wirkungsgrad der Solaranlage in Abhängigkeit zur Einstrahlung¹⁾
- Leistung in Abhängigkeit der Einstrahlung¹⁾
- Selbstständige Verlängerung des Profi-Zugangs über das Portal möglich

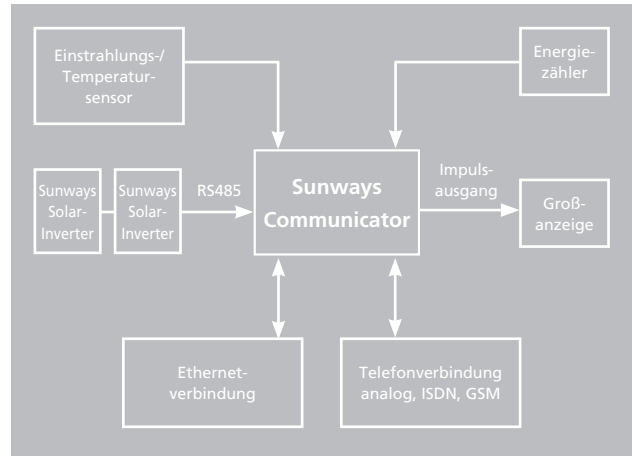
1) Voraussetzung für dieses Diagramm ist die Installation eines Einstrahlungssensors (als Zubehör bei Sunways erhältlich)

Voraussetzungen für Installation und Betrieb

- Sunways Communicator analog, ISDN, DSL oder GSM
- Festnetz: Telefonanschluss analog oder ISDN
- GSM: Mobilfunkvertrag mit der Möglichkeit der Datenübertragung (bei Sunways erhältlich)

Kompatibilität des Sunways Communicator

- NT 8000/10000, NT-Serie (850 V): voll kompatibel
- NT-Serie (750 V): für Geräte, die noch nicht die Firmware-version 1.10b bzw. 5.07b (oder höher) haben, ist ein kostenloses Upgrade der Interfaceplatine durch Sunways notwendig ²⁾
- 2.0x, 3.0x, 5.0x: Anschluss des Sunways Communicator über die zusätzlich erhältlichen Sunways iChecker möglich
- AT-Serie: bei Vernetzung über RS-485 möglich



Sunways Portal Gebühren

Basis-Zugang:

kostenlos

Profi-Zugang:

48,00 € / Jahr Grundgebühr
0,42 € / kWp / Jahr

Mobilfunkvertrag:

Mobilfunkgebühren für GSM-Modem
(nur gültig innerhalb Deutschland)

Inklusiv-Volumen / Monat	Monatlicher Komplettpreis
10 MB	10,50 €
30 MB	13,00 €

Anschlussgebühr: einmalig 20,00 €

Vertragsbedingungen GSM

Mindestvertragslaufzeit: 12 Monate

- Verlängerung des Vertrages um 1 Jahr, wenn keine Kündigung 4 Monate vor Ablauf des Jahres erfolgt
- Bei Überschreitung des Inklusiv-Volumens wird für den betroffenen Monat die nächsthöhere Preisstufe berechnet.
- Bei Überschreitung von 30 MB wird pro MB 1 € berechnet.
- Aktivierung der SIM-Karte erfolgt unter Angabe der auf dem Gerät angebrachten IMEI-Nummer
- Das Datenvolumen ist von der Anzahl Geräte in der Anlage sowie dem Sendeintervall der Daten abhängig. Diese Werte können durch den Kunden im Sunways Browser eingestellt werden.

Datenvolumen

(Beispiel für bis zu 8 Geräte pro Anlage)

Sendeintervall	Datenvolumen
1 x täglich	5 MB
60 Minuten	5 - 10 MB

²⁾ Die Interfaceplatine wird hierzu an Sunways geschickt. Der Solar-Inverter läuft auch ohne Interfaceplatine normal weiter und speist ein.

Technische Daten		Communicator 05	Communicator 10
Eingänge	Anzahl Analogeingänge 0 - 10 V zum Anschluss von Sensoren wie z.B. Einstrahlungssensor, Temperatursensor	1	4
	Anzahl Digitaleingänge zum Anschluss von Energiezählern mit S0-Schnittstelle	1	4
Ausgänge	Anzahl Digitalausgänge konfigurierbar: Impulsausgang für z.B. Großanzeige mit Impuls-Schnittstelle oder Alarmrelais für z.B. externen Signalgeber	1	1
Datenspeicherung auf dem Sunways Communicator	Sunways Solar-Inverter (alle Daten als 15-Minutenwerte): DC-Spannung, DC-Strom, AC-Spannung, AC-Strom, Ausgangsleistung, Energieertrag, Statusmeldungen Optional: Modultemperatur, Einstrahlung Analogeingänge: 15-Minutenwerte je Analogeingang Digitaleingänge: 15-Minutenwerte je Digitaleingang	•	•
Anbindung Solar-Inverter	RS485-Schnittstelle zum Anschluss von Sunways Solar-Invertern (siehe Kompatibilität)	•	•
	Maximale Anzahl Geräte NT 2600...NT 6000	5	99
	Maximale Anzahl Geräte NT 8000/10000	2	33
Verbindungen	Ethernet-Schnittstelle für Service-Zugang zum Sunways Communicator	–	•
	Ethernetschnittstelle zur Anbindung an einen DSL-Anschluss	nur eine Option	nur eine Option
	Integriertes Modem für Festnetz analog		
	Integriertes Modem für Festnetz ISDN	–	–
Integriertes Modem für Mobilfunk GSM (inkl. GSM-Antenne)	–	–	
Spannungsversorgung	Internes Netzteil 110/230 V (AC) oder 24 V (DC)	•	•
Speichermedium	32 MB CompactFlash Speicherkarte für Firmware und Datenspeicherung	•	•
Bedienungselemente	Anzahl an geprägten Navigationstasten	2	4
Statusanzeige	Leuchtdioden: Power, Status, Connect, Alarm	6	4
Display	zweizeiliges alphanumerisches LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	–	•
Bedienung	Menüsteuerung wahlweise in deutsch, englisch, spanisch (in Vorbereitung)	–	•
Schutzart	IP 20 (Innenanwendung)	•	•
Umgebungstemperatur	0°C bis 55°C	•	•
Abmessungen (H x B x T)	94 x 165 x 57 mm	•	•
Montage	zwei Tropflöcher zur Wandmontage mit M3,5-Schrauben	•	•
Gewährleistung	2 Jahre	•	•
Im Kaufpreis enthaltener Portal-Zugriff	Basis-Zugang ³⁾	•	–
	Profi-Zugang für 2 Jahre	–	•
Lieferumfang	Netzleitung 230 V	•	•
	bei analog/ISDN: Telefon-Anschlusskabel (RJ45-Anschluss)	nur eine Option	nur eine Option
	bei DSL: Ethernet-Kabel für DSL-Anschluss		
	bei GSM: GSM-Antenne mit Anschlusskabel sowie aktivierbare SIM-Karte	–	–
	RS485-Anschlusskabel für Sunways Solar-Inverter	•	•
	Steckerleisten mit Schraubklemmen für die Ein- und Ausgänge sowie 24 V	•	•
	Dübel und Schrauben zur Montage	•	•
	32 MB Compact Flash Speicherkarte mit vorinstallierter Firmware	•	•
Installations- und Bedienungsanleitung	•	•	

3) Der Basis-Zugang beinhaltet die Zählerverwaltung, Auswertung der Anlagen-Energieerträge, Einstrahlungsdaten (wenn vorhanden), Solar-Konto, Umwelt und Wetterinformationen. Ein kostenpflichtiges Upgrade auf den Profizugang ist jederzeit möglich.