

Maximale Anlagengröße 2000 kWp

Optionales Powermanagement
und cos phi Steuerung

Übersichtliches LCD-Status-Display

Überwachung
Zentralwechselrichter und SCB



| Optionen | Standard | PM+ |
|----------------|----------|--------|
| | ● | ● |
| Artikelnummern | 256241 | 256242 |

Solar-Log 1900

Für große PV-Anlagen und Solarkraftwerke

Funktionen

Einspeisemanagement

Der Solar-Log 1900 stellt alle Funktionen für das Einspeisemanagement, das heißt die Lösung für die Wirk- und Blindleistungsregelung sowie für die Rückmeldungen an den Netzbetreiber, zur Verfügung.

Eigenstromverbrauch

Der Solar-Log 1900 bietet die Möglichkeit, den Eigenstromverbrauch zu messen und über das Solar-Log WEB Enerest™ Portal oder über den Web Browser grafisch darzustellen. Ein zusätzlicher Energiezähler dient dabei als Verbrauchszähler.

Solar-Log 1900 Alarmfunktion

Durch den externen Alarm kann ein Diebstahlschutz, zur Sicherung der Anlage vor Einbrechern, realisiert werden.

Direktvermarktung

Seit dem 01. Januar 2016 ist in Deutschland für PV-Anlagen ab einer installierten Leistung von mehr als 100 kWp die Teilnahme an der Direktvermarktung verpflichtend. Solare Datensysteme GmbH bietet mit dem Solar-Log 1900 die technische Lösung für alle Direktvermarkter.

Lizenzen

Detaillierte Informationen zur Direktvermarkter und Einspeisemanagement Lizenz, FTP und SCB Lizenz sowie zu den erweiterten Nutzungsmöglichkeiten der Solar-Log™ Geräte werden auf Seite 95 und 96 beschrieben.

Solar-Log 1900

Solar-Log 1900 PM+ und Solar-Log™ Utility Meter

Die Kombination aus Solar-Log 1900 PM+ und Utility Meter ermöglicht es, verschiedene Anforderungen aus dem deutschen Einspeisemanagement umzusetzen. So kann durch eine Mittelspannungsmessung mit dem Utility Meter die spannungsgeführte Blindleistungsbereitstellung (Q(U)-Funktion) realisiert werden. Weiterhin wird diese Kombination benötigt, um Messwerte über die Ist-Einspeisung an den Netzbetreiber zurückzumelden.

Solar-Log 1900 PM+ und PM-Paket

Für Anlagen größer 100 kWp ist, zusätzlich zur fernsteuerbaren Leistungsbegrenzung und Blindleistungsbereitstellung, in Deutschland die Rückmeldung der Ist-Einspeisung gefordert. In der Praxis schreibt jeder Verteilnetzbetreiber eine individuelle Signalisierungsvariante in den technischen Anschlussbedingungen (TAB) vor. Um den Anforderungen des jeweiligen Netzbetreibers gerecht zu werden, bietet Solare Datensysteme GmbH energievorsorgerspezifische „PM-Pakete“, welche individuell für das jeweilige EVU entwickelt werden.

String Connection Box (SCB)

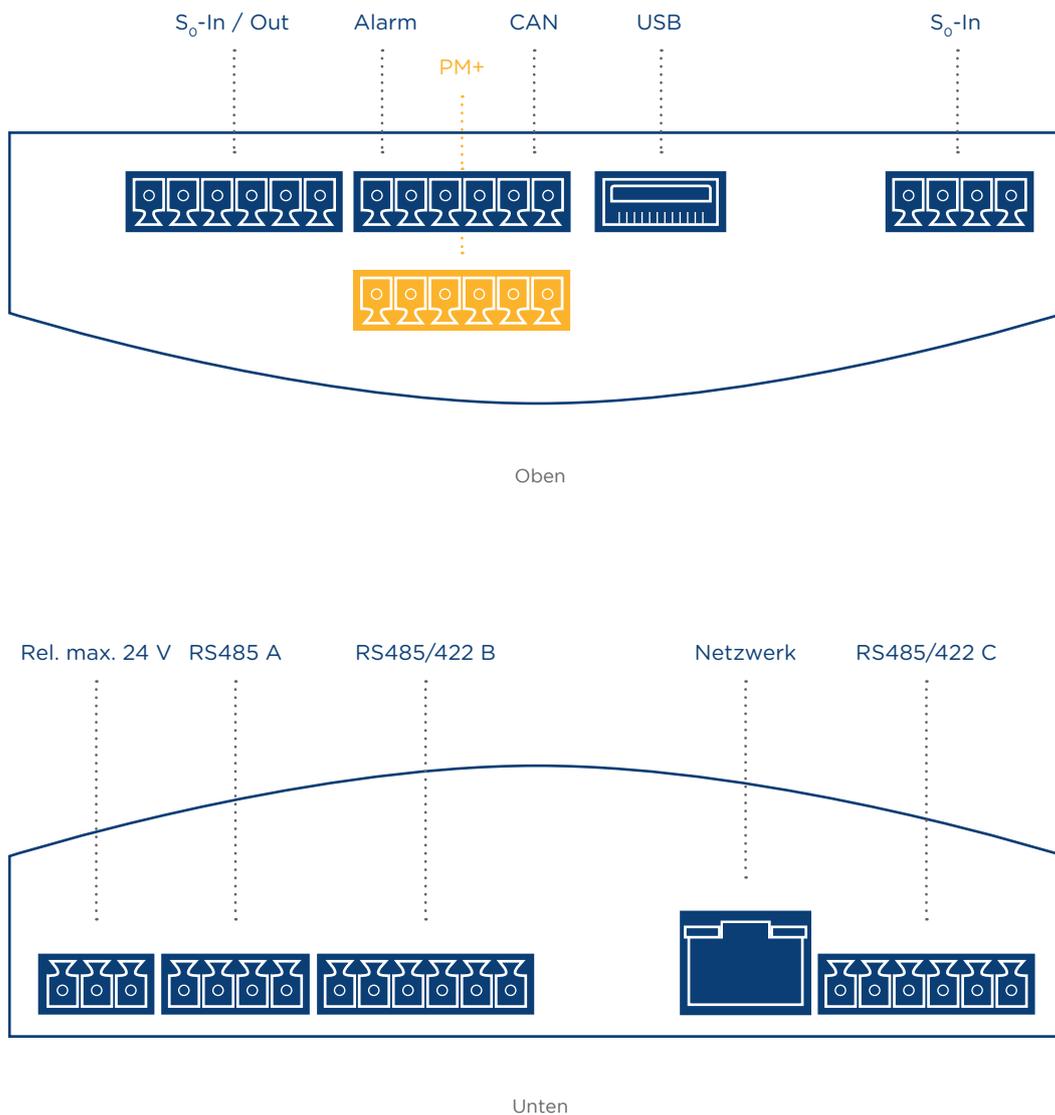
Der Solar-Log 1900 in Verbindung mit Solar-Log WEB Enerest™ XL und der SCB überwacht jeden einzelnen String und sorgt für eine sichere und exakte PV-Großanlagenüberwachung mit genauer Fehleridentifizierung und Lokalisierung.



Einspeisemanagement - Einspeisepunktbilanz: In diesem Diagramm wird auf einen Blick ersichtlich, wann welche Leistung ins öffentliche Netz eingespeist und wann welche Leistung aus dem Netz bezogen wurde. Die negativen (rot) Werte stellen den Bezug aus dem Netz dar und die positiven (gelb) Werte die Einspeisung ins Netz.

Solar-Log 1900 PM+

Schnittstellen



Wechselrichter

Anzahl Wechselrichter/Geräte: pro Bus ein Hersteller, insgesamt maximal 100 WR/Geräte, maximale Anlagengröße 2000 kWp.

Schnittstellen

Die Solar-Log 1900 und Solar-Log 1900 PM+ verfügen über zwei RS485/RS422 und eine RS485 Schnittstelle für Wechselrichter und weitere Komponenten wie Utility Meter, Pyranometer, SCB's etc.

Solar-Log 300, 1200, 1900 und 2000

Gemeinsame Features

Funktionen

LCD-Status-Display

Statusanzeige für Installation und Betrieb.

Smart Energy

Aufzeichnung und Darstellung des Eigenstromverbrauchs. Ansteuerung und Visualisierung einzelner Verbraucher zur Eigenstromverbrauchsoptimierung.

Einspeisemanagement

Regelung der Einspeisung mit dynamischer Berücksichtigung des Eigenstromverbrauchs.

Visualisierungen

Solar-Log WEB Enerest™

Das Online-Portal Solar-Log WEB Enerest™ erweitert die Darstellungs- und Überwachungsfunktion des Solar-Log™. Dazu bietet es über das Internet umfangreiche grafische und tabellarische Auswertungsprogramme.

Die App – Solar-Log WEB Enerest™

Mit strukturiertem Bedienkonzept, intuitiven Bedienelementen, modernen Features und interaktiven Grafiken bietet diese App dem Nutzer Komfort und Sicherheit. Sie ist kostenlos im App Store verfügbar.

Solar-Log™ Dashboard

In Verbindung mit Solar-Log WEB Enerest™ L und XL greift es auf alle relevanten Informationen der PV-Anlage wie Ertrag, CO₂-Einsparung oder Performance zu.

Solarfox® Großdisplay und externe Displays

Das Großdisplay kann in Verbindung mit dem Solar-Log™ die Live-Daten einer PV-Anlage optisch ansprechend und in Kombination mit individueller Werbung präsentieren. Externe Displays können über die RS485- oder S₀-Schnittstelle hinzugeschaltet werden.

Anschlüsse

Wechselrichter

Der Solar-Log™ ist kompatibel mit allen gängigen Wechselrichter-Herstellern.

Sensoren RS485

Die Sensoren messen Sonneneinstrahlung, Temperatur und Windstärke. Sie lassen sich mit einigen Wechselrichtern in einem RS485 Bus kombinieren.

Zähler S₀-In oder RS485

Der Zähler erfasst die Verbrauchsdaten oder lässt sich als Wechselrichter einrichten und misst die Leistung von nicht kompatiblen Wechselrichtern, darüberhinaus können Batterien über Zähler visualisiert werden.

RS485 oder S₀-Out

Zum Anschluss von externen Großdisplays, um einen Überblick über die Daten zu gewinnen.

Solar-Log™ USB-Anschluss und Datenexport

Firmware, Konfiguration und Backup können per USB-Stick sicher und schnell eingespielt werden. Das Backup und die Konfiguration lassen sich als Daten via USB-Anschluss exportieren.

Rundsteuerempfänger

Es können bis zu zwei Rundsteuerempfänger am Solar-Log™ PM+ angeschlossen werden – je einer für die Leistungsreduzierung und die Blindleistungsregelung.

Ethernet / Speedwire*

Die Solar-Log™ Geräte lassen sich per Ethernet an kompatible Wechselrichter anbinden. SMA Wechselrichter können über das SMA eigene Speedwire* Protokoll per Standardnetzwerkinfrastruktur angeschlossen werden. Der Wechselrichter muss nur noch mit einem Ethernet Switch oder Router verbunden sein.

Weitere Funktionen

Schutz für Schnittstellen und Kabel

In einem ansprechenden Design bietet der Solar-Log™ mit zwei Kabelabdeckungen den bestmöglichen Schutz für Schnittstellen und Kabel.

Datensicherheit

Die Daten des Solar-Log™ werden auf einer Micro-SD-Karte gespeichert. Bei Stromausfällen gehen somit keine Daten verloren.