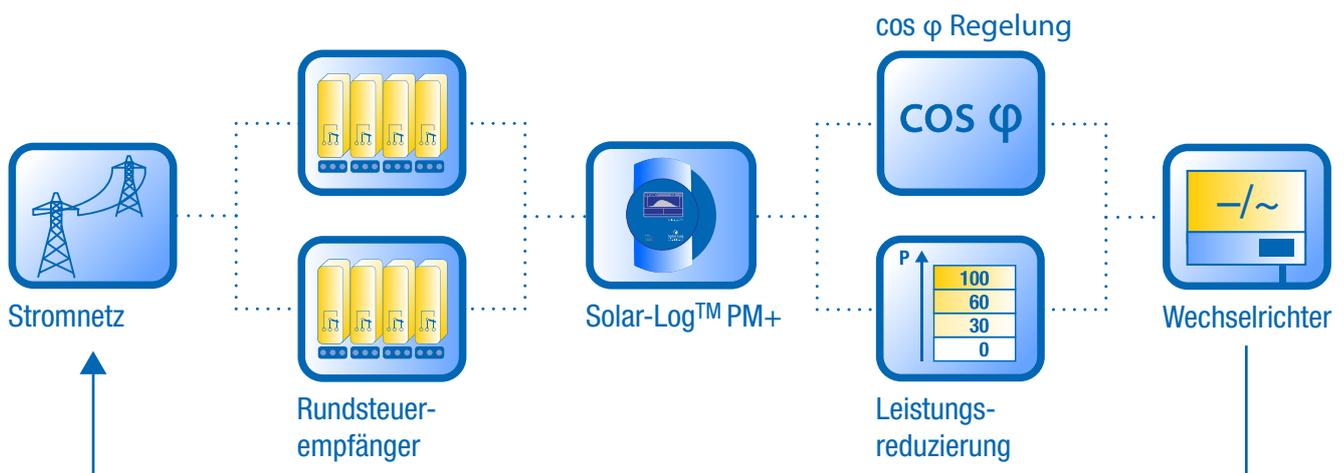


Einspeisemanagement mit Solar-Log™

Durch die starke Zunahme von Photovoltaikanlagen haben sich die Anforderungen an das Stromnetz grundlegend verändert.

Bei Überlastungen der Netze können Netzbetreiber eine zeitweilige Reduzierung der Einspeiseleistung vornehmen und/oder die Bereitstellung von Blindleistung einfordern. Die Anforderungen des Einspeisemanagements unterscheiden sich nach der Nennleistung der PV-Anlage und wann diese errichtet wird/wurde.

Die neuen Soft- und Hardwareprodukte von Solar-Log™ decken neben der komfortablen Anlagenüberwachung die gesamte Bandbreite der Anforderungen im Bereich Einspeisemanagement ab. Egal ob Sie eine PV-Anlage mit 3,8 kW errichten wollen oder ob Sie eine 120 kW Anlage nachrüsten müssen – Solar-Log™ bietet eine Lösung. Dies kann im einfachsten Fall ein kostenloses Firmware-Update sein – oder die sehr komplexe Steuerung der Wechselrichter durch ferngesteuerte Signale des Netzbetreibers und/oder Messfühler.



Grundsätzlicher Aufbau Einspeisemanagement

Produktvergleich

	Solar-Log ²⁰⁰	Solar-Log ⁵⁰⁰	Solar-Log ¹⁰⁰⁰
Wechselrichterkommunikation / Wechselrichter = WR			
PM+ ⁽²⁾	• NEU	• NEU	•
PM+ / WiFi ⁽²⁾	• NEU	• NEU	• NEU
PM+ / GPRS ⁽²⁾	–	–	•
Bluetooth (BT) ⁽²⁾	•	•	•
WiFi (wireless LAN) ⁽²⁾	•	•	•
Bluetooth (BT) / WiFi ⁽²⁾	•	•	•
GPRS ⁽²⁾	• NEU	–	•
Zentralwechselrichter SCB ²⁾	–	–	•
max. WR-Anzahl	1	bis zu 10	bis zu 100
Kommunikationsschnittstelle	1 x RS485 / RS422	1 x RS485 / RS422	1 x RS485, 1 x RS485 / RS422 / 1 x CAN
empf. max. Anlagengröße	15 kWp	50 kWp	1 MWp
max. Kabellänge	max. 1000 m ¹⁾	max. 1000 m ¹⁾	max. 1000 m ¹⁾
Anlagenüberwachung			
Stringüberwachung (abhängig v. WR-Typ)	•	•	•
WR-Ausfall, Status-, Fehler- und Leistungsüberwachung	•	•	•
Anschluss Sensorik (Einstrahlung/Temp./Wind)	•	•	•
E-Mail- und SMS-Alarm	•	•	•
Alarm lokal (pot. freier Kontakt)	–	–	•
Ertragsprognose und Degradationsberechnung	•	•	•
EEG-Eigenverbrauch: Digitale Stromzähler	•	•	•
EEG-Eigenverbrauch: Steuerung ext. Verbraucher	–	–	•
Visualisierung			
Integrierter Webserver	•	•	•
Grafische Visualisierung – PC lokal und Internet	•	•	•
Grafische Visualisierung – USB-Stick	–	–	•
LED – Statusanzeige	•	•	•
Anzeige am Gerät	–	2-zeiliges Display	voll-grafisches Display
Bedienung am Gerät	–	Folientastatur	über Touchscreen
Großdisplay RS485/SQ-Impuls	–	•	•
Schnittstellen			
Ethernet – Netzwerk	•	•	•
USB-Stick	–	–	•
Modem Analog / GPRS (GSM) / DSL	–	–	•
Potentialfreier Kontakt (Relais)	–	–	•
Alarmkontakt (Diebstahl)	–	–	•
Allgemeine Daten			
Netzspannung / Gerätespannung / Stromverbrauch	115 V – 230 V / 12 V / 3 W		
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C		
Gehäuse / Maße (B x T x H) in cm / Montage / Schutzart	Kunststoff / 22,5 x 4 x 28,5 / Wandmontage / IP 20 (nur Innenanwendung)		
Anbindung an Solar-Log™ WEB	•	•	•
Mehrsprachig (DE, EN, ES, FR, IT, NL)	•	•	•
Speicher, Micro-SD, 2 GB, endlose Datenaufzeichnung	•	•	•
Garantie	5 Jahre		

¹⁾ Abhängig vom verwendeten Wechselrichter und Kabellänge. (Angaben können je nach Gerätetyp auch abweichen)

²⁾ Weitere wichtige Informationen zu Bluetooth und Kompatibilität, Powermanagement, Eigenstromverbrauch und Zentralwechselrichter SCB auf www.solar-log.com.