| | Produktvergleich | Solar-Log 250 | Solar-Log 300 | Solar-Log 1200 | Solar-Log 2000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Basisfunktionen | Standard | ● | ● | ● | ● |
| | PM+ (2) | - | ● | ● | ● |
| | PM+ / WiFi (2) | - | ● | ● | - |
| | PM+ / GPRS (2) | - | ● | ● | ● 4) |
| | WiFi (Wireless Lan) (2) | - | ● | ● | - |
| | GPRS (2) | - | ● | ● | ● |
| | Solar-Log™ Meter (CT) | - | ● | ● | - |
| | Zentralwechselrichter SCB und SMB | - | - | - | ● |
| | Wechselrichter Anschluss-möglichkeiten | Ethernet<br>1 x RS485/RS422 | Ethernet, 1 x RS485/ RS422 (pro Bus ein Hersteller, insg. max. 100 WR) | Ethernet, 1 x RS485, 1 x RS485/RS422 (pro Bus ein Hersteller, insg. max. 100 WR / Geräte) | Ethernet, 1 x RS485, 2 x RS485/ RS422, 1 x CAN (pro Bus ein Hersteller, insg. max. 100 WR / Geräte) |
| | Max. Anlagengröße | 10 kWp | 15 kWp | 100 kWp | 2000 kWp |
| | Max. Kabellänge | max. 1000 m 1) | max. 1000 m 1) | max. 1000 m 1) | max. 1000 m 1) |
| Anlagenüberwachung | Stringüberwachung / MPP-Tracker (abhängig v. WR-Typ) | ● | ● | ● | ● |
| | Überwachung von Zentralwechselrichtern | - | - | - | ● |
| | Anschluss von SCB und SMB | - | - | - | ● |
| | WR-Ausfall, Status-, Fehler- und Leistungsüberwachung | ● | ● | ● | ● |
| | Anschluss Sensorik (Einstrahlung / Temp. / Wind) | ● | ● 3) | ● 3) | ● 3) |
| | E-Mail- und SMS-Alarm | ● | ● | ● | ● |
| | Alarm lokal | - | - | - | ● |
| | Ertragsprognose | ● | ● | ● | ● |
| | Eigenverbrauch: Energiezähler | ● | ● | ● | ● |
| | Eigenverbrauch: Visualisierung und Steuer-ung externer Verbraucher | - | ● | ● | ● |
| Einspeisemanagement | Begrenzung auf x Prozent (mit und ohne Verrech-nung Eigenverbauch) | - | ● | ● | ● |
| | Begrenzung auf x Prozent (Einstellbare Festabregelung) | ● | ● | ● | ● |
| | Ferngesteuerte Wirk- und Blindleistungssteuerung (mit Verrechnung Eigenverbrauch) | - | PM+ | PM+ | PM+ |
| | Einspeisemanagement mit Rückmeldung | - | - | - | PM+, Utility Meter, PM-Paket oder Modbus TCP PM |

| Produktvergleich | Solar-Log 250 | Solar-Log 300 | Solar-Log 1200 | Solar-Log 2000 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Integrierter Webserver | ● | ● | ● | ● | Visualisierung |
| Grafische Visualisierung – PC lokal und Internet | ● | ● | ● | ● | |
| LCD-Status-Display | ● | ● | ● | ● | |
| Anzeige am Gerät | - | - | 4,3“ TFT Display farbig | 4,3“ TFT Display farbig | |
| Bedienung am Gerät | - | - | über Touchscreen | über Touchscreen | |
| Großdisplay RS485 / $S_0$-Impuls | - | ● | ● | ● | |
| HTTP Datenübertragung auf Solar-Log™ WEB für niedriges Datenvolumen | ● | ● | ● | ● | |
| FTP Datenübertragung auf Fremdportale [5] | - | ● | ● | ● | |
| Easy Installation | ● | ● | ● | - | Installation |
| Netzwerkerkennung / DHCP | ● | ● | ● | ● | |
| Namensauflösung im Netzwerk http://solar-log | ● | ● | ● | ● | |
| Ethernet – Netzwerk | ● | ● | ● | ● | Schnittstellen |
| USB-Stick | ● | ● | ● | ● | |
| Potentialfreier Kontakt (Relais) | - | - | ● | ● | |
| Alarmkontakt (Diebstahl) | - | - | - | ● | |
| Netzspannung / Gerätespannung / Stromverbrauch | 115 V – 230 V / 12 V / 3 W | | | | Allgemeine Daten |
| Umgebungstemperatur | -10 °C bis +50 °C | | | | |
| Gehäuse / Maße (B x H x T) in cm / Montage / Schutzart | Kunststoff / 22,5 x 28,5 x 4 / Wandmontage / IP 20 (nur Innenanwendung) | | | | |
| Anbindung an Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“ | ● | ● | ● | ● | |
| Gewicht [6] | 710 g | 710 g | 800 g | 810 g | |
| Mehrsprachig (DE, EN, ES, FR, IT, NL, DK, TR, JP, CN) | Deutsch [7] | ● | ● | ● | |
| Speicher, Micro-SD, 2 GB, endlose Datenaufzeichnung | ● | ● | ● | ● | |
| Garantie | 2 Jahre Herstellergarantie plus 3 Jahre Garantieverlängerung bei Registrierung auf www.solar-log.com | | | | |

1) Abhängig vom verwendeten Wechselrichter und Kabeltyp (Angaben können je nach Gerätetyp auch abweichen).
2) Weitere wichtige Informationen zu Kompatibilität, Powermanagement, Eigenstromverbrauch und Zentralwechselrichter, SCB und SMB auf www.solar-log.com.
3) Betrieb nicht mit jedem Wechselrichter am gleichen Bus möglich, siehe WR-Datenbank www.solar-log.com
4) Solar-Log 2000 PM+ / GPRS Kommunikationsschnittstelle: 1 x RS485, 1 x RS485/RS422, 1 x CAN (Pro Bus ein WR-Hersteller)
5) Übertragung auf Fremdportale über FTP 1 x pro Tag möglich – mit separater Lizenz ist gegen Gebühr eine häufigere Übertragung möglich.
6) Gewicht Standardausführung, Abweichung je nach Gerätevariante
7) Verfügbar: EN, ES, FR, IT, NL, DK

| | Zubehör | Artikelnummer | Solar-Log 300 | Solar-Log 1200 | Solar-Log 2000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Smart Plug | AllNet Standard 3,5 kW Messfunktion | 255879 | ● | ● | ● |
| | AllNet WLAN 1,8 kW ohne Energiemessung | 255616 | ● | ● | ● |
| | Gude 1100 / 1101 Messfunktion | www.gude.info | ● | ● | ● |
| | Gude 1102 / 1103 ohne Energiemessung | www.gude.info | ● | ● | ● |
| | Belkin WeMo Insight Switch, 16 A[3)] WLAN, Messfunktion | 255841 | ● | ● | ● |
| Relais | Solar-Log™ Smart Relais Station, 1 x 16 A (1 x 3,5 kW) | 255754 | ● | ● | ● |
| | Solar-Log™ Smart Relais Station, 3 x 16 A (3 x 3,5 kW) | 255755 | ● | ● | ● |
| | Smart Relais Box 8 Relais | 255656 | ● [4)] | ● | ● |
| | Gude ExpertNetControl 2301 - 4 Relais Hutschiene 230V | www.gude.info | ● | ● | ● |
| | EGO Smart Heater | 255840 | ● | ● | ● |
| Zähler | Solar-Log™ Pro1 Modbus Hutschienen-Wechselstromzähler 1-phasig | 255914 | ● $S_0$ [4)] | ● | ● |
| | Solar-Log™ Pro 380-Mod Drehstromzähler 3-phasig | 255913 | ● $S_0$ [4)] | ● | ● |
| | Iskra Energiezähler 1-phasig – $S_0$ | 255346 | ● | ● | ● |
| | Iskra Energiezähler 3-phasig, - $S_0$ | 255347 | ● | ● | ● |
| | Solar-Log™ Utility Meter | 255385 | ● [5)] | ● [5)] | ● |
| | Elkor WattsOn (USA) | - | ● | ● | ● |
| | SMA Meter Connection Box | - | ● | ● | ● |
| CTs | 16A geschlossen, 100 A geschlossen, 100 A offen | siehe Seite 59 | ● (Meter) | ● (Meter) | ● |
| Sensoren | Sensor Box Professinal Plus[1)] | 220060 | ● | ● | ● |
| | Sensor Box Professinal[1)] | 255896 | ● | ● | ● |
| | Sensor Basic[1)] | 255895 | ● | ● | - |
| | Lufft UMB WS503 | www.lufft.de | ● | ● | ● |
| Funk | RS485 Funk Paket | 220058 | ● | ● | ● |
| | Richtfunkantenne für Funk Paket (Std. 2,4 GHz Antenne) | - | ● | ● | ● |
| | GPRS Außenantenne | 255329 | ● Solar-Log™ GPRS Version | ● Solar-Log™ GPRS Version | ● Solar-Log™ GPRS Version |
| Großan-lagen | PM-Pakete | EVU abhängig | - | - | ● |
| | SCB / SMB | - | - | - | ● |
| Sonstiges | PowerLine Paket | 255886 | ● | ● | ● |
| | Überspannungsschutz | | 255602 | 255601 | 255601 |
| | Spezial PiggyPack für SMA | 220020 | ● | ● | ● |
| | Outdoor Gehäuse | siehe Seite 89 | ● | ● | ● |

1) Mit einigen Wechselrichter am gleichen RS485 Bus anschließbar; 2) Eigene RS485 Schnittstelle immer nötig (nicht mit WR an einem Port)
3) Abhängig von der Länderversion; 4) Achtung nur 1 RS485 Port verfügbar; 5) Nur Energiezähler, keine Blindleistung, Cos Phi etc.

| Schnittstellen | Solar-Log 250 | Solar-Log 300 | Solar-Log 1200 | Solar-Log 2000 |
|---|---|---|---|---|
| RS485/RS422 – Schnittstellenverwendung | RS485/RS422 – Kombischnittstelle | | RS485 – Schnittstelle, RS485/RS422 – Kombischnittstelle | RS485 A - Schnittstelle, RS485/RS422 B, RS485/RS422 C* - Kombischnittstelle |
| RS485/422 – Schnittstellenverwendung | Anschluss Wechselrichter (Fronius / Sunville ohne zusätzlichen Schnittstellenkonverter an RS422 anschließbar). | | | |
| | Anschluss Sensor Basic zur Erfassung von Umweltdaten (Einstrahlung und Modultemperatursensor). | | Anschluss Sensor Box Professional Plus zur Erfassung von Umweltdaten (Einstrahlung, Modul- und Außentemperatur, Windsensor). | |
| | Sensor Box Professional | | | |
| | Anschluss Zähler, verschiedene Optionen | | | |
| | - | Anschluss externer Displays von Schneider Displaytechnik, Rico oder HvG. | | |
| | - | Anschluss von Smart Relais Box zur Steuerung von Verbrauchsdaten. | | |
| | - | - | - | Anschluss Utility Meter und I/O Box für PM+ Fernwirktechnik. |
| CAN-bus | - | - | - | Zum Anschluss von z.B. Voltwerk WR. |
| 2x $S_0$-In / 1x $S_0$-Out | - | $S_0$ Impulseingang – zur optionalen Erfassung und Berechnung des Eigenstromverbrauchs. | | |
| | - | 2. Eingang zum Anschluss eines weiteren Stromzählers. | | |
| | - | $S_0$ Impulsausgang zum Anschluss externer Displays, Impuls-Faktor frei einstellbar. | | |
| Relais | - | - | Für externe Schaltersteuerung, z. B. Wärmepumpen. | |
| Alarm | - | - | - | Anschluss für Diebstahlschutz über Kontaktschleife, externer Alarm über potentialfreien Kontakt. |
| USB Anschluss | Auslesen der Daten / Einlesen von Firmware-Updates bei Anlagen. | | | |
| PM+ | - | Zum Anschluss eines EVU-Rundsteuerempfängers zur Regelung der Anlage. | | |
| | - | Erfüllt die Forderungen des EEG 2012. | | |
| Solar-Log™ Meter (optional) | - | Strommessung über Stromwandler (opt. Zubehör) bis zu 2 x 3 Phasen bzw. 6 Einzelphasen. | | |
| Netzwerk | Anbindung an das Internet (Ethernet, fixe Adresse oder DHCP). | | | |
| GPRS (optional) | - | Antennenanschluss und SIM-Karteneinschub für Solar-Log™ mit integriertem GPRS. | | |

* nicht bei GPRS Modellen

Wechselrichterschnittstellen

Zusätzliche Funktionsschnittstellen

Netzw.