

Dati tecnici
Solar-Log Base 15
Solar-Log Base 100
Solar-Log Base 2000
Interfacce

RS485/RS422	2 x RS485 o 1 x RS422		
Rete Ethernet ¹⁾	2 x 100 Mbit/s		
Collegamento USB ²⁾	2 x USB 2.0		
S ₀ in	1 x S ₀		

Funzioni base

Massime dimensioni impianto	15 kWp	100 kWp	2 MWp ³⁾
Possibilità di collegamento inverter	Ethernet, 2x RS485 o 1x RS422 ⁴⁾		
Accumulatore a batteria: visualizzazione, spostamento periodo di carica	●	●	●
Smart Energy	●	●	●
Powermanagement	●	●	●
Distribuzione diretta	●	●	●
Analisi bus integrata	●	●	●
Massima lunghezza cavo ⁵⁾	massima lunghezza cavo 1000 m Twisted Pair		

Licenze ampliabili

Licenza di ampliamento per dimensioni massime impianto	su 30 kWp	su 250 kWp	-
Licenza di controllo di interconnessione Solar-Log™	●	●	●
Modbus TCP Distribuzione diretta Licenza	●	●	●
Modbus TCP PM Licenza	●	●	●
Licenza Solar-Log™ PM PRO	●	●	●
SCB Software license	-	●	●

Interfacce funzionali aggiuntive tramite connettore modulo Solar-Log™ HBUS ⁶⁾

Uscite di controllo digitali	tramite un modulo aggiuntivo (Solar-Log MOD I/O) ⁷⁾
Ingressi di controllo digitali	tramite un modulo aggiuntivo (Solar-Log MOD I/O) ⁷⁾
Interfaccia per un ricevitore di segnali (PM+)	tramite un modulo aggiuntivo (Solar-Log MOD I/O) ⁷⁾
RS485 ⁸⁾	tramite un modulo aggiuntivo (Solar-Log MOD 485) ⁷⁾
RS422 ⁸⁾	tramite un modulo aggiuntivo (Solar-Log MOD 485) ⁷⁾

Visualizzazione

Web server integrato	●	●	●
Visualizzazione grafica	localmente e portale		
Multilingue (DE, EN, ES, FR, IT, CN)	●	●	●
Durata registrazione: valori diurni, mensili, annui	> 10 anni		
Display TFT	●	●	●

Dati tecnici	Solar-Log Base 15	Solar-Log Base 100	Solar-Log Base 2000
--------------	-------------------	--------------------	---------------------

Visualizzazione sull'apparecchio	●	●	●
Trasmissione dati su portali esterni ⁹⁾		API, ftps, ftp	
Trasmissione dati HTTP su Solar-Log WEB Enerest™ per basso volume dati	●	●	●
Supporto per grande display (RS485 e Modbus TCP)	●	●	●

Installazione

Alimentatore ¹⁰⁾	Dipendente dalla tensione di uscita (24V DC (+-5 %), all'occorrenza 12V DC (+-5 %)), attenersi ai requisiti dei componenti		
Assistente di installazione	●	●	●
Riconoscimento rete / DHCP	●	●	●
Soluzione nome nella rete solar-log	●	●	●

Gestione dell'immissione

Limitazione dell'immissione su x percento (con e senza calcolo consumo proprio)	●	●	●
Gestione degli impianti FV nella regolazione della potenza attiva/reattiva (conforme a VDE 41 10) ¹¹⁾	●	●	●

Monitoraggio dell'impianto

Guasto inverter, messaggio stato, errore e scostamento delle prestazioni nel portale	●	●	●
Previsione della resa	●	●	●
Confronto inseguitore MPP	●	●	●
Collegamento sensore (irraggiamento / temperatura / vento)	●	●	●
Consumo di corrente proprio: Contatori di energia	●	●	●
Consumo di corrente proprio: visualizzazione e controllo di utenze esterne	●	●	●

Dati generali

Tensione apparecchio ¹²⁾	24V DC (+-5%), all'occorrenza 12V DC (+-5%)		
Device current ¹²⁾	max. 1 A		
Power consumption	typ. 2,4 W		
Memoria	4 GB interna		
Timer in tempo reale (RTC)	Batteria tampone in caso di interruzione di corrente		
Dimensioni / peso	Alloggiamento / Misure (larghezza x altezza x profondità)	3TE / 53,6mm x 89,7 mm x 60,3mm	
	Altezza da bordo superiore guida portante	~54,5mm	
	Peso netto	112 g	

Tipo di montaggio	Guida DIN	TH 35 / 7,5 o TH 35 / 15 a IEC/EN 60715
	Montaggio a parete	Clip di fissaggio / a vite (senza guida DIN, senza moduli aggiuntivi)
Dati di collegamento	Tecnica di collegamento	Push-in SPRING CLAMP®
	Connettore monofilo	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
	Connettore a filo fine	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG
	Connettore a filo fine con ghiera terminale a filo	0,14 ... 1 mm ²
	Lunghezza di isolamento	8,5 ... 9,5 mm / 0.33 ... 0.37 inch, con ghiera terminali a filo ≥ 6 mm. Verificare il diametro del collare di plastica
Dati materiale	Materiale alloggiamento	PC/ABS
	Colore	nero
Condizioni ambiente	Temperatura ambiente	Da -20°C a +50°C (senza sbrinamento)
	Temperatura ambiente stoccaggio/trasporto	Da -20°C a +60°C
	Tipo di protezione secondo EN 60529	IP20
	Posizione di installazione	A piacere
Garanzia		2 anni
Contrassegno di conformità		CE

- 1) Senza funzione switch. Utilizzare l'interfaccia Ethernet 2 solo per i componenti.
- 2) Interfacce USB per uso conforme di funzioni abilitate (update del firmware, protezione configurazione e dati).
- 3) Per la rappresentazione grafica si possono riunire più Solar-Log Base in un impianto virtuale nel portale. Se l'impianto deve essere controllato completamente, è necessaria una licenza di controllo di interconnessione.
- 4) Utilizzando RS422 non è possibile collegare alcun contatore RS485.
- 5) In funzione dell'inverter in uso, del tipo di cavo e delle condizioni quadro elettriche (i dati possono discostarsi a seconda del tipo di apparecchio).
- 6) Tramite il connettore modulo Solar-Log™ HBUS vengono alimentati con corrente e tensione i moduli aggiuntivi collegati a Solar-Log Base. Qui attenersi ai seguenti punti:
 1. La tensione di alimentazione sul connettore modulo Solar-Log™ HBUS corrisponde alla tensione di alimentazione su Solar-Log Base.
 2. Se i moduli collegati, in caso di necessità, non vengono alimentati separatamente con una tensione maggiore, la tensione alle uscite corrisponde alla tensione di alimentazione sul connettore del modulo Solar-Log™ HBUS.
 3. Le uscite Solar-Log MOD I/O possono prelevare dal connettore del modulo Solar-Log™ HBUS max. ~0,4 A. Se alle uscite Solar-Log MOD I/O occorre più corrente in totale, Solar-Log MOD I/O deve essere alimentato separatamente con una potenza sufficiente tramite un proprio alimentatore (avvertenza: per ogni uscita Solar-Log MOD I/O è possibile una corrente di max. ~0,15 A).
 4. Se i componenti esterni vengono alimentati tramite uscite di tensione delle interfacce è assolutamente necessaria una alimentazione di tensione aggiuntiva del modulo Solar-Log MOD 485.
- 7) Numero massimo di moduli di ampliamento = 1 Solar-Log MOD I/O e/o 1 Solar-Log MOD 485.
- 8) Utilizzo possibile solo da Solar-Log Base Firmware 6.x.
- 9) Licenza a pagamento.
- 10) Utilizzare per installazioni nel mercato USA solo alimentatori con NEC Classe 2.
- 11) In base al requisito del fornitore di energia possono essere necessari altri componenti (ad es. pacchetto PM). Altre informazioni sono disponibili nella sezione gestione immissione
- 12) Il Solar-Log Base e il modulo Solar-Log MOD 485 possono essere alimentati solo con 12V DC in combinazione con lo speciale Piggy Back (Art 220020). Osservare anche l'alimentazione di corrente dei box sensore tramite il bus.

La dotazione non include l'alimentatore.

Interfacce inverter

RS485/RS422 – Interfacce	2x RS485 o 1x RS422	2x RS485 o 1x RS422	2x RS485 o 1x RS422
	Collegamento inverter (Fronius / Sunville senza convertitore di interfaccia aggiuntivo collegabile su RS422)		
	Collegamento Sensor Box Professional Plus per rilevare dati ambiente (irraggiamento, temperatura modulo ed esterna, sensore vento)		
	Sensor Box Professional		
RS485/422 – Uso interfaccia	Collegamento contatore, diverse opzioni		
	Collegamento display esterni di Schneider Displaytechnik, Rico o HvG		
	Collegamento di Smart Relais Box per controllo utenze		
	-	-	Collegamento Utility Meter

Altre interfacce

S ₀ -In	S ₀ Ingresso di impulso – per rilevamento e calcolo opzionale del consumo di corrente propria
	Ingresso per collegamento di un altro contatore
Collegamento USB	Lettura dei dati / lettura degli aggiornamenti del firmware
PM+	Possibile solo con Solar-Log MOD I/O
Rete	Collegamento via Internet (Ethernet, indirizzo fisso o DHCP)

Accessori	Codice articolo	Solar-Log Base 15	Solar-Log Base 100	Solar-Log Base 2000
-----------	-----------------	-------------------	--------------------	---------------------

Relé

Solar-Log™ Smart Relais Station V2 ¹⁾	255755	●	●	●
Solar-Log™ Smart Relais Box	255656	●	●	●

Resistenza elettrica a barra e controllo

AC ELWA 2	257274	●	●	●
AC THOR	257255			
AC THOR 9s	257256	●	●	●

Contatore

Solar-Log™ PRO380	255913	●	●	●
Solar-Log™ PRO380-CT	256059	●	●	●
Solar-Log™ PRO1	255914	●	●	●
Solar-Log™ PRO2	256324	●	●	●
Utility Meter UMG 104	255385	● ²⁾	● ²⁾	●
Utility Meter UMG 604 E-PRO (24V)	257272	● ²⁾	● ²⁾	●
Utility Meter UMG 604 E-PRO	257197	● ²⁾	● ²⁾	●

Sensori

Sensor Box Professional Plus	220060	●	●	●
Sensor Box Professional	255896	●	●	●
Aria, ribaltamento e zone	Su richiesta	●	●	●

1) La Smart Relay Station V2 è supportata a partire dalla versione 6.0 del firmware.

2) Con il firmware inferiore a 6.X utilizzabile solo come contatore di consumo.