



Sunny Beam



Sunny Beam consente un monitoraggio flessibile dell'impianto tramite un display radio. Questo elegante apparecchio da tavolo è facile da usare e indica la potenza attuale e il rendimento giornaliero ed energetico totale. L'alimentazione proviene da una cella solare sul retro. Per il trasferimento dei dati, gli inverter Sunny Boy vengono equipaggiati con schede radio Piggy-Back, che consentono di collegare fino a quattro apparecchi. La portata è di 30 m in edifici e di 300 m all'aperto.

Sunny WebBox e Sunny Portal



Tramite il Sunny WebBox si possono monitorare fino a 50 inverter diversi. Il trasferimento dei dati avviene tramite una linea RS 232/485 o via radio. Il Sunny WebBox memorizza i dati su una scheda di memoria intercambiabile. L'interfaccia Ethernet di serie consente il collegamento al PC o alla rete. Come opzione è possibile inviare i dati al portale Internet Sunny Portal a intervalli di tempo impostabili, dove, inserendo una password, si può monitorare l'impianto da tutto il mondo con qualsiasi PC dotato di accesso Internet.

Data tecnici	Sunny Beam	Dati tecnici	Sunny WebBox
Banda di frequenza	868 MHz	Alimentazione di tensione	230 VAC
Interfaccia	USB 1.1	Potenza assorbita	10 W
Alimentazione batteria	1,5 V	Memorizzazione dati	SD-Card da 16 MB
Batterie	2 RAM - Zellen	Sistema operativo	Windows CE.NET.4.2
Comandi	pulsante a rotazione-pressione	Output dati	ethernet/RS 232*/485*/modem*
Tipo di protezione	IP 20	Tipo di protezione	IP 20
Dimensioni	127 x 68 x 234 mm	Dimensioni	225 x 130 x 57 mm
Peso	350 g	Peso	800 g
N. articolo	20 20 390	N. articolo	20 20 590

*Opzionale

Con il suo basso consumo energetico, il Sunny Boy Control è ideale per l'archiviazione dei dati operativi di un impianto FV. La comunicazione con gli inverter avviene tramite una linea dati RS 485 o powerline. Complessivamente si possono monitorare fino a 50 apparecchi. I dati vengono visualizzati direttamente sul display LCD integrato o trasferiti a un PC tramite RS 232/485. In alternativa si possono trasferire esternamente i dati tramite il modulo supplementare incorporato **NET Piggy-Back**. Inoltre è possibile il collegamento a un eventuale maxi display.

La versione Sunny Boy Control Plus è dotata, oltre che delle due uscite RS 232/485, anche di otto ingressi analogici per sensori esterni, come sensori di

Sunny Boy Control e NET Piggy-Back



irradiazione e di temperatura. Il software **Sunny Data Control** consente una gestione e memorizzazione razionale di tutti i dati su un PC.

Collegamento elettrico	Sunny Boy Control					Sunny Boy Control Plus				
Tensione di rete	110 - 240 V					110 - 240 V				
Assorbimento di corrente	23 - 50 mA					38 - 82 mA				
Display										
Display LCD	4 x 16 caratteri					4 x 16 caratteri				
Comandi	4 tasti					4 tasti				
Capacità di memoria										
Numero max. di inverter	50					50				
Numero max. di apparecchi diversi	5					5				
Scatola										
Tipo di protezione	IP 40					IP 40				
Dimensioni	234 x 127 x 68 mm					234 x 127 x 88 mm				
Peso	1400 g					1750 g				
Comunicazione										
Connettore NET (opzionale)	RJ 45					RJ 45				
Relè Out	2 contatti di commutazione					2 contatti di commutazione				
Inverter	Powerline	Powerline	RS 485	Powerline	RS 485	Powerline	Powerline	RS 485	RS 485	
PC (COM 2)		RS 232	RS 232	RS 485	RS 485	RS 232	RS 232	RS 232	RS 485	
AUX (COM 3)							RS 485		RS 485	
N. articolo	20 20 410	20 20 420	20 20 445	20 20 450	20 20 455	20 20 500	20 20 530	20 20 510	20 20 555	

	NET Piggy-Back			
Modem	analogico	ISDN	GSM	ethernet
N. articolo	20 20 460	20 20 470	20 20 480	20 20 490