

SOL PLUS



- Massimo rendimento
- Massima sicurezza
- Ampia documentazione
- Controllo impianto e rendimento

**Di più
dal sole**
con l'inverter SOLPLUS

SOLU GMBH
TRONIC



Equipaggiamento di base



Inverter dalle elevate prestazioni

Produciamo inverter con un elevato rendimento massimo ed euro-eta. Una regolazione MPP precisa assicura un rendimento ottimale dell'impianto fotovoltaico. Grazie all'intervallo di tensione di ingresso ridotto, gli apparecchi SOLPLUS sono particolarmente indicati per l'impiego di moduli con celle da 6 pollici.

Orientati al futuro

Gli apparecchi SOLPLUS sono ottimamente attrezzati per le future tecnologie della comunicazione. Oltre a un display a 4 righe, già oggi tutti gli apparecchi sono equipaggiati di serie con le interfacce RS232, RS485 e inoltre di un collegamento Ethernet che consente la messa in rete degli apparecchi su una rete privata o aziendale e l'interrogazione tramite Internet.

Per ogni applicazione e ogni ambito l'apparecchio giusto

Tutti gli apparecchi SOLPLUS sono disponibili a scelta con un alloggiamento per l'uso interno ed esterno. Sul lato DC sono disponibili tutte le opzioni di collegamento più comuni.

Logger dati comfort e panoramica rendimento inclusi

Il logger dati integrato dell'inverter SOLPLUS è liberamente programmabile: può rilevare fino a otto valori misurati. Per un controllo dettagliato del rendimento gli inverter SOLPLUS dispongono di un contatore di energia integrato e tarato. Un logger per l'energia annua memorizza per ogni giorno dell'anno il rendimento energetico ottenuto.

Sicurezza come concetto di base

L'articolato sistema di sicurezza comprende un dispositivo di controllo della rete (ENS) integrato e gestito da software che può essere impostato in maniera personalizzata sul display in base alle norme di sicurezza previste. La misurazione dell'impedenza può essere parametrizzata e l'adeguamento ai nuovi valori limite è già oggi possibile. Tutti gli apparecchi sono equipaggiati con una protezione universale contro la corrente di guasto e con un dispositivo di controllo integrato dell'isolamento.

DimenSOL+

Il nostro strumento di dimensionamento consente di eseguire una configurazione ottimale dell'impianto fotovoltaico. Il programma basato su Excel può essere scaricato dal nostro sito Internet.

"Made in Germany"

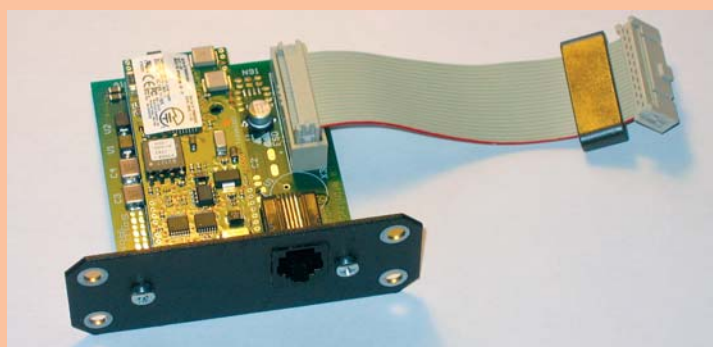
I nostri prodotti vengono sviluppati e prodotti in Germania. Per la produzione vengono impiegati solo componenti di prim'ordine al fine di assicurare la qualità e la durata degli inverter. La nostra produzione è certificata secondo ISO 9001.

Garanzia e assistenza

Concediamo su tutti i nostri apparecchi una garanzia di 6 anni. Contro pagamento di un supplemento è possibile estendere la garanzia a 12 anni. Se, nonostante la cura con cui vengono fabbricati i nostri prodotti, dovessero presentarsi dei problemi, riceverete entro 1-2 giorni un apparecchio sostitutivo.



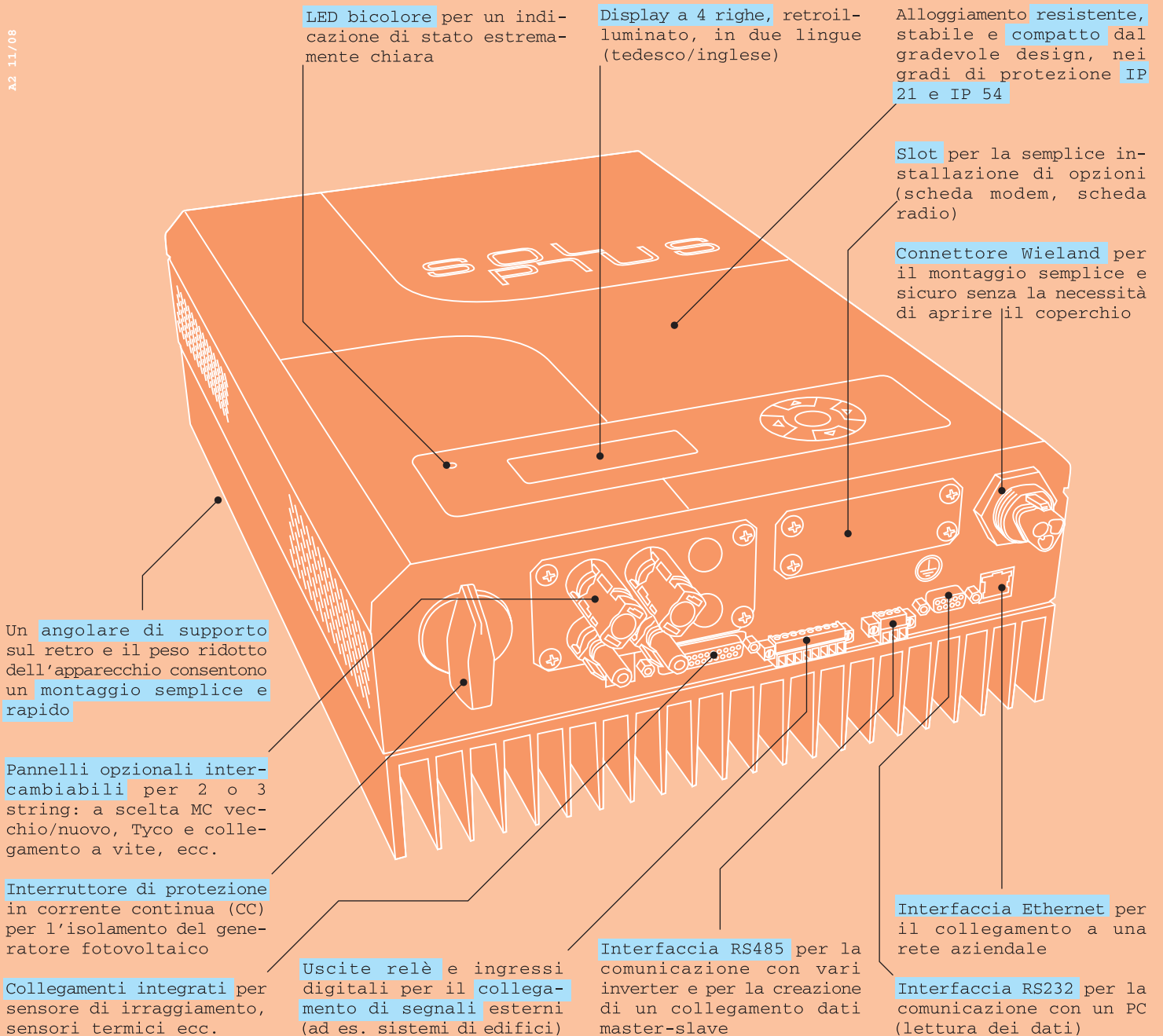
Apparecchio IP 54 per l'applicazione in esterni



Scheda modem interna

Caratteristiche tecniche

A2 11/08



Dati tecnici

	SOLPLUS 25	SOLPLUS 35	SOLPLUS 50	SOLPLUS 55
Potenza continua CA nominale	2500 W	3500 W	4600 W	5500 W
Potenza CA massima	2850 W	4000 W	5000 W	5700 W
Potenza generatore CC consigliata	1500 - 3000 Wp	3000 - 4350 Wp	4200 - 6000 Wp	5200 - 6600 Wp
Intervallo MPP	ca. 345 - 750 V	ca. 345 - 750 V	ca. 345 - 750 V	ca. 345 - 750 V
Tensione a vuoto max. del generatore	850 V	850 V	850 V	850 V
Corrente di ingresso CC max	8,7 A	12,5 A	16,2 A	17,4 A
Consumo proprio	9 W	9 W	9 W	9 W
Rendimento max.	97,2%	97,3%	97,4%	97,4%
Rendimento euro-eta	96,6%	96,8%	97,0%	97,0%
Temperatura ambiente ammessa	da -15°C a +40°C	da -15°C a +40°C	da -15°C a +40°C	da -15°C a +40°C
Dimensioni A x L x P	450 x 303 x 130	450 x 303 x 130	450 x 303 x 130	450 x 303 x 130
Garanzia	6 anni (12 anni)	6 anni (12 anni)	6 anni (12 anni)	6 anni (12 anni)
Conformità	CE, DIN VDE 0126, Enel	CE, DIN VDE 0126, Enel	CE, DIN VDE 0126, Enel	CE, DIN VDE 0126, Enel

Tutte le indicazioni sono fornite senza garanzia

Software di comunicazione SOLPLUS+

SOLPLUS+ è uno strumento di analisi per il PC che consente un monitoraggio rapido dell'impianto anche in presenza di vari inverter collegati. Grazie all'analisi grafica dei dati di rendimento il cliente dispone sempre di una chiara panoramica sul proprio impianto.

Collegamento master-slave

Il collegamento master-slave permette una sorveglianza e un controllo semplici ed efficaci di impianti fotovoltaici di una certa dimensione. In un simile collegamento RS485 un apparecchio qualsiasi viene definito come master dati tramite il quale è possibile leggere mediante display, collegamento radio, modem o PC i dati di tutti gli inverter collegati.

Controllo del rendimento

Per rilevare eventuali problemi all'impianto, è stato sviluppato un dispositivo di controllo del rendimento indipendente dagli apparecchi di controllo esterni. Per creare un sistema di controllo dell'impianto è richiesto un sensore dell'irraggiamento o un collegamento master-slave esistente. Quando il sensore è collegato, il rendimento nominale impostato sul sensore viene confrontato con quello effettivo dell'impianto. Con un collegamento master slave

vengono confrontati i rendimenti riferiti alla potenza del generatore di tutti gli inverter collegati. In presenza di uno scostamento definito, il sistema invia un messaggio al gestore.

Controllo impianto

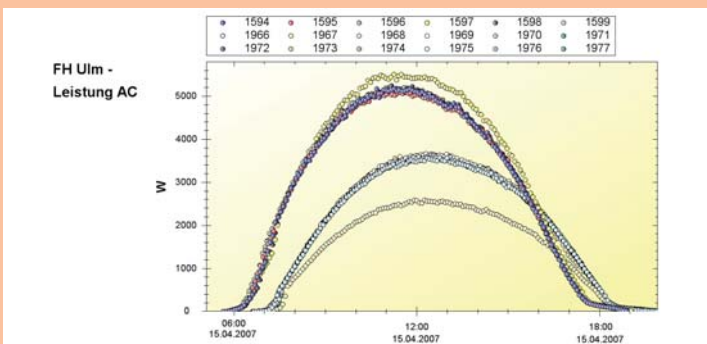
Ogni inverter Solutronic è dotato di una memoria errori e di un dispositivo di sorveglianza dell'impianto. L'apparecchio esegue vari controlli a intervalli regolari e avverte il gestore in caso di disturbi alla rete, per esempio problemi di memorizzazione o di comunicazione, temperature elevate dell'apparecchio e tensioni CC elevate dell'impianto.

Controllo a distanza

Gli inverter possono essere controllati a distanza sia tramite un modem collegato sia attraverso la scheda modem interna (analogica/GSM). Il collegamento avviene direttamente tramite l'inverter.

Avvisi

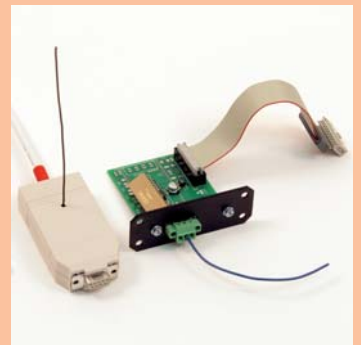
Gli avvisi vengono trasmessi acusticamente tramite un segnalatore acustico integrato. L'inverter è inoltre provvisto di uscite digitali libere e di contatti relè ai quali possono essere collegati altri segnalatori ottici o acustici. È inoltre in preparazione un sistema di segnalazione attiva degli apparecchi tramite SMS/e-mail.



Interfaccia utente SOLPLUS+



Sensori



Modulo radio bidirezionale opzionale

L'azienda Solutronic

Certificato TÜV



Innovativa e vicina al cliente

Siamo un'azienda dinamica e flessibile che si è specializzata sullo sviluppo e l'ottimizzazione tecnica di prodotti per le energie rinnovabili. La nostra filosofia aziendale pone al centro il prodotto e le esigenze dei clienti: lavorando a stretto contatto con essi nello sviluppo dei nostri prodotti, intendiamo rispondere in maniera tempestiva alle esigenze del mercato.