

SolarMax S-Serie

Inverter centrali 20S/35S

S vuol dire simpatico e stabile. Il risultato dei nostri sforzi piacerà anche a voi.

Come proprietari di un impianto fotovoltaico apprezzate il rendimento elevato, fino al 97 %, di questo inverter dal prezzo straordinariamente contenuto. È per questo – e grazie alla sua qualità elevata – che il SolarMax S offre la garanzia di sfruttare al meglio qualsiasi impianto fotovoltaico. E questo con la massima affidabilità: con il pacchetto di servizi MaxControl noi vi solleviamo dalla responsabilità di dover sorvegliare il vostro impianto fotovoltaico. Anche per 20 anni, se è questo che volete. Questo vi consente di proteggere efficacemente il vostro investimento e simultaneamente approfittare del nostro know-how.

Come costruttori di impianti vi hanno convinto la flessibilità di impiego in interni ed esterni e l'elevata resistenza alle alte temperature del SolarMax S.

Come installatori vi rallegrate del peso ridotto e delle dimensioni compatte. La possibilità di allacciare direttamente le stringhe al SolarMax 20S/35S e il sezionatore DC integrato rendono semplice ed efficiente l'installazione dal lato dei moduli solari.

Come gestori vi convincono l'affidabilità del funzionamento del SolarMax S e il comfort del comando tramite il display grafico. Anche per questi inverter avete a disposizione l'intero assortimento di prodotti per la comunicazione dati e la sorveglianza. Se, eccezionalmente, nell'impianto fotovoltaico si verificasse un malfunzionamento, noi provvederemo ad allertarvi automaticamente con una e-mail o un SMS. Questo è compreso nel pacchetto di servizi MaxControl. Con la sorveglianza integrata delle stringhe andate sul sicuro e migliorate ulteriormente il controllo dell'impianto.

Come fornitori di energia apprezzate questo inverter realmente trifase, che funziona senza caricare il neutro e anche in caso di guasto permette di alimentare la rete senza asimmetrie. Il SolarMax S è conforme a tutte le direttive e le norme applicabili. Inoltre è dotato di una protezione rete integrata secondo la nuova norma DK 5940 Ed. 2.2. Grazie alle regolazione digitale della corrente sinusoidale, l'inverter soddisfa tutti i criteri necessari per garantire l'elevata qualità della rete.

Leader del mercato con profonda esperienza e un know-how ancora maggiore: la Sputnik Engineering ha messo in funzione il suo primo inverter centrale nel 1992. Da allora sono stati collegati alle reti a 50 Hz più di 6'000 inverter centrali SolarMax.

Il team Sputnik vi consiglia e vi accompagna dall'inizio alla fine, dall'idea iniziale, alla progettazione, fino a quando il vostro impianto fotovoltaico entra in servizio e anche dopo.



 **SWISS QUALITY**

	SolarMax 20S	SolarMax 35S
Ingresso (DC)		
Potenza max. del generatore *	24 kW	45 kW
Campo di variazione della tensione PPM	400...800 V _{DC}	
Tensione massima di ingresso	900 V _{DC}	
Campo di tensione STC del generatore fotovoltaico (serve per determinare il collegamento dei moduli di celle in silicio mono- e policristallino)	540...635 V _{DC}	
Corrente di ingresso	0...48 A _{DC}	0...78 A _{DC}
Ondulazione di corrente	< 4 % peak-peak	
Uscita (AC)		
Potenza nominale	20 kW	35 kW
Potenza massima	20 kW	38.5 kW
Tensione nominale di rete / Campo	3*400 / 320...460 V _{AC}	
Corrente di uscita	0...31 A _{AC}	0...54 A _{AC}
Fattore di potenza (PF)	> 0.98	
Frequenza nominale di rete / Campo	50 / 45...55 Hz	
Fattore di distorsione armonica alla potenza nominale	< 3 %	
Dati di sistema		
Consumo notturno	2...7 W	
Rendimento massimo	96.6 %	96.8 %
Rendimento europeo	95.5 % @ 600 V _{DC} 96.0 % @ 700 V _{DC}	95.5 % @ 600 V _{DC} 96.1 % @ 700 V _{DC}
Temperatura ambiente	-20 °C...+60 °C	
Potenza nominale con una temperatura ambiente fino a	+45 °C	
Umidità relativa dell'aria	0...98 %, assenza di condensa	
Grado di protezione	IP54	
Sistema di collegamento	Regolatore di onda sinusoidale digitale, senza trasformatore, a due livelli (senza separazione galvanica)	
Indicazione	Display grafico LCD 128 x 64 pixel, con retroilluminazione e LED di stato	
Conformità CE secondo	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 50178	
Protezione rete	DK 5940 Ed. 2.2	Necessità di essere abbinato a PIB e DIB** esterne dichiarate conformi a DK 5940
Controllo correnti di guasto	Differenziale di tipo B secondo caratteristica IEC 60755/A2	
Marchio di controllo	Omologato TÜV Rheinland	
Altre norme	DK 5940, RD 661	
Data logger	Data logger per resa energetica, potenza di picco e periodo di esercizio degli ultimi 31 giorni, 12 mesi e 10 anni	
Comunicazione dati	RS 485 / Ethernet	
Contatto indicazione di stato	Morsetti con contatto di relè (a potenziale zero)	
Dimensioni (LxPxX)	655 x 455 x 1090 mm	
Peso	98 kg	125 kg
Contenitore	Alluminio, rivestimento a polvere	
Allacciamento AC	Morsetti a vite 5 x 35 mm ² , passaggio 1 x M40 per cavi diametro 20-33 mm	
Allacciamento DC	Morsetti a vite 3 x 35 mm ² , passaggio 3 x M20 per cavi diametro 6-15 mm, Modulo protezione stringhe integrato	
	Raccordi MC4 per 7 stringhe	Raccordi MC4 per 14 stringhe

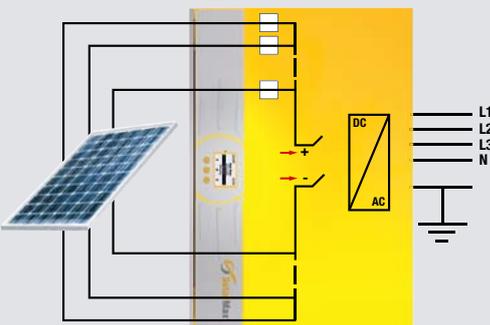
* Sovradimensionamento raccomandato del 15 % (studio ISE Fraunhofer)

Tutti i diritti riservati. Con riserva di modifi che e di indicazioni errate.

** PIB: Protezione di interfaccia / DIB: Dispositivo di interfaccia

Caratteristiche

- Massimo rendimento (η -Conversione > 96.5 %, η -PPM > 99 %)
- Interessante rapporto prezzo-prestazioni
- Peso ridotto e struttura compatta con grado di protezione IP54
- Intelligente sistema di raffreddamento (potenza nominale fino a 45 °C temp. ambiente)
- Sezionatore DC integrato secondo VDE 0100-712
- Allacciamento diretto delle stringhe all'apparecchio con sorveglianza integrata dei fusibili
- Protezione rete secondo DK 5940 Ed. 2.2, "Omologata TÜV"
- FDC (Full Digital Controlled), regolazione digitale di onda sinusoidale
- Lunga durata grazie all'impiego di condensatori mylar
- Garanzia di 2 anni, possibilità di prolungarla fino a 20 anni
- Facile da usare, grazie al pratico display grafico LCD Dotato di serie di interfaccia Ethernet/RS 485
- Opzione MaxControl per allarme automatico, sorveglianza degli apparecchi, analisi dei dati e tempo di reazione garantito
- Realmente trifase, senza carico sul neutro
- Dispersione minima di correnti AC sul generatore fotovoltaico, grazie alla concezione innovativa dell'inverter senza trasformatore



Strada Vicinale Battifoglia Z.I. (39) 075 87 88 003 tel.
06132 S. Andrea delle Fratte (39) 075 97 24 354 tel.
Perugia (39) 075 87 88 013 fax.
(39) 335 61 58 054 direzione

sito: www.testenergia.it
email: acquisti@testenergia.it

