

La serie di SolarOcean



La serie di SolarOcean (abbreviata SO) si riferisce agli invertitori centralizzati di connessione alla rete elettrica, sviluppati e fabbricati dalla ditta di di Samil New Power S.R.L. Gli invertitori sono in grado di soddisfare i bisogni di connessione alla rete delle centrali fotovoltaiche. La potenza varia da 1000 KW a 1 MW. Questa serie provvede una perfetta soluzione praticabile per la progettazione della centrale centralizzata fotovoltaica.

Gli invertitori centralizzati di connessione alla rete elettrica della serie di SL sono dotati della semplicità dell'interfaccia uomo/macchina, l'interfaccia amichevole, l'apparenza gradevole disegnata, la gamma ampia della tensione di lavoro di c.c., la facilità della configurazione di componenti. Grazie alla progettazione del trasformatore isolato con la frequenza di funzionamento ad alta efficienza, gli invertitori sono capaci di resistere all'interferenza abbastanza, di funzionare anche se l'ambiente della rete elettrica si trova in una severa condizione. Il rendimento si presenta alta, si può arrivare alla massima efficienza anche se gli invertitori funzionano con il non-pieno carico.

- MODEL SolarOcean 100TL
- MODEL SolarOcean 100
- MODEL SolarOcean 250TL
- MODEL SolarOcean 250
- MODEL SolarOcean 500TL

Caratteristiche

Si adotta i componenti di potenza IGBT ad alta efficienza

La avanzata tecnologia dell'autoseguimento di MPPT

Si è adatto agli ambienti severi della rete elettrica.

Si possiedono le funzioni del display multilingue di LCD in modo da facilitare la scelta per i clienti.

Il trasformatore isolato con la frequenza di funzionamento ad alta efficienza

La gamma più ampia della tensione di funzionamento di c.c. in ingresso in modo da rendere la configurazione dei componenti più flessibile.

Si possiedono l'interfaccia integrata interna delle multi-comunicazioni in modo da facilitare il monitoraggio sul posto di operazione.

Il calcolo di potenza ad alta precisione in modo da rendere il calcolo della quantità della generazione corrente più preciso.

Si è dotato delle funzioni perfette di protezione concernenti la sovratensione, l'isolazione, il corto circuito, il sovraccarico, e il surriscaldamento.

Le progettazioni della struttura sono in conformità alle scienze ergonomiche e l'interfaccia umana facilitano l'installazione e la manutenzione.



Parametri tecnici

La serie di SolarOcean 100-500KW

modello d'invertitore	SolarOcean 100TL	SolarOcean 100	SolarOcean 250TL	SolarOcean 250	SolarOcean 500TL
Dati d'ingresso di DC					
potenza DC max. [kW]	115	115	285	285	570
tensione DC max.[V]	880 / 1000 (optional)	880 / 1000 (optional)	880 / 1000 (optional)	880 / 1000 (optional)	880 / 1000 (optional)
contente DC max. [A]	250	250	600	600	1200
Range di tensione,MPPT[V]	450 ~ 820	450 ~ 820	450 ~ 820	450 ~ 820	450 ~ 820
Numero di MPP / Numero di inseguitori per ogni MPP	1 / 2	1 / 2	1 / 8	1 / 8	1 / 16
Dati d'uscita di AC					
Potenza nominale AC[KW]	100	100	250	250	500
Potenza AC max.[W]	110	110	275	275	550
Contente nominale di AC [A]	213	144	535	360	1070
contente AC max. [A]	235	160	590	400	1200
tensione nominale AC[V]	270	400	270	400	270
Frequenza nominale CA[Hz]	50	50	50	50	50
Fattore di potenza(cosφ)	0.95lagging... 0.95leading	0.95lagging... 0.95leading	0.95lagging... 0.95leading	0.95lagging... 0.95leading	0.95lagging... 0.95leading
Il tasso della distorsione d'onda della corrente totale[THD] (nominale potenza)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Grado di rendimento					
Grado di rendimento max.	98.0%	97.1%	98.6%	97.1%	98.6%
Grado di rendimento europeo	97.7%	96.3%	98.3%	96.7%	98.3%
Grado di rendimento di MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Caratteristiche generale					
Dimensioni (W / H / D) [mm]	1156 / 1952 / 900	1156 / 1952 / 900	2200 / 2180 / 850	2200 / 2180 / 850	2600 / 2180 / 850
Peso [kg]	530	935	1700	2200	2100
Range della temperatura ambiente di funzionamento	-20 ~ +50	-20 ~ +50	-20 ~ +50	-20 ~ +50	-20 ~ +50
Tipo di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Topologia	Senza trasformatore	Trasformatore di bassa frequenza	Senza trasformatore	Trasformatore di bassa frequenza	Senza trasformatore
Consumo notturno di potenza(notte) [W]	<100	<100	<100	<100	<100
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento a ventola	Raffreddamento a ventola	Raffreddamento a ventola	Raffreddamento a ventola	Raffreddamento a ventola
Rumore (tipico)[dB]	65	65	70	70	70
Display	Touch screen LCD	Touch screen LCD	Touch screen LCD	Touch screen LCD	Touch screen LCD
L'interfaccia di comunicazione	RS485 / RS232/ CAN	RS485 / RS232/ CAN	RS485 / RS232/ CAN	RS485 / RS232/ CAN	RS485 / RS232/ CAN
Garanzia(anni)	5	5	5	5	5
Grid management	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
modello d'invertitore	SolarOcean 100TL	SolarOcean 100	SolarOcean 250TL	SolarOcean 250	SolarOcean 500TL



Italy

www.samilpower.com

www.samilpower.com