



## Inverter solari Delta - Il cuore del vostro impianto fotovoltaico





L'azienda	1
SI 2000	2
SI 2500	4
SI 3300	6
SI 5000	8
CI 100	10
Accessori	12

Fondato nel 1971, Delta Electronics Group è produttore leader di mercato di alimentatori a commutazione e tra i principali costruttori di videodisplay e componenti elettroniche per informatica, telecomunicazioni, reti ed altri settori industriali.

Dal 1971 il gruppo Delta è cresciuto ad un tasso del 38,39% all'anno e nel 2008 ha raggiunto un fatturato di 5,3 miliardi di dollari. Oltre 50.000 collaboratori lavorano per Delta in tutto mondo, nella Ricerca e Sviluppo, in produzione e nella vendita e distribuzione.

Il gruppo Delta Electronics è da anni impegnato nella protezione dell'ambiente e nello sviluppo di tecnologie per il risparmio energetico. Obiettivo primario di Delta è la progettazione di nuove apparecchiature con rendimenti sempre più elevati, minore consumo in stand by e una maggiore affidabilità. Nuovi investimenti nel settore delle energie rinnovabili, come il fotovoltaico e la produzione di energia distribuita (ad esempio, celle a combustibile) rafforzano l'offerta del gruppo.

Delta Energy Systems (Germany), consociata del gruppo multinazionale Delta, è leader a livello mondiale nei sistemi di alimentazione, sia standardizzati che personalizzati, per svariati settori, quali informatica, telecomunicazioni, tecnologie medicali e applicazioni industriali.

Dacché 1999 Delta Energy Systems investe in Ricerca e Sviluppo nella propria sede in Germania nel campo degli inverter per impianti fotovoltaici. Il risultato è una gamma di inverter solari tecnicamente affidabili, che si distinguono per il rendimento elevato e la più moderna tecnologia ad alta frequenza.

Grazie all'innovativo design della custodia, gli inverter solari Delta possono essere installati in interni ed esterni e sono conformi a tutte le normative e a tutti gli standard di sicurezza attualmente in vigore.

Il nostro „Solar Team“, motivato e costantemente aggiornato, è sempre a disposizione dei clienti Delta con la propria competenza, attraverso la Solar Support Hotline.

Se necessitate di un approfondimento sugli inverter solari, il Solar Team di Delta sarà lieto di organizzare una specifica formazione su misura delle vostre esigenze, presso la nostra sede o su richiesta anche presso il cliente. Il nostro Solar Team potrà fornirvi tutti i dettagli sulle diverse opzioni a disposizione.

Gli inverter solari Delta sono accompagnati da una garanzia standard di 5 anni, che può essere prolungata fino a 10 anni (prezzi su richiesta).

In caso di grossi quantitativi, è possibile richiedere i nostri inverter solari nella versione OEM con il logo della vostra azienda.

Per la realizzazione della famiglia di inverter solari, Delta ha investito in impianti di produzione di ultima generazione in Slovacchia.

Da anni Delta produce qui alimentatori di alta qualità grazie all'impiego di sistemi Total Quality, fra gli altri anche per l'esigente settore elettromedicale.

Nell'aprile 2007, Delta ha inaugurato un nuovo stabilimento di produzione, moderno e all'avanguardia, a Nova Dubnica (Slovacchia) su un'area di 7,2 ettari e con una superficie di produzione di 12.000 m<sup>2</sup>. Gli alti standard di qualità derivanti dalla grande competenza nella produzione e i rigorosi controlli del processo produttivo saranno applicati anche nel nuovo stabilimento. I nostri ingegneri della produzione partecipano fin dall'inizio allo sviluppo dei prodotti, condizione a nostro avviso indispensabile per ottenere i migliori risultati.

Il nuovo stabilimento ha ottenuto, naturalmente, tutte le necessarie certificazioni, tra cui ISO9000/14000, UL, TÜV e CSA.

DelSolar, consociata di Delta e leader a livello mondiale nella produzione di celle solari fotovoltaiche, si dedica principalmente allo sviluppo di celle solari cristalline e ai relativi processi di produzione, realizzati completamente con sistemi e apparecchiature di automazione proprietari.

La stretta collaborazione tra Delta e DelSolar permette di sviluppare tecnologie e prodotti ancora più efficienti, contribuendo a dare maggiore impulso alla diffusione dell'energia solare.

Massimizzate l'efficienza del vostro impianto solare con l'innovativa tecnologia inverter di Delta.



## Inverter solare SI 2000

L'Inverter Solare SI 2000 è stato specificatamente progettato come soluzione a basso costo per piccoli impianti solari con una potenza massima per modulo di 2450 W.

L'inverter SI 2000 si differenzia per la sua semplicità, pur offrendo la gamma di funzioni essenziali. Immissione di corrente alternata ad alta efficienza nella rete pubblica per il massimo rendimento ad un costo di investimento ridotto.

Grazie all'eliminazione di componenti non essenziali per un'efficiente conversione della corrente, quali il display o le interfacce di comunicazione, e alla progettazione orientata all'ottimizzazione dei costi, è stato possibile ridurre il prezzo di questo inverter rispetto ad altri modelli, senza risparmiare però sulle caratteristiche più importanti.

Questo inverter è dotato di un comprovato trasformatore a risonanza che permette di raggiungere un rendimento del 95,3%.

INGRESSO (DC)	
Potenza FV max. raccomandata	2450 W
Potenza nominale	2200 W
Campo di tensione	125 ... 540 V
Campo di lavoro MPP	150 ... 450 V
Campo di potenza max.	150 ... 450 W
Corrente nominale	6,9 A
Corrente max.	15,0 A
Consumo in stand-by	< 0,2 W

USCITA (AC)	
Potenza nominale	2000 W
Potenza max.	2100 W
Campo di tensione	196 ... 253 V
Corrente nominale	8,7 A
Corrente max.	10,5 A
Frequenza nominale	50 Hz
Campo di frequenza	47,5 ... 50,2 Hz

## Caratteristiche

- Inverter con trasformatore con rendimento elevato (95,3%)
- Isolamento del circuito primario e secondario
- Ampio range di temperature di lavoro: da -25 °C a +60 °C
- Tracking MPP intelligente
- Funzionamento in interni ed esterni (IP65)
- Senza ventilatore

L'ampio campo di tensione in ingresso lo rende estremamente versatile e funzionando in un ampio spettro di temperatura, da -25 °C a +60 °C, è un inverter davvero universale.

L'installazione del modello SI 2000, così come quella di tutti gli inverter solari della gamma Delta, è estremamente semplice. Utilizzando la dima di foratura in dotazione, si segnano i fori da eseguire sulla parete di installazione. Si procede quindi ad inserire le viti nella parete, in modo da agevolare l'aggancio dell'inverter attraverso i fori previsti. Infine si avvitano bene le viti. L'installazione è completata!

Il grado di protezione IP65 permette di installare l'inverter solare SI 2000 anche in aree esterne coperte, mentre l'isolamento galvanico assicura la massima protezione degli utenti e quindi l'installazione senza problemi nell'abitazione. All'interno o all'esterno, è a vostra discrezione.

L'SI 2000 è rivolto agli utenti che desiderano un inverter solare per impianti fotovoltaici di piccole dimensioni, come quelli installati in abitazioni unifamiliari.

DATI GENERALI	
Rendimento max.	95,3 %
Rendimento UE	93,8 %
Temperatura di lavoro	-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +80 °C
Umidità	0 ... 95 %

MECCANICA	
Dimensioni (L x P x H)	443 x 335 x 150 mm
Peso	14,0 kg
Raffreddamento	Convezione, nessun collegamento ventilatore
Connettore AC	Binder / Amphenol C16-1
Connettore DC	1 Tyco Solarlok
Interfaccias	Senza interfaccias
Display	3 LEDs

STANDARD	
Grado di protezione	IP65
Classe di protezione	1
Parametri di spegnimento impostabili	No
Sorveglianza isolamento	Si
Comportamento in sovraccarico	Limitazione della corrente; Limitazione della potenza
Sicurezza	EN60950-1 / EN50178
	IEC62103, IEC62109-1 / -2
ENS	DIN VDE 0126-1-1; RD 1663
	DK 5940 Ed 2.2

NORME	
EMC	EN55022 Class B
	EN61000-4-2
	EN61000-4-3
	EN61000-4-4
	EN61000-4-5
	EN61000-4-6
	EN61000-4-8



## Inverter solare SI 2500

La seconda generazione dell'inverter solare SI 2500 ad alta efficienza e collegato in rete offre alcune nuove funzionalità.

Grazie all'impiego della tipologia di convertitore a risonanza è stato possibile raggiungere un incremento del rendimento fino a 95,6%. Un'altra interessante caratteristica dell'SI 2500 di 2a generazione è il campo di tensione in ingresso ampliato fino a 540 V.

Questi miglioramenti tecnici introdotti permettono un'immissione di energia in rete ancora più efficiente ed ampliano le possibilità di impiego dell'inverter solare SI 2500 per le più diverse configurazioni di impianto.

L'installazione del modello SI 2500, così come quella di tutti gli inverter solari della gamma Delta, è estremamente semplice. Utilizzando la dima di foratura in dotazione, segnare i fori da eseguire sulla parete di installazione. Preinserire quindi le viti nella parete, in modo da agevolare l'aggancio dell'inverter attraverso i fori previsti.

INGRESSO (DC)	
Potenza FV max. raccomandata	3100 W
Potenza nominale	2750 W
Campo di tensione	125 ... 540 V
Campo di lavoro MPP	150 ... 450 V
Campo di potenza max.	150 ... 450 W
Corrente nominale	8,6 A
Corrente max.	18,3 A
Consumo in stand-by	< 0,2 W

USCITA (AC)	
Potenza nominale	2500 W
Potenza max.	2620 W
Campo di tensione	196 ... 253 V
Corrente nominale	10,9 A
Corrente max.	12,8 A
Frequenza nominale	50 Hz
Campo di frequenza	47,5 ... 50,2 Hz

## Caratteristiche

- Inverter con trasformatore con rendimento elevato (95,6%)
- Isolamento del circuito primario e secondario, per aumentare la sicurezza
- Ampio range di temperature di lavoro: da -25 °C a +60 °C
- Interfaccias RS232 / RS485 (EIA485)
- Tracking MPP intelligente
- Funzionamento in interni ed esterni (IP65)
- Senza ventilatore

Infine avvitare bene le viti. L'installazione è completata.

Il grado di protezione IP65 permette di installare l'inverter solare SI 2500 anche in esterni, mentre l'isolamento galvanico assicura la massima protezione degli utenti e quindi l'installazione senza problemi all'interno dell'abitazione. In interni o in esterni, è a vostra discrezione.

È possibile richiamare con facilità tutti i messaggi di stato rilevanti e i dati memorizzati sul display di semplice utilizzo o sul proprio PC, collegato tramite l'interfaccia RS485 con il WEB'log di Meteocontrol e con l'inverter solare.

Essendo l'inverter SI 2500 compatibile con i prodotti di Meteocontrol, avrete sempre sotto controllo sia lo stato dell'impianto fotovoltaico, sia il suo rendimento.

L'inverter solare SI 2500 può essere installato in impianti di qualsiasi dimensione, tuttavia è particolarmente adatto per l'applicazione in impianti fotovoltaici di piccole e medie dimensioni, come quelli installati in abitazioni unifamiliari.

DATI GENERALI	
Rendimento max.	95,6 %
Rendimento UE	94,6 %
Temperatura di lavoro	-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +80 °C
Umidità	0 ... 95 %

MECCANICA	
Dimensioni (L x P x H)	443 x 335 x 150 mm
Peso	14,0 kg
Raffreddamento	Convezione
Connettore AC	Binder / Amphenol C16-1
Connettore DC	2 Tyco Solarlok
Interfaccias	2 Harting RJ45 / RS485
Display	3 LEDs, LCD

STANDARD	
Grado di protezione	IP65
Classe di protezione	1
Parametri di spegnimento impostabili	Si
Sorveglianza isolamento	Si
Comportamento in sovraccarico	Limitazione della corrente; Limitazione della potenza
Sicurezza	EN60950-1
ENS	DIN VDE 0126-1-1
	RD 1663
	DK 5940 Ed. 2.2

NORME	
EMC	EN55022 Class B
	EN61000-4-2
	EN61000-4-3
	EN61000-4-4
	EN61000-4-5
	EN61000-4-6
	EN61000-4-8



## Inverter solare SI 3300

L'inverter solare Delta SI 3300 si differenzia per il rendimento di picco del 96,0% e si è aggiudicato meritatamente il primo posto tra gli inverter con trasformatore (v. Photon Solarstrom Magazin 05/2008).

L'elegante custodia compatta e l'estrema silenziosità del modello SI 3300 ne consentono l'utilizzo anche all'interno delle abitazioni, ma può naturalmente essere installato anche in ambiente esterno protetto. Grazie al grado di protezione IP65, questo inverter solare è a tenuta di polvere e protetto contro il contatto accidentale e i getti d'acqua da ogni direzione.

Grazie all'alto rendimento, all'elevata affidabilità e al tracking MPP intelligente, l'inverter solare Delta SI 3300 è in grado di ricavare la massima potenza dalle celle solari, in qualsiasi condizione di esercizio.

INGRESSO (DC)	
Potenza FV max. raccomandata	4000 W
Potenza nominale	3630 W
Campo di tensione	125 ... 540 V
Campo di lavoro MPP	150 ... 450 V
Campo di potenza max.	150 ... 450 W
Corrente nominale	13,0 A
Corrente max.	24,0 A
Consumo in stand-by	< 0,2 W

USCITA (AC)	
Potenza nominale	3300 W
Potenza max.	3485 W
Campo di tensione	196 ... 253 V
Corrente nominale	14,4 A
Corrente max.	17,0 A
Frequenza nominale	50 Hz
Campo di frequenza	47,5 ... 50,2 Hz

## Caratteristiche

- Inverter con trasformatore con rendimento di picco (96,0%)
- Isolamento del circuito primario e secondario, per aumentare la sicurezza
- Ampio range di temperature di lavoro: da -25 °C a +70 °C
- Interfaccias RS485 (EIA485)
- Piena potenza fino a 57 °C (senza declassamento)
- Tracking MPP intelligente
- Funzionamento in interni ed esterni (IP65)
- Senza ventilatore

Con l'ausilio del supporto a parete in dotazione, la messa in servizio dell'inverter solare SI 3300 di Delta è molto semplice anche per gli utenti privati. Dopo avere fissato il supporto a parete nella posizione desiderata, basterà agganciare l'apparecchio all'apposita guida nel supporto per mezzo di una pratica maniglia, senza necessità di ulteriori fori.

È possibile richiamare con facilità tutti i messaggi di stato rilevanti e i dati memorizzati sul display integrato o sul proprio PC, collegato tramite l'interfaccia RS485 con il WEB'log di Meteocontrol e con l'inverter solare. Grazie all'intuitivo menu, l'utente può navigare rapidamente attraverso i diversi messaggi di stato e richiamare in modo mirato i dati richiesti.

Essendo l'inverter SI 3300 compatibile con i prodotti di Meteocontrol, avrete sempre sotto controllo sia lo stato dell'impianto fotovoltaico, sia il suo rendimento.

L'inverter solare SI 3300 può essere installato in impianti di qualsiasi dimensione, tuttavia è particolarmente adatto per l'impiego in impianti fotovoltaici di medie dimensioni.

DATI GENERALI	
Rendimento max.	96,0 %
Rendimento UE	94,8 %
Temperatura di lavoro	-25 ... +70 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +80 °C
Umidità	0 ... 98 %

MECCANICA	
Dimensioni (L x P x H)	410 x 410 x 180 mm
Peso	21,5 kg
Raffreddamento	Convezione
Connettore AC	Wieland RST25i3S
Connettore DC	4 Tyco Solarlok
Interfaccias	2 Harting RJ45 / RS485
Display	3 LEDs, LCD

STANDARD	
Grado di protezione	IP65
Classe di protezione	1
Parametri di spegnimento impostabili	Si
Sorveglianza isolamento	Si
Comportamento in sovraccarico	Limitazione della corrente; Limitazione della potenza
Sicurezza	EN60950-1
ENS	DIN VDE 0126-1-1
	RD 1663
	DK 5940 Ed. 2.2

NORME	
EMC	EN55022 Class B
	EN61000-4-2
	EN61000-4-3
	EN61000-4-4
	EN61000-4-5
	EN61000-4-6
	EN61000-4-8
	EN61000-3-2



## Inverter solare SI 5000

Grazie alla più moderna tecnologia ad alta frequenza, l'inverter solare Delta SI 5000 con isolamento galvanico permette di raggiungere la massima efficienza e un eccezionale rendimento energetico.

Questo inverter solare ad alta efficienza e collegato in rete è dotato di un grado di protezione IP65 e può quindi essere installato senza problemi sia in interni che in ambienti esterni protetti. L'inverter solare SI 5000 eroga la sua potenza nominale monofase nella rete elettrica pubblica.

Il supporto a parete, al quale l'SI 5000 viene agganciato dopo il relativo fissaggio alla parete, è identico a quello previsto per l'inverter solare Delta SI 3300. In tal modo è possibile eventualmente intercambiare gli apparecchi senza problemi e a basso costo.

Il display integrato consente di comandare l'inverter con grande facilità.

INGRESSO (DC)	
Potenza FV max. raccomandata	6000 W
Potenza nominale	5500 W
Campo di tensione	125 ... 540 V
Campo di lavoro MPP	150 ... 450 V
Campo di potenza max.	150 ... 450 W
Corrente nominale	17,2 A
Corrente max.	36,6 A
Consumo in stand-by	< 0,2 W

USCITA (AC)	
Potenza nominale	5000 W
Potenza max.	5240 W
Campo di tensione	196 ... 253 V
Corrente nominale	22,0 A
Corrente max.	27,2 A
Frequenza nominale	50 Hz
Campo di frequenza	47,5 ... 50,2 Hz

## Caratteristiche

- Inverter con trasformatore con rendimento di picco (95,6%)
- Isolamento del circuito primario e secondario, per aumentare la sicurezza
- Ampio range di temperature di lavoro: da -25 °C a +60 °C
- Interfaccias RS485 (EIA485)
- Facile richiamo dei dati a display
- Tracking MPP intelligente
- Funzionamento in interni ed esterni (IP65)

È infatti possibile richiamare tutti i messaggi di stato rilevanti e i dati memorizzati, sia direttamente sul display che sul proprio computer, collegabile tramite l'interfaccia RS485 con il WEB'log di Meteocontrol e con l'SI 5000.

Essendo l'inverter SI 5000 compatibile con i prodotti di Meteocontrol, avrete sempre sotto controllo sia lo stato dell'impianto fotovoltaico, sia il suo rendimento.

L'inverter solare Delta SI 5000 può essere installato in impianti di qualsiasi dimensione, tuttavia è particolarmente adatto per l'impiego in impianti fotovoltaici di medie o grandi dimensioni.

DATI GENERALI	
Rendimento max.	95,6 %
Rendimento UE	94,6 %
Temperatura di lavoro	-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +80 °C
Umidità	0 ... 98 %

MECCANICA	
Dimensioni (L x P x H)	510 x 410 x 180 mm
Peso	32,0 kg
Raffreddamento	Convezione / ventilatore opzionale
Connettore AC	Phoenix VARIOCON
Connettore DC	4 Tyco Solarlok
Interfaccias	2 Harting RJ45 / RS485
Display	3 LEDs, LCD

STANDARDS	
Grado di protezione	IP65
Classe di protezione	1
Parametri di spegnimento impostabili	Si
Sorveglianza isolamento	Si
Comportamento in sovraccarico	Limitazione della corrente; Limitazione della potenza
Sicurezza	EN60950-1
ENS	DIN VDE 0126-1-1
	RD 1663
	DK 5940 Ed. 2.2

NORME	
EMC	EN55022 Class B
	EN61000-4-2
	EN61000-4-3
	EN61000-4-4
	EN61000-4-5
	EN61000-4-6
	EN61000-4-8
	EN61000-3-2



## Inverter centrale CI 100

Il sistema inverter modulare ad alta efficienza permette la massima flessibilità in termini di potenza di uscita da 11 kW fino a 100 kW ed è idoneo per tutti i più diffusi pannelli solari. Il sistema è costituito di nove inverter a innesto ad alta efficienza, isolatore DC, controllo di sistema e custodia robusta per armadio elettrico. Anche in caso di malfunzionamento di un singolo componente in uno degli inverter, viene comunque assicurata una disponibilità del sistema al 90% circa. Grazie alla costruzione ridondante, il CI 100 offre la massima affidabilità.

Il principio progettuale dell'inverter centrale CI 100 supporta l'utente negli interventi di ampliamento del sistema, ad esempio per incrementare la potenza, e si differenzia per la particolare semplicità di manutenzione e assistenza.

Con l'impiego della più avanzata tecnologia ad alta frequenza, il sistema con isolamento galvanico CI 100 di Delta permette di raggiungere un rendimento di picco fino al 95,3%.

INGRESSO (DC)	
Potenza FV max. raccomandata	120 kW
Potenza nominale	105 kW
Campo di tensione	400 ... 900 V
Campo di lavoro MPP	450 ... 800 V
Campo di potenza max.	450 ... 800 V
Corrente max.	235 A

USCITA (AC)	
Potenza nominale	100 kW (9 x 11 kW)
Tensione nominale	3 NPE x 400 V *
Corrente nominale	145 A per fase
Corrente max.	180 A
Frequenza nominale	50 Hz *
Campo di frequenza	47,5 ... 52,5 Hz *
	* Campo di tensione di rete e campo di frequenza sono regolati in base ai requisiti nazionali

## Caratteristiche

- Soluzioni da 11 kW a 100 kW
- Rendimento di punta (95,3 %)
- Fail-safe
- Facilità di assistenza e manutenzione
- Campo di tensione DC da 400 V a 900 V
- Tracking MPP intelligente
- Ampio range di temperature di lavoro: da -10 °C a 50 °C
- Funzionamento in interni (IP20)
- Display Touch-Screen di facile utilizzo

Grazie all'alto rendimento, all'elevata affidabilità e al tracking MPP intelligente, l'inverter centrale Delta CI 100 è in grado di ricavare la massima potenza dai pannelli solari, in qualsiasi condizione di esercizio. Naturalmente, il sistema CI 100 è dotato di protezione da sovratensione, sovratemperatura, cortocircuito e sovracorrente. Inoltre, l'inverter centrale Delta è conforme a tutte le normative attualmente in vigore in materia di sicurezza e compatibilità elettromagnetica e ad eventuali requisiti nazionali specifici.

L'intuitivo menu attivabile tramite Touch Screen permette il facile controllo dell'apparecchio. Tutti gli stati operativi e i messaggi di errore del sistema CI 100 o dell'impianto fotovoltaico possono essere visualizzati sul display retroilluminato o richiamati tramite l'interfaccia RS485. In tal modo è possibile avere sempre una panoramica dei diversi valori e dei dati di sistema registrati nell'arco di un giorno, una settimana, un mese o un anno.

Delta CI 100, così come l'intera gamma di inverter solari Delta, è compatibile con il sistema di monitoraggio saferSun di Meteocontrol.

DATI GENERALI	
Rendimento max.	95,3 %
Rendimento UE	94,8 %
Temperatura di lavoro	-10 ... +50 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +60 °C
Umidità	0 ... 95 %

STANDARD	
Grado di protezione	IP20
Classe di protezione	1
Parametri di spegnimento impostabili	Si
Sorveglianza isolamento	Si
Comportamento in sovraccarico	Limitazione della corrente; Limitazione della potenza
Sicurezza	EN60950-1; EN50178; Entwurf IEC62109-1/2; IEC 62103
ENS	DIN VDE 0126-1-1 RD 1663; DK 5940 Ed. 2.2

MECCANICA	
Dimensioni (L x P x H)	2000 x 600 x 1000 mm (senza coprivotola)
Dimensioni (L x P x H)	2215 x 600 x 1000 mm (con coprivotola)
Peso	460,0 kg
Raffreddamento	Ventilatore
Collegamento AC	terminale a bussola
Collegamento DC	terminale ad anello 3 x M8
Sezionatore DC	Integrato
Display	5,7" touch-screen

NORME	
EMC	EN55022 Class B
	EN61000-4-2
	EN61000-4-3
	EN61000-4-4
	EN61000-4-5
	EN61000-4-6
	EN61000-4-8
	EN61000-3-2

## Prodotti WEB'log - Meteocontrol

Numero di articolo Delta	Prodotti WEB'log
5040007800	WEB'log Light+ Analogico (max. 5 inverter solari; 20 kWp)
5040007900	WEB'log Light+ DSL / Ethernet (locale) (max. 5 inverter solari; 20 kWp)
5040007500	WEB'log Basic Analogico, incl. alimentatore
5040007700	WEB'log Basic ISDN, incl. alimentatore
5040007600	WEB'log Basic DSL / Ethernet, incl. alimentatore
5040007100	WEB'log Pro Analogico, incl. display e alimentatore
5040007200	WEB'log Pro ISDN, incl. display e alimentatore
5040007300	WEB'log Pro GPRS, incl. display e alimentatore
5040007400	WEB'log Pro DSL / Ethernet, incl. display e alimentatore
3081126400	Connect Delta (cavo Easyconnect) IP20

Numero di articolo Delta	Sensori di irraggiamento
5040009400	Sensore di irraggiamento Si-12TC, 0 - 10 V
5040002200	Sensore di irraggiamento Si-12TC-T, 0 - 10 V; incl. temperatura
5040009200	Sensore di irraggiamento Si-12TC, 0 - 10 V; incl. cavo di collegamento di 30 m
5040009300	Sensore di irraggiamento Si-12TC-T, 0 - 10 V; incl. temperatura e cavo di collegamento di 30 m



## Connettori - Tyco Solarlok

Numero di articolo Delta	Connettori
3072352725	Connettore fotovoltaico Tyco Solarlok, controconnettore codificato positivo, 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
3072352625	Connettore fotovoltaico Tyco Solarlok, controconnettore codificato negativo, 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
3072350725	Connettore fotovoltaico Tyco Solarlok, controconnettore codificato positivo, 4,0 mm <sup>2</sup> (AWG 12)
3072350625	Connettore fotovoltaico Tyco Solarlok, controconnettore codificato negativo, 4,0 mm <sup>2</sup> (AWG 12)
3072350525	Connettore fotovoltaico Tyco Solarlok, controconnettore codificato positivo, 6,0 mm <sup>2</sup> (AWG 10)
3072350425	Connettore fotovoltaico Tyco Solarlok, controconnettore codificato negativo, 6,0 mm <sup>2</sup> (AWG 10)



Female Cable Coupler



Male Cable Coupler

## Ventilatore - Delta

Numero di articolo Delta	Ventilatore
EOE99000124	Ventilatore per il SI 2500 G2
EOE99000116	Ventilatore per il SI 5000



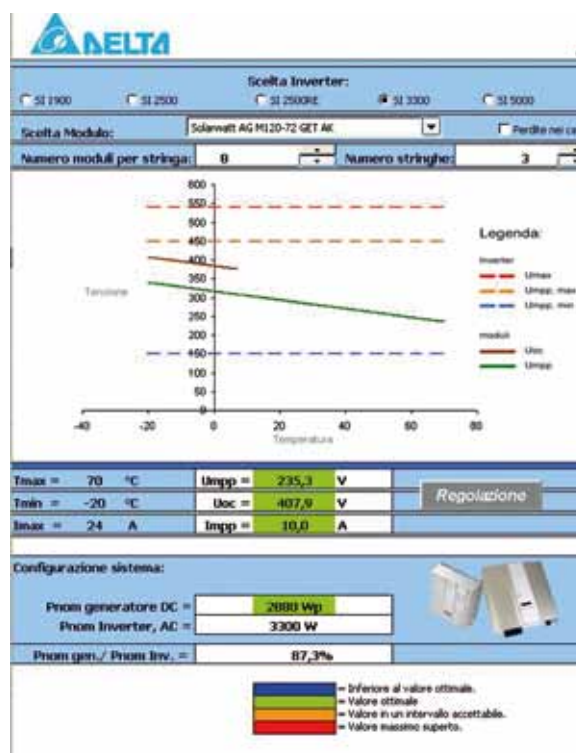
## Kit di messa a terra - Delta

Numero di articolo Delta	Kit di messa a terra
EOE99000115	Kit per la messa a terra degli inverter solari SI 2500 G2, SI 3300 e SI 5000



## Programma di dimensionamento - Delta

Numero di articolo Delta	Programma di dimensionamento
	Programma per la pianificazione di massima di impianti solari
	Download all'indirizzo <a href="http://www.solar-inverter.com">www.solar-inverter.com</a>



## Isolatore DC - Santon

Numero di articolo Delta	Isolatore DC
3000184492	Isolatore DC a due poli, 500V/16A, DC21, IP65, per max. 2 stringhe, senza protezione da sovratensione, adatto per SI 2000 e SI 2500 (1 MPP)
3000183292	Isolatore DC a due poli, 600V/25A, DC21, IP65 per max. 5 stringhe, senza protezione da sovratensione, adatto per SI 3300 e SI 5000 (1 MPP)
	Isolatore DC a due poli, 500V/16A, DC21, IP65, per max. 4 stringhe, con protezione da sovratensione, adatto per SI 2000 e SI 2500 (1 MPP)
	Isolatore DC a due poli, 600V/25A, DC21, IP65 per max. 4 stringhe, con protezione da sovratensione, adatto per SI 3300 e SI 5000 (1 MPP)
	Su richiesta, sono disponibili isolatori DC con protezione da sovratensione integrata.



## Cavi di collegamento - Harting

Numero di articolo Delta	Cavi di collegamento
3081129500	Cavo di collegamento tra inverter e WEB'Logger di Meteocontrol: - cavo preconfezionato per esterni con connettori Harting RJ45 Push Pull e RJ12, IP65, lungo 5 metri - adatto solo per SI 2500 G2, SI 3300 e SI 5000
3081186300	Cavo di collegamento inverter-inverter: - cavo di sistema Harting PushPull RJ45, a 8 conduttori per applicazioni IP65/67, lungo 1,5 metri - adatto solo per SI 2500 G2, SI 3300 e SI 5000
3081186500	Cavo di collegamento inverter-inverter: - cavo di sistema Harting PushPull RJ45, a 8 conduttori per applicazioni IP65/67, lungo 3,0 metri - adatto solo per SI 2500 G2, SI 3300 e SI 5000
3081186600	Cavo di collegamento inverter-inverter: - cavo di sistema Harting PushPull RJ45, a 8 conduttori per applicazioni IP65/67, lungo 5,0 metri - adatto solo per SI 2500 G2, SI 3300 e SI 5000
3081186200	Cavo di collegamento inverter-inverter: - cavo di sistema Harting PushPull RJ45, a 8 conduttori per applicazioni IP65/67, lungo 10,0 metri - adatto solo per SI 2500 G2, SI 3300 e SI 5000
3081186400	Cavo di collegamento inverter-inverter: - cavo di sistema Harting PushPull RJ45, a 8 conduttori per applicazioni IP65/67, lungo 20,0 metri - adatto solo per SI 2500 G2, SI 3300 e SI 5000



## Partner accessori Solar

### Fornitori di maxi display:

- RiCo Electronic Design: [www.rico-electronic.de](http://www.rico-electronic.de)
- HvG Hard&Software Engineering: [www.HvG-Engineering.de](http://www.HvG-Engineering.de)
- Schneider Displaytechnik: [www.schneider-displaytechnik.de](http://www.schneider-displaytechnik.de)
- Visual Electronic: [www.visual-electronic.de](http://www.visual-electronic.de)

### Fornitori di quadri di campo:

- EnWi-Etec: [www.de.enwi-etec.com](http://www.de.enwi-etec.com)



**www.solar-inverter.com**  
**www.deltaenergysystems.com**

## **EUROPA**

### **Delta Energy Systems (Germany) GmbH**

Tscheulinstrasse 21

D-79331 Teningen

Germany

Sales Email: [sales@solar-inverter.com](mailto:sales@solar-inverter.com)

Support Email: [support@solar-inverter.com](mailto:support@solar-inverter.com)

Sales Hotline: +49 180 10 SOLAR (76527)

Support Hotline: +49 180 16 SOLAR (76527)

Mondays to Fridays from 8 am to 5 pm (apart from official Bank Holidays) (3,9 ct/min)

## **ASIA**

### **Delta Group Headquarter**

#### **Delta Electronics, Inc.**

186 Ruey Kuang Road, Neihu,

Taipei 114, Taiwan,

Republic of China

Tel: +886 2 8797 2088

Fax: +886 2 8797 2120

Email: [kenny.huang@delta.com.tw](mailto:kenny.huang@delta.com.tw)

#### **Delta Electronics (Japan) Inc.**

Osaka Branch Office

9F Shin-osaka Takamitsu Bldg.

Nishinakajima 5-3-4

Yodogawa-ku Osaka Japan

Zip code:532-0011

Tel: +81 6 6101 2530

Fax: +81 6 6101 2531

Email: [is.miyazaki@dej.co.jp](mailto:is.miyazaki@dej.co.jp)

[www.dej.co.jp](http://www.dej.co.jp)

## **USA**

### **Delta Products Corporation, Inc.**

15125 SW Koll Parkway, Suite K

Beaverton,

OR 97006, U.S.A.

Tel: +1 503 533 8444 ext. 108

Cellulare: +1 503 703 0208

Fax: +1 503 533 0768

Email: [dnasca@delta-corp.com](mailto:dnasca@delta-corp.com)

### **Delta Products Corporation, Inc.**

P.O. BOX 12173

5101 Davis Drive,

Research Triangle Park

NC 27709, U.S.A.

Tel: +1 919 767 3995

Cellulare: +1 919 599 9954

Fax: +1 919 767 2454

Email: [rcrane@delta-corp.com](mailto:rcrane@delta-corp.com)

## **SUDAMERICA**

### **Delta Energy Systems (Brazil) S/A**

Rua Jardim Ivone, 17 Cjs 13/14 - Paraíso

CEP 04105-020

São Paulo - SP - Brasil

Tel: +55 11 3568 3860

Fax: +55 11 3568 3865

Email: [paul.mcmahon@delta-es.com](mailto:paul.mcmahon@delta-es.com)

