

SOLAR INVERTER



Strada Vicinale Battifoglia Z.I.
06132 S. Andrea delle Fratte
Perugia

(39) 075 87 88 003 tel.
(39) 075 97 24 354 tel.
(39) 075 87 88 013 fax.
(39) 335 61 58 054 direzione

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

Sunways Solar Inverters PT 30k e PT 33k Potenza CA: 30,0 kW e 33,3 kW

Con un rendimento superiore al 98,0% e una massima tensione in ingresso CC fino a 1000 V, gli inverter solari centralizzati della serie PT fissano nuovi standard per gli apparecchi autonomi trifase compatti – ora disponibili anche come apparecchio da 33 kW

Tecnologia HERIC® per prestazioni massime

Grazie alla collaudata tecnologia HERIC® nel modello trifase, la serie PT può distinguersi per i migliori rendimenti in questa classe di potenza: rendimenti di picco maggiori del 98,0% garantiscono rese superiori alla media.

- Monitoraggio totale delle stringhe mediante «String Box CAN 08» e Sunways Portal

«All-in-one» – gamma completa di funzioni

Con gli inverter a stringa, Sunways ha già fissato nuovi parametri grazie alla tecnologia «all-in-one»: collegamento CAN-bus, notifica e-mail attiva, collegamento di rete e display grafico sono naturalmente presenti anche nella serie PT.

Prestazioni di servizio

Oltre alla garanzia standard di 5 anni, su richiesta è possibile usufruire di una sicurezza operativa fino a 20 anni mediante l'estensione della garanzia: durante il periodo di garanzia il servizio di riparazione in loco è incluso!

Per chi desidera affidare a mani esperte la manutenzione e il monitoraggio dell'impianto, è possibile stipulare direttamente con il produttore un contratto di manutenzione e assistenza, ossia un «pacchetto scacciapensieri» personalizzato



Informazioni e vendite

Sunways AG · Photovoltaic Technology
Via Giacosa 3 · I-40132 Bologna · Telefono +39 (0)51 984 66 04
Telefax +39 (0)51 984 66 06 · E-Mail info@sunways.it
www.sunways.it

sunways
Photovoltaic Technology

Dati tecnici Sunways Solar Inverter PT

	PT 30k	PT 33k
Codice articolo	IP42 SI330P13A	SI333P13A
IP42 con protezione contro sovratensioni CC	SI330P23A	SI333P23A
IP54	SI330P33A	SI333P33A
IP54 con protezione contro sovratensioni CC	SI330P43A	SI333P43A
Ingresso CC		
Potenza nominale di ingresso CC	31000 W	34500 W
Corrente CC massima	75,0 A	
Tensione nominale CC	700 V	
Campo di tensione MPP	420 V ... 800 V	460 V...800 V
Tensione a vuoto CC massima	1000 V	
Quantità ingressi connettori CC ogni tracker MPP	1 x morsetti Wago 35 mm ²	
Quantità tracker MPP	1	
Uscita CA		
Potenza nominale di uscita CA	30000 W	33333 W
Potenza CA massima	30000 W	33333 W
Corrente nominale CA	43,5 A per fase	48,3 A per fase
Corrente CA massima	50,0 A per fase	53,0 A per fase
Capacità di trasporto di corrente sul punto di alimentazione	min. 100 A per fase	
Frequenza nominale	50 Hz	
Range di tolleranza frequenza	49,7 Hz ... 50,3 Hz (secondo Sezione F Guida Enel)	
Tensione di rete	400 V	
Campo di tensione CA	secondo Sezione F Guida Enel	
Coefficiente di distorsione con Pn	< 3%	
Fattore di potenza reattiva (cos phi)	1 o regolabile da -0,9 a +0,9	
Controllo della tensione di rete	secondo Sezione F Guida Enel	
Controllo dispersione a terra	RCD	
Controllo di isolamento, frequenza e corrente continua	integrato (secondo Sezione F Guida Enel)	
Fasi necessarie, numero di allacciamenti alla rete	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Numero di fasi di alimentazione (230 V monofase)	3	
Performance		
Consumo in stand-by	< 4 W	
Consumo notturna	ca. 0 W	
Rendimento massimo	98,0%	
Rendimento europeo	97,6%	
Rendimento MPP (statico)	99,90%	
Schema di cablaggio	Tecnologia HERIC [®] , trifásica, senza trasformatore	
Altro		
Interruttore CC	integrato	
Capacità di rottura dei fusibili di rete	3 x 63 A (16 mm ²)	
Interfacce dati	Ethernet, CAN, relè di segnalazione a potenziale zero, uscita a impulsi S0, modem	
Interfacce per sensori	radiazione, temperatura	
Display	LCD, retroilluminato, 128 x 64 punti	
Monitoraggio impianto	allarme e-mail attiva, Sunways Browser, Sunways Portal	
Alimentatore protetto sul PCB	T2A/250 V	
Grado di protezione IP secondo la norma IEC 60529	IP 42 / IP 54 (opzionale)	
Categoria climatica	4K4H (secondo EN 60721-3-4)	
Raffreddamento	raffreddamento attivo con ventilatore	
Temperatura dell'ambiente	-25°C ... 40°C (a pieno carico)	
Comportamento in caso di sovraccarico	spostamento del punto di lavoro	
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	100 x 60 x 40 cm	
Peso	155 kg	
Indicazioni per il montaggio	montaggio a pavimento	
Rumorosità	ca. 70 dB(A) / 100% rendimento di ventilatore	
Garanzia standard (opzione)	5 anni (con contratto di manutenzione fino a 20 anni)	
Certificazioni	CE, CEI 11-20 v.1, Sezione F Guida Enel	

I valori si riferiscono a una tensione di rete da 230 V.

Con riserva di modifiche tecniche, data di aggiornamento 02/2010

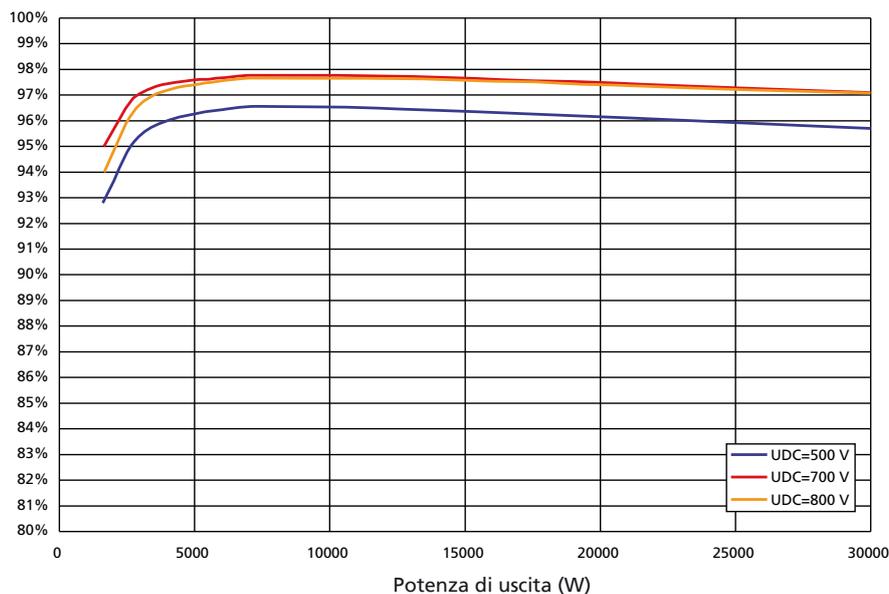


Strada Vicinale Battifoglia Z.I. (39) 075 87 88 003 tel.
 06132 S. Andrea delle Fratte (39) 075 97 24 354 tel.
 Perugia (39) 075 87 88 013 fax.
 (39) 335 61 58 054 direzione

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

Curva di rendimento dei Sunways Solar-Inverter PT

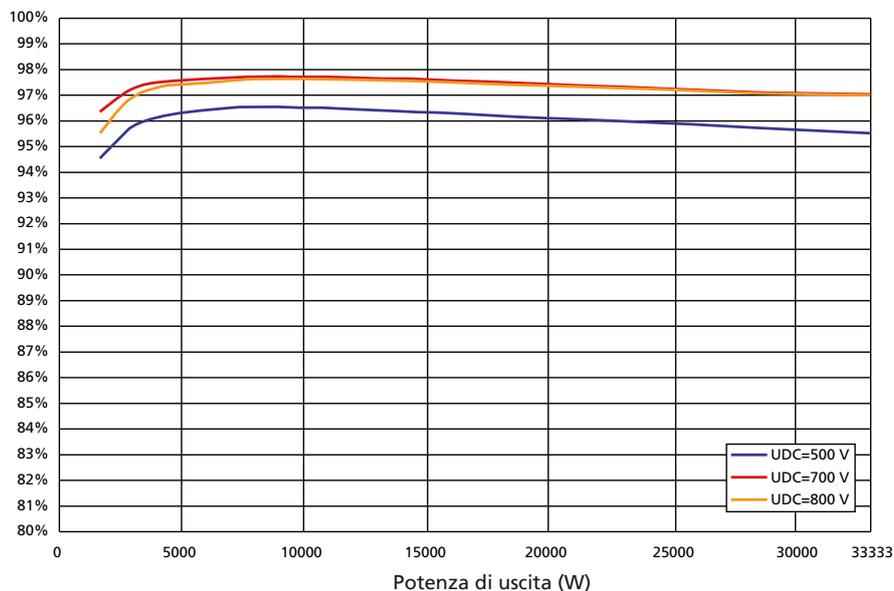
Curva di rendimento PT 30k



Potenza di uscita (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Rendimento	500 V	92,8	95,6	96,5	96,6	96,4	95,7	96,6	96,1
	700 V	95,0	97,2	97,7	97,8	97,7	97,1	97,8	97,4
	800 V	94,0	96,8	97,6	97,7	97,6	97,1	97,7	97,4

I valori si riferiscono a una tensione di rete da 230 V, cos phi = 1 e 25°C temperatura dell'ambiente.

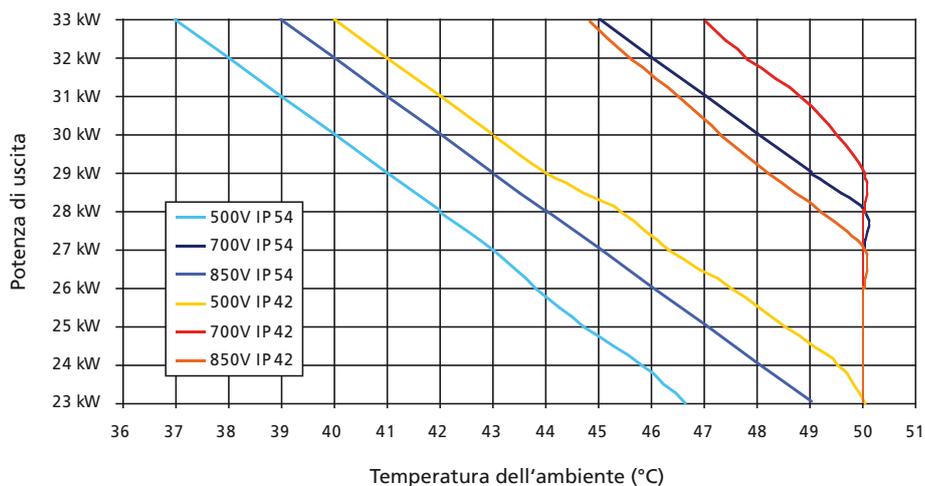
Curva di rendimento PT 33k



Potenza di uscita (%)		5,0	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0	Max	Euro
Rendimento	500 V	94,6	96,0	96,6	96,6	96,4	95,6	96,6	96,2
	700 V	96,5	97,4	97,8	97,8	97,6	97,0	97,8	97,4
	800 V	95,6	97,2	97,6	97,7	97,6	97,0	97,7	97,4

I valori si riferiscono a una tensione di rete da 230 V, cos phi = 1 e 25°C temperatura dell'ambiente.

Derating Sunways Solar-Inverter PT



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

Informazioni e vendite

Sunways AG · Photovoltaic Technology
Via Giacosa 3 · I-40132 Bologna · Telefono +39 (0)51 984 66 04
Telefax +39 (0)51 984 66 06 · E-Mail info@sunways.it
www.sunways.it

sunways
Photovoltaic Technology