



## Pannelli fotovoltaici ed inverter



**Distributore esclusivo per l'Italia dei prodotti Zintec:**



**Home Technologies srl**

Via Lago dei Tartari, 73 – 00012 - Guidonia (RM)

P.IVA: 10012111000 CCIAA Roma n° 1203720

☎/📠 +39 0774 554507 ✉ [info@hometechnologies.it](mailto:info@hometechnologies.it)

🌐 [www.hometechnologies.it](http://www.hometechnologies.it) o [www.zintec.it](http://www.zintec.it)



Zintec Innovation Technology  
Limaweg 51  
2743 CC Waddinxveen  
The Netherlands

+ 31 182 393 228  
+ 31 182 391 075  
info@zintec.eu  
www.zintec.eu

## Pannelli fotovoltaici serie HR.

La serie di pannelli fotovoltaici (FV) HR è prodotta con celle solari al silicio monocristalline o policristalline di alta qualità, con una straordinaria efficienza.

Le celle solari sono inserite all'interno dei pannelli con un cornice in robusto alluminio, e protette da un vetro temprato. I pannelli sono resistenti all'acqua ed alla polvere, ed anche i cavi di connessione dei pannelli sono dotati di speciali connettori impermeabili all'acqua. I pannelli FV possono essere installati in varie combinazioni, in modo che possa essere generata la quantità di potenza desiderata, in base allo spazio disponibile. I pannelli HR sono certificati CE, IEC e VDE.

I pannelli vengono quindi collegati in "stringhe" per generare la potenza desiderata, la connessione tra essi avviene tramite speciali connettori impermeabili all'acqua.



### Caratteristiche tecniche dei pannelli:

Celle solari monocristalline o policristalline 156x156				
Parametri	Modello	HR160W ~ HR180W	HR-190W ~ HR220W	HR230W ~ HR265W
Tensione a circuito aperto- $V_{oc}$		43.2V ~ 44.8V	36.0V ~ 36.3V	43.2V ~ 43.9V
Tensione alla max potenza - $V_{mp}$		34.4V ~ 35.8V	28.8V ~ 29.2V	34.3V ~ 35.2V
Corrente di corto circuito - $I_{sc}$ (A)		5.0A ~ 4.97A	6.94A ~ 7.97A	6.91A ~ 7.74A
Corrente all max potenza - $I_{mp}$ (A)		4.65A ~ 5.0A	6.60A ~ 7.53A	6.71A ~ 7.53A
Potenza di picco - $P_m$ (W)		160W ~ 180W	190W ~ 220W	230W ~ 265W
Celle solari		156x156 mono	156x156 poly	156x156 poly
Dimensioni del modulo (mm)		1580x808x35	1636x992x35	1952x992x50
Peso del modulo (kg)		15.5kg	18kg	20kg
Tipo di connettore		PV-GZX0601 (TUV approved)		
Garanzia		2 anni sul prodotto, 25 anni sulla potenza erogata di almeno l'80% di quella di riferimento.		
Certificazioni VDE		DIN EN 61215:2006-02; EN 61215:2005-8; IEC 61215 (ed.2); DIN EN 61730-1:2007-10; EN 61730-1:2007-05 DIN EN 61730-2:2007-10; EN 61730-2:2007-05 IEC 61730-1(ed.1) IEC 61730-2(ed.1) Factory inspection for consistent quality		



Home Technologies srl  
Via Lago dei Tartari, 73 – 00012 - Guidonia (RM)  
P.IVA: 10012111000 CCIAA Roma n° 1203720  
☎/📠 + 39 0774 554507 ✉ info@hometechnologies.it  
🌐 www.hometechnologies.it o www.zintec.it



## Inverter connesso a rete

### Caratteristiche

- Ampia gamma di tensione DC in ingresso (in base al Modello fino a 920V).
- Controller DSP con tecnologia di ottimizzazione automatica, migliore erogazione di potenza.
- Modulo IPM Mitsubishi di 5° generaz., garantisce una'alta efficienza del sistema (fino al 94%).
- Ampio utilizzo di dispositivi di protezione, incluso dispositivo di controllo dell'isolamento.
- Possibilità di utilizzo in parallelo con altri inverter, semplifica la progettazione del sistema FV.
- Conforme alle norme IFFF929-2000, UL1741.
- Installazione semplice e veloce.
- Interfacce di comunicazione per il monitoraggio del sistema.
- Parametri operativi impostabili con comandi sul pannello frontale, visualizzabili sul display LCD.
- Modelli da esterno impermeabili a polvere ed acqua (IP65).
- Chassis in alluminio.
- Dotati di connettori impermeabili all'acqua.
- Certificati CE, EN61000-6-1:2001, EN61000-6-3: 2001, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3:1995 + A1:2001, EN61000-6-2: 2001, EN55022: 1998 +A2: 2003
- SG30K3 e SG50K3 sono dotati di certificazioni specifiche per l'Italia:DK5940(Ed. 2.2, Aprile '07)

### Versioni disponibili

Uscita monofase			
Modello	Da interno/esterno	Range tensione DC	Pot. nominale
SG1K5TL (senza transf.)	Interno	150V ~ 450V	1.5 kW
SG2K5TL (senza trasf.)	Interno	150V ~ 450V	2.5 kW
SG3K	Esterno	200V ~ 450V	3 kW
SG5K-B	Esterno	300V ~ 780V	5 kW
SG5K-C	Interno	220V ~ 780V	5 kW
SG6K-B	Esterno	320V ~ 780V	6 kW

Uscita trifase			
Modello	Da interno/esterno	Range tensione DC	Pot. nominale
SG10K3	Interno	220V ~ 450V	10 kW
SG30K3	Interno	220V ~ 450V	30 kW
SG50K3	Interno	450V ~ 880V	50 kW
SG100K3	Interno	450V ~ 880V	100 kW
SG250K3	Interno	450V ~ 880V	250 kW
SG500K3	Interno	450V ~ 920V	500 kW

### Note:

- Esclusi i Modelli SG1K5TL e SG2K5TL, tutti gli altri sono dotati di trasformatore.
- Tutti i Modelli possono essere utilizzati in reti a 50Hz e 60Hz.

## Modello SG1K5TL



Modello SG1K5TL	
Parametri	Valore
Tipo isolamento	Senza trasformatore
Max potenza raccomandata del sistema FV	1.800WP
Max tensione a circuito aperto del sistema FV	450V
MPPT del sistema FV	150~450V
Tipo di connessione tra inverter & moduli FV	Impermeabile, connessione diretta
Numero di stringhe di moduli FV collegabili all'inverter	1
Max corrente in ingresso dai moduli FV	10A
Potenza di uscita nominale AC	1.500W
Distorsione armonica totale (THD)	<4%
Fattore di potenza	>0.99
Efficienza massima	95%
Efficienza Europea	93%
Gamma operativa di tensione di rete (monofase)	180~265VAC
Gamma operativa di frequenza di rete	50 & 60 Hz
Consumo in stand-by (ad es. durante la notte)	<0.5W
Interfaccia di comunicazione	RS-485
Classe di protezione	IP41
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +40°C
Rumore	<40dB
Raffreddamento	Ventilazione naturale
Dimensioni (L x A x P)	288 x 410 x 126 mm
Peso	10.3 kg

## Modello SG2K5TL



Modello SG2K5TL	
Parametri	Valore
Tipo isolamento	Senza trasformatore
Max potenza raccomandata del sistema FV	3000WP
Max tensione a circuito aperto del sistema FV	450V
MPPT del sistema FV	150~450V
Tipo di connessione tra inverter & moduli FV	Impermeabile, connessione diretta
Numero di stringhe di moduli FV collegabili all'inverter	2
Max corrente in ingresso dai moduli FV	20A
Potenza di uscita nominale AC	2.500W
Distorsione armonica totale (THD)	<4%
Fattore di potenza	>0.99
Efficienza massima	95%
Efficienza Europea	93%
Gamma operativa di tensione di rete (monofase)	180~265VAC
Gamma operativa di frequenza di rete	50 & 60 Hz
Consumo in stand-by (ad es. durante la notte)	<0.5W
Interfaccia di comunicazione	RS-485
Classe di protezione	IP41
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +40°C
Rumore	<40dB
Raffreddamento	Ventilazione naturale
Dimensioni (L x A x P)	288 x 410 x 126 mm
Peso	11.3 kg

## Modello SG3K



Modello SG3K	
Parametri	Valore
Tipo isolamento	Senza trasformatore
Max potenza raccomandata del sistema FV	3600WP
Max tensione a circuito aperto del sistema FV	450V
MPPT del sistema FV	200~450V
Tipo di connessione tra inverter & moduli FV	Impermeabile, connessione diretta
Numero di stringhe di moduli FV collegabili all'inverter	2
Max corrente in ingresso dai moduli FV	18A
Potenza di uscita nominale AC	3.000W
Distorsione armonica totale (THD)	<4%
Fattore di potenza	>0.99
Efficienza massima	94%
Efficienza Europea	92%
Gamma operativa di tensione di rete (monofase)	180~265VAC
Gamma operativa di frequenza di rete	50 & 60 Hz
Consumo in stand-by (ad es. durante la notte)	<0.5W
Interfaccia di comunicazione	RS-485
Classe di protezione	IP65 (Esterno)
Temperatura di funzionamento	-25°C ~ +60°C
Rumore	<40dB
Raffreddamento	Ventilazione naturale
Dimensioni (L x A x P)	490 x 385 x 255 mm
Peso	44 kg

## Modello SG5K-B, SG6K-B



Modello SG5K-B, SG6K-B	
Parametri	Valore
Tipo isolamento	Trasformatore
Max potenza raccomandata del sistema FV	6000WP/7200WP
Max tensione a circuito aperto del sistema FV	780V
MPPT del sistema FV	300~780V / 320~780V
Tipo di connessione tra inverter & moduli FV	Impermeabile, connessione diretta
Numero di stringhe di moduli FV collegabili all'inverter	4
Max corrente in ingresso dai moduli FV	20A
Potenza di uscita nominale AC	5.000W / 6.000W
Distorsione armonica totale (THD)	<4%
Fattore di potenza	>0.99
Efficienza massima	94%
Efficienza Europea	92%
Gamma operativa di tensione di rete (monofase)	180~265VAC
Gamma operativa di frequenza di rete	50 & 60 Hz
Consumo in stand-by (ad es. durante la notte)	<0.5W
Interfaccia di comunicazione	RS-485
Classe di protezione	IP65 (Esterno)
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +60°C
Rumore	<40dB
Raffreddamento	Ventilazione forzata
Dimensioni (L x A x P)	410 x 580 x 283 mm
Peso	65 kg

## Modello SG5K-C, SG6K-C



### Modello KG5K-C, KG6K-C

Parametri	Valore
Tipo isolamento	Trasformatore
Max potenza raccomandata del sistema FV	6000WP/7200WP
Max tensione a circuito aperto del sistema FV	780V
MPPT del sistema FV	220~780V / 300~780V
Tipo di connessione tra inverter & moduli FV	Impermeabile, connessione diretta
Numero di stringhe di moduli FV collegabili all'inverter	4
Max corrente in ingresso dai moduli FV	25A
Potenza di uscita nominale AC	5.000W / 6.000W
Distorsione armonica totale (THD)	<4%
Fattore di potenza	>0.99
Efficienza massima	94%
Efficienza Europea	92%
Gamma operativa di tensione di rete (monofase)	180~265VAC
Gamma operativa di frequenza di rete	50 & 60 Hz
Consumo in stand-by (ad es. durante la notte)	<0.5W
Interfaccia di comunicazione	RS-485
Classe di protezione	IP20 (Interno)
Temperatura di funzionamento	-25°C ~ +40°C
Rumore	<40dB
Raffreddamento	Ventilazione forzata
Dimensioni (L x A x P)	350 x 569 x 243 mm
Peso	57 kg

## Modello SG10K3



### Modello SG10K3

Parametri	Valore
Tipo isolamento	Trasformatore
Max potenza raccomandata del sistema FV	12kWp
Max tensione a circuito aperto del sistema FV	450V
MPPT del sistema FV	220~450V
Tipo di connessione tra inverter & moduli FV	Connessione diretta
Max corrente in ingresso dai moduli FV	50A
Potenza di uscita nominale AC	10KW
Distorsione armonica totale (THD)	<3% della potenza nominale
Fattore di potenza	>0.99
Efficienza massima	94%
Efficienza Europea	93%
Gamma operativa di tensione di rete (monofase)	320~440VAC
Gamma operativa di frequenza di rete	47.5 ~51.5Hz
Consumo in stand-by (ad es. durante la notte)	<10W
Interfaccia di comunicazione	RS-485/Ethernet
Classe di protezione	IP20 (Interno)
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +40°C
Rumore	<45dB
Raffreddamento	Ventilazione forzata
Dimensioni (L x A x P)	530 x 900 x 460 mm
Peso	150 kg



Zintec Innovation Technology  
Limaweg 51  
2743 CC Waddinxveen  
The Netherlands

+ 31 182 393 228  
+ 31 182 391 075  
info@zintec.eu  
www.zintec.eu

## Modello SG30K3



Modello SG30K3	
Parametri	Valore
Tipo isolamento	Trasformatore
Max potenza raccomandata del sistema FV	36kWp
Max tensione a circuito aperto del sistema FV	450V
MPPT del sistema FV	220~450V
Tipo di connessione tra inverter & moduli FV	Connessione diretta
Max corrente in ingresso dai moduli FV	150A
Potenza di uscita nominale AC	30KW
Distorsione armonica totale (THD)	<3% della potenza nominale
Fattore di potenza	>0.99
Efficienza massima	94%
Efficienza Europea	92%
Gamma operativa di tensione di rete (monofase)	320~440VAC
Gamma operativa di frequenza di rete	47 ~51.5Hz
Consumo in stand-by (ad es. durante la notte)	<10W
Interfaccia di comunicazione	RS-485/Ethernet
Classe di protezione	IP20 (Interno)
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +40°C
Rumore	<45dB
Raffreddamento	Ventilazione forzata
Dimensioni (L x A x P)	820 x 1.900 x 650 mm
Peso	400 kg



Home Technologies srl

Via Lago dei Tartari, 73 – 00012 - Guidonia (RM)

P.IVA: 10012111000 CCIAA Roma n° 1203720

+ 39 0774 554507 info@hometechnologies.it

www.hometechnologies.it o www.zintec.it

## Modello SG50K3



Modello SG50K3	
Parametri	Valore
Tipo isolamento	Trasformatore
Max potenza raccomandata del sistema FV	60kWp
Max tensione a circuito aperto del sistema FV	880V
MPPT del sistema FV	450~880V
Tipo di connessione tra inverter & moduli FV	Connessione diretta
Max corrente in ingresso dai moduli FV	130A
Potenza di uscita nominale AC	50KW
Distorsione armonica totale (THD)	<3% della potenza nominale
Fattore di potenza	>0.99
Efficienza massima	94.5%
Efficienza Europea	93.5%
Gamma operativa di tensione di rete (monofase)	320~440VAC
Gamma operativa di frequenza di rete	47 ~51.5Hz
Consumo in stand-by (ad es. durante la notte)	<10W
Interfaccia di comunicazione	RS-485/Ethernet
Classe di protezione	IP20 (Interno)
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +40°C
Rumore	<45dB
Raffreddamento	Ventilazione forzata
Dimensioni (L x A x P)	820 x 1.900 x 650 mm
Peso	700 kg

## Modello SG100K3



Modello SG100K3	
Parametri	Valore
Tipo isolamento	Trasformatore
Max potenza raccomandata del sistema FV	120kWp
Max tensione a circuito aperto del sistema FV	880V
MPPT del sistema FV	450~880V
Tipo di connessione tra inverter & moduli FV	Connessione diretta
Max corrente in ingresso dai moduli FV	250A
Potenza di uscita nominale AC	100KW
Distorsione armonica totale (THD)	<3% della potenza nominale
Fattore di potenza	>0.99
Efficienza massima	94.5%
Efficienza Europea	93.5%
Gamma operativa di tensione di rete (monofase)	320~440VAC
Gamma operativa di frequenza di rete	47 ~51.5Hz
Consumo in stand-by (ad es. durante la notte)	<10W
Interfaccia di comunicazione	RS-485/Ethernet (GPRS)
Classe di protezione	IP20 (Interno)
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +40°C
Rumore	<50dB
Raffreddamento	Ventilazione forzata
Dimensioni (L x A x P)	1.020 x 1.900 x 750 mm
Peso	800 kg

## Modello SG250K3



Modello SG250K3	
Parametri	Valore
Tipo isolamento	Trasformatore
Max potenza raccomandata del sistema FV	275kWp
Max tensione a circuito aperto del sistema FV	880V
MPPT del sistema FV	450~880V
Tipo di connessione tra inverter & moduli FV	Connessione diretta
Max corrente in ingresso dai moduli FV	560A
Potenza di uscita nominale AC	250kW
Distorsione armonica totale (THD)	<4% della potenza nominale
Fattore di potenza	>0.98
Efficienza massima	95%
Efficienza Europea	94%
Gamma operativa di tensione di rete (monofase)	320~440VAC
Gamma operativa di frequenza di rete	47 ~51.5Hz
Consumo in stand-by (ad es. durante la notte)	<50W
Interfaccia di comunicazione	RS-485/Ethernet (GPRS)
Classe di protezione	IP20 (Interno)
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +40°C
Rumore	<50dB
Raffreddamento	Ventilazione forzata
Dimensioni (L x A x P)	1.020 x 1.900 x 770 mm + 800 x 1.900 x 770 mm
Peso	1200 kg



Zintec Innovation Technology  
Limaweg 51  
2743 CC Waddinxveen  
The Netherlands

+ 31 182 393 228  
+ 31 182 391 075  
info@zintec.eu  
www.zintec.eu

## Modello SG500K3



Modello SG500K3	
Parametri	Valore
Tipo isolamento	Trasformatore
Max potenza raccomandata del sistema FV	550kWp
Max tensione a circuito aperto del sistema FV	1.150V
MPPT del sistema FV	450~920V
Tipo di connessione tra inverter & moduli FV	Connessione diretta
Max corrente in ingresso dai moduli FV	1150A
Potenza di uscita nominale AC	500kW
Distorsione armonica totale (THD)	<3% della potenza nominale
Fattore di potenza	>0.98
Efficienza massima	97%
Efficienza Europea	96%
Gamma operativa di tensione di rete (monofase)	10KV/35KV
Gamma operativa di frequenza di rete	47 ~51.5Hz
Consumo in stand-by (ad es. durante la notte)	<50W
Interfaccia di comunicazione	RS-485/Ethernet (GPRS)
Classe di protezione	IP20 (Interno)
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +40°C
Rumore	<50dB
Raffreddamento	Ventilazione forzata
Dimensioni (L x A x P)	1.420 x 2160 x 850 mm
Peso	1800 kg



Home Technologies srl

Via Lago dei Tartari, 73 – 00012 - Guidonia (RM)  
P.IVA: 10012111000 CCIAA Roma n° 1203720

+ 39 0774 554507 ✉ [info@hometechnologies.it](mailto:info@hometechnologies.it)

🌐 [www.hometechnologies.it](http://www.hometechnologies.it) o [www.zintec.it](http://www.zintec.it)