

**Enerpoint,
fotovoltaico dal 2001**



GUIDA PRODOTTI

Enerpoint S.p.A è oggi una dei **top player** del mercato fotovoltaico europeo nello sviluppo di grandi impianti fotovoltaici e nella distribuzione di componenti di qualità verso gli installatori elettrici e i grossisti.

Questo le ha permesso di ottenere continuità nelle forniture e una vasta gamma di prodotti in grado di soddisfare al meglio qualsiasi esigenza della clientela. Dispone di moduli fotovoltaici al silicio **monocristallino, policristallino e thin film** oltre a **inverter monofase/trifase** per applicazioni residenziali e industriali.



MODULI FOTOVOLTAICI

Moduli SAMSUNG - monocristallini



Moduli monocristallini da 247 Wp e 250 Wp

Caratteristiche principali:

- > qualità ed affidabilità rendimenti elevati
- > aderisce al PV CYCLE
- > certificazioni: CE, IEC 61215, IEC 61730

Dimensioni:	LPC 247 SM-06S	LPC 250 SM-06S
Altezza (mm)	1630	1630
Larghezza (mm)	982	982
Spessore - sola cornice (mm)	46	46
Peso (Kg)	18,60	18,60
Specifiche tecniche:		
Efficienza del modulo (%)	15,43	15,62
Potenza di picco (Wp)	247	250
Tolleranza rispetto alla P _{nom} (%)	0/+3	0/+3
Tensione nel punto di max potenza (V)	30,40	30,50
Corrente nel punto di max potenza (A)	8,14	8,20
Corrente di corto circuito (A)	8,62	8,66
Tensione di circuito aperto (V)	37,60	37,60

Moduli SANYO - monocristallini



Moduli monocristallini da 235 Wp, 240 Wp e 250 Wp

Caratteristiche principali:

- > elevati rendimenti grazie alla tecnologia HIT
- > aderisce al PV CYCLE
- > certificazioni: CE, IEC 61215, IEC 61730

Dimensioni:	HIT-N235 SE10	HIT-N240 SE10	HIT-H250 E01
Altezza (mm)	1580	1580	1610
Larghezza (mm)	798	798	861
Spessore - sola cornice (mm)	35	35	35
Peso (Kg)	15	11,90	16,50
Specifiche tecniche:			
Efficienza del modulo (%)	18,60	19,00	18,00
Potenza di picco (Wp)	235	240	250
Tolleranza rispetto alla P _{nom} (%)	-5/+10	-5/+10	-5/+10
Tensione nel punto di max potenza (V)	43,00	43,70	34,90
Corrente nel punto di max potenza (A)	5,48	5,51	7,18
Corrente di corto circuito (A)	5,84	5,85	7,74
Tensione di circuito aperto (V)	51,80	52,40	43,10
Modulo EU	EU	EU	EU

Moduli SCHOTT SOLAR - policristallini



Moduli policristallini da 235 Wp e 240 Wp
Modulo vetro - vetro da 185 Wp

Caratteristiche principali:

- > presente sul mercato fotovoltaico da oltre 50 anni
- > aderisce al PV CYCLE
- > certificazioni: CE, IEC 61215, IEC 61730

Dimensioni:	PERFORM POLY 235	PERFORM POLY 240	PROTECT POLY 185
Altezza (mm)	1685	1685	1350
Larghezza (mm)	993	1313	993
Spessore - sola cornice (mm)	50	50	50
Peso (Kg)	20	20	24
Specifiche tecniche:			
Efficienza del modulo (%)	14,00	14,30	13,80
Potenza di picco (Wp)	235	240	185
Tolleranza rispetto alla P _{nom} (%)	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione nel punto di max potenza (V)	30,20	30,40	23,38
Corrente nel punto di max potenza (A)	7,78	7,90	7,92
Corrente di corto circuito (A)	8,42	8,52	8,45
Tensione di circuito aperto (V)	37,10	37,30	29,23
Modulo EU	EU	EU	EU

Moduli SHARP - monocristallini/policristallini/tandem



Moduli monocristallini da 185 Wp
 Moduli policristallini da 240 Wp e 245 Wp
 Moduli tandem 90 Wp e 121 Wp

Caratteristiche principali:

- > lunga durata e alta efficienza
- > aderisce al PV CYCLE
- > certificazioni: CE, IEC 61215, IEC 61730 IEC 61646

Dimensioni:	NU-185E1	ND-R240A2	ND-R245A5	*NA-F090B5	*NA-F121GJ
Altezza (mm)	1318	1652	1652	1129	1409
Larghezza (mm)	994	994	994	934	1009
Spessore - sola cornice (mm)	46	46	46	46	46
Peso (Kg)	16	19	19	18	18

Specifiche tecniche:

Efficienza del modulo (%)	14,12	14,60	14,90	8,50	8,50
Potenza di picco (Wp)	185	240	245	90	121
Tolleranza rispetto alla P _{nom} (%)	-5/+10	0/+5	0/+5	-5/+10	-5/+10
Tensione nel punto di max potenza (V)	24,00	30,40	30,70	47,70	45,00
Corrente nel punto di max potenza (A)	7,70	7,90	7,99	1,89	2,69
Corrente di corto circuito (A)	8,54	8,52	8,62	2,34	3,34
Tensione di circuito aperto (V)	30,20	37,20	37,30	62,80	59,20
Modulo EU		EU	EU		

Moduli SUNTECH - monocristallini/policristallini*



Moduli monocristallini da 190 Wp e 245 Wp
 Moduli policristallini da 225 Wp, 230 Wp e 280 Wp

Caratteristiche principali:

- > soddisfa i più alti standard qualitativi
- > aderisce al PV CYCLE
- > certificazioni: CE, IEC 61215, IEC 61730

Dimensioni:	STP190S-24Ad+	STP245S-20/Wd	STP225-20/Wd	STP235-20/Wd	STP230-20/Wd	STP280-24/Vd
Altezza (mm)	1580	1665	1665	1665	1665	1956
Larghezza (mm)	808	991	991	991	991	992
Spessore - sola cornice (mm)	35	50	50	50	50	50
Peso (Kg)	15,50	20,00	19,80	19,80	19,80	27,00

Specifiche tecniche:

Efficienza del modulo (%)	14,90	14,80	13,60	14,20	13,90	14,43
Potenza di picco (Wp)	190	245	225	235	230	280
Tolleranza rispetto alla P _{nom} (%)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione nel punto di max potenza (V)	36,60	30,50	29,60	30,20	29,80	35,20
Corrente nel punto di max potenza (A)	5,20	8,04	7,61	7,79	7,72	7,95
Corrente di corto circuito (A)	5,62	8,52	8,15	8,35	8,25	8,33
Tensione di circuito aperto (V)	45,20	37,30	36,70	37,00	36,80	44,80
Modulo EU				EU		

* altri modelli disponibili tra cui: Pluto 295-Vdm (EU)

Moduli TRINA SOLAR - policristallini



Moduli policristallini da 235 Wp, 240 Wp e 245 Wp

Caratteristiche principali:

- > alta efficienza, affidabilità e stabilità
- > aderisce al PV CYCLE
- > certificazioni: CE, IEC 61730, IEC 61215

Dimensioni:	TSM-235-PC05	TSM-240-PC05	TSM-245-PC05
Altezza (mm)	1650	1650	1650
Larghezza (mm)	992	992	992
Spessore - sola cornice (mm)	**	**	40
Peso (Kg)	19,50	19,50	19,50

Specifiche tecniche:

Efficienza del modulo (%)	14,40	14,70	15,00
Potenza di picco (Wp)	235	240	245
Tolleranza rispetto alla P _{nom} (%)	0/+3	0/+3	0/+3
Tensione nel punto di max potenza (V)	30,10	30,40	30,70
Corrente nel punto di max potenza (A)	7,81	7,89	7,98
Corrente di corto circuito (A)	8,31	8,37	8,47
Tensione di circuito aperto (V)	37,10	37,20	37,30

Moduli JA SOLAR - policristallini/monocristallini



Dimensioni:	JAP6-60	JAP6-60	JAM6-60	JAM6-60
	-235	-240	-245	-250/SI
Altezza (mm)	1650	1650	1650	1650
Larghezza (mm)	991	991	991	991
Spessore - sola cornice (mm)	40	40	40	40
Peso (Kg)	19,50	19,50	19,50	19,50

Moduli policristallini da 235 Wp e 240 Wp
Moduli monocristallini da 245 Wp e 250 Wp

Caratteristiche principali:

- > elevata affidabilità e qualità
- > aderisce al PV CYCLE
- > certificazioni: CE, IEC 61215, IEC 61730

Specifiche tecniche:	JAP6-60	JAP6-60	JAM6-60	JAM6-60
	-235	-240	-245	-250/SI
Efficienza del modulo (%)	14,37	14,68	14,98	15,29
Potenza di picco (Wp)	235	240	245	250
Tolleranza rispetto alla P _{nom}	± 3%	± 3%	± 3%	0/+5 W
Tensione nel punto di max potenza (V)	29,56	29,72	29,68	30,96
Corrente nel punto di max potenza (A)	7,95	8,08	8,25	8,07
Corrente di corto circuito (A)	8,40	8,48	8,60	8,62
Tensione di circuito aperto (V)	37,434	37,51	37,65	37,92

Moduli NEXPOWER - tandem



Dimensioni:	NT-145AX*	NT-150AX*
	Altezza (mm)	1412
Larghezza (mm)	1112	1112
Spessore - sola cornice (mm)	42	42
Peso (Kg)	19,80	19,80

Moduli tandem da 145 Wp e 150 Wp

Caratteristiche principali:

- > ottima durata e stabilità negli anni
- > aderisce al PV CYCLE
- > certificazioni: CE, IEC 61646, IEC 61730

Specifiche tecniche:	NT-145AX*	NT-150AX*
	Efficienza del modulo (%)	9,20
Potenza di picco (Wp)	145	150
Tolleranza rispetto alla P _{nom} (%)	± 10	± 10
Tensione nel punto di max potenza (V)	64,20	64,70
Corrente nel punto di max potenza (A)	2,26	2,32
Corrente di corto circuito (A)	2,51	2,54
Tensione di circuito aperto (V)	85,50	85,50

Specifiche tecniche soggette a cambiamento senza preavviso

* con modulo stabilizzato

Tutti i nostri fornitori hanno scelto di aderire al PV CYCLE



Che cos'è PV Cycle?

PV Cycle è il Programma Europeo per lo smaltimento gratuito e il riciclo di moduli fotovoltaici, tramite la realizzazione di punti di raccolta sul territorio europeo.

I moduli fotovoltaici usati infatti, inseriti nel percorso di PV Cycle, non costituiscono più un problema per l'ambiente, ma sono reinseriti nel ciclo di produzione di nuova energia pulita.

L'impegno assunto da produttori, grossisti e importatori europei aderenti a questo programma garantisce infatti che, una volta terminato il ciclo di vita dei pannelli, questi potranno essere raccolti e riciclati a livello industriale, riducendo al minimo lo spreco e garantendo ai cittadini un servizio completo, dall'installazione allo smaltimento finale.

Il trattamento, gratuito per gli installatori ed i proprietari dei moduli, è finanziato dalle società parte dell'associazione.

Oltre alla quota annuale, definita in base ai profitti dell'azienda, i soci pagano una quota determinata dal peso dei moduli riciclati.

POWER MAXIMIZER



Il dispositivo Tigo Energy Maximizer realizza un MPPT distribuito massimizzando l'energia prodotta da ogni modulo e rendendolo indipendente dal punto di lavoro degli altri moduli presenti sulla stessa stringa.



Caratteristiche principali:

- > massimizzazione della produzione energetica
- > annullamento dell'effetto "Mismatching"
- > miglioramento della sicurezza elettrica
- > monitoraggio a livello di ogni singolo modulo

Dimensioni:

	POWER MAXIMIZER ES50	POWER MAXIMIZER ES75*	POWER MAXIMIZER ES110*
Massima potenza gestibile (W)	300	350	300
Tensione di circuito aperto (V)	52	75	110
Range Vmpp (V)	16-48	30-65	30-89
Corrente di corto circuito (A)	10	7,5	5

* su richiesta

Il sistema TIGO è composto da:

- > **MM-ES MAXIMIZER:** ottimizzatore elettronico della potenza in uscita dal modulo fotovoltaico
- > **GATEWAY:** antenna per la comunicazione wireless tra i vari Maximizer e l'unità centrale MMU
- > **MMU MANAGEMENT UNIT:** unità centrale elettronica in grado di gestire le unità Maximizer ottimizzando la produzione
- > **SERVIZIO SERVER:** memorizzazione e gestione dati monitoraggio tramite web dei moduli fotovoltaici

MONITORAGGIO




E-Solar è disponibile in due versioni:

	ESOLAR LIGHT	ESOLAR
max numero di inverter	10	illimitato
interfaccia di comunicazione	RS232 / RS485	RS232 / RS485 / KNX
funzionamento produttori multipli	sì	sì
max taglia di impianto consigliata	50 kW	illimitato
monitoraggio stringhe indipendenti	max 30	illimitato
multilingue	sì	sì

eSolar è un sistema sviluppato per la gestione tramite rete informatica, locale e remota, di impianti fotovoltaici. Un'interfaccia web, visualizzabile tramite Internet Explorer o altro browser web senza installazione di ulteriori programmi, è in grado di fornire le funzionalità di supervisione, controllo e manutenzione di impianti fissi o ad inseguimento. Tali funzionalità sono fondamentali al gestore per garantire il corretto funzionamento dell'impianto e l'intervento tempestivo in caso di guasto.

È possibile, tramite componenti aggiuntivi, stoccare i dati in un server remoto allo scopo di avere una copia dei dati, una rapida interrogazione dello storico, la possibilità per l'installatore o per il cliente di avere tutti gli impianti realizzati sotto controllo con un'unica interfaccia.

Include l'esportazione dei dati in formato csv e la memorizzazione su database SQL per l'acquisizione e l'analisi all'interno di altri software o applicativi. eSolar assicura flessibilità ed affidabilità nel monitoraggio e nell'automatizzazione delle operazioni sull'impianto.

Specifiche tecniche soggette a cambiamento senza preavviso

INVERTER DI CONNESSIONE A RETE

Inverter Fronius - serie IG Plus V e CL*



POWERING YOUR FUTURE

Caratteristiche principali:

- > alto rendimento e massima affidabilità
- > installazione semplice e rapida
- > massima protezione garantita dalla separazione galvanica
- > display informativo per il controllo del sistema
- > semplici accessori per il monitoraggio dell'impianto

Specifiche tecniche:

	IG Plus 35 V	IG Plus 100 V	IG Plus 150 V	CL 36.0	CL 48.0	CL 60.0
Potenza nominale (W) lato AC	3500	8000	12000	36000	48000	60000
Gamma tensione MPP (V)	230-500	230-500	230-500	230-500		
Tensione max. entrata (V)	600	600	600	600		
Grado max. efficienza (%)	96	96	96	95,90		
Tensione di rete/frequenza (V/Hz)	230/50	400/50	400/50	3F+N 400/50		

Dimensioni:

	IG Plus 35 V	IG Plus 100 V	IG Plus 150 V	CL 36.0	CL 48.0	CL 60.0
Dimensioni versione INDOOR (hxbxp)						
Dimensioni versione OUTDOOR (hxbxp)	673x434x250	968x434x250	1263x434x250	1830X1105X722		
Peso versione INDOOR (Kg)						
Peso versione OUTDOOR (Kg)	24	37	49	248	276	303

*disponibile anche nella versione IG15, IG20, IG40, IG Plus V 50/70/120, IG TL 3.0/4.0/4.6/5.0 e IG400/500

Inverter Power One - serie Aurora e Centralizzati*



Caratteristiche principali:

- > massima affidabilità, rendimento fino al 97%
- > semplicità di installazione
- > display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri
- > ricchezza di dotazioni di serie (sezionatore DC, scheda di comunicazione RS 485 integrata)

Specifiche tecniche:

	PVI-3.0	PVI-3.6	PVI-6000	PVI-10.0	PVI-12.5	TRIO-20.0-TL	TRIO-27.6-TL	PVI-275.0	PVI-330.0
Potenza nominale (W) lato AC	3000	3600	6000	10000	12500	20000	27600	275000	330000
Gamma tensione MPP (V) (no full power)	90-580		200-850		410-800	500-800	485-850		
Tensione max. entrata (V)	600		900		1000				
Grado max. efficienza (%)	96,80	97	97,70		98,30		96,70		
Tensione di rete/frequenza (V/Hz)	230/50		400/50						

Dimensioni:

	PVI-3.0	PVI-3.6	PVI-6000	PVI-10.0	PVI-12.5	TRIO-20.0-TL	TRIO-27.6-TL	PVI-275.0	PVI-330.0
Dimensioni (hxbxp in mm) (escluso Trafo Box)	547x325x208	740x325x195	650x620x200	1060x751x291		2116x1250x894			
Peso (Kg) versioni senza trasformatore	17	26	38	70		1000		1100	
Peso singolo modulo convertitore (Kg)									60

*disponibile anche nella versione PVI-2000, PVI-4.2 e PVI-3.8/4.6/10,0 versione isolata

Inverter SMA - serie Sunny Boy, Tripower e Sunny Mini Central



Caratteristiche principali:

- > grado di rendimento massimo del 98%
- > senza trasformatore con topologia H5
- > sistema di raffreddamento OptiCool
- > montaggio semplice e sicuro

Specifiche tecniche:

	SB2200HF-30	SB3000	STP 10000 TL-10	STP 12000 TL-10	STP 15000 TL-10	STP 17000 TL-10
Potenza nominale (W) lato AC	2500	2750	10000	12000	15000	17000
Gamma tensione MPP (V)	175-560	268-480	320-800	380-800	360-800	400-800
Tensione max. entrata (V)	700	600	1000			
Grado max. efficienza (%)	96,30	95	98,10			
Tensione di rete/frequenza (V/Hz)	230 / 50		3F+N 400 / 50			

Dimensioni:

	SB2200HF-30	SB3000	STP 10000 TL-10	STP 12000 TL-10	STP 15000 TL-10	STP 17000 TL-10
Dimensioni (hxbxp in mm)	580x348x145	339x440x214	690x665x265			
Peso (Kg)	17	32	65			
	disponibile anche serie SB + TL					

Inverter Solarmax - serie S, C, MT e TS



Caratteristiche principali:

- > vasto campo di variazione delle tensioni
- > interfaccia RS485 / Ethernet integrata
- > sezionatore DC integrato
- > design elegante e innovativo con standard IP 54

	2000S	4200S	13MT	15MT	20S	35S	20C
Potenza nominale (W) lato AC	1800	3800	13000	15000	20000	35000	20000
Gamma tensione MPP (V) / Nominale	100-550		250-750		450-800		430-800
Tensione max. entrata (V)	600		900		900		
Grado max. efficienza (%)	97		98		96,60	96,80	96
Tensione di rete/frequenza (V/Hz)	230/50		3F 400/50		3F 400/50		
Dimensioni:							
Dimensioni (hxbxp in mm)	290x545x185		750x550x200		1090x650x455		1170x570x570
Peso (Kg)	13	15	39	42	98	125	275
	disponibile anche 3000S e 6000S		disponibile anche 13MT				disponibile anche 30C e 35C

Specifiche tecniche:

Potenza nominale (W) lato AC	1800	3800	13000	15000	20000	35000	20000
Gamma tensione MPP (V) / Nominale	100-550		250-750		450-800		430-800
Tensione max. entrata (V)	600		900		900		
Grado max. efficienza (%)	97		98		96,60	96,80	96
Tensione di rete/frequenza (V/Hz)	230/50		3F 400/50		3F 400/50		

Dimensioni:

Dimensioni (hxbxp in mm)	290x545x185		750x550x200		1090x650x455		1170x570x570
Peso (Kg)	13	15	39	42	98	125	275
	disponibile anche 3000S e 6000S		disponibile anche 13MT				disponibile anche 30C e 35C

Inverter Delta - serie Solivia



Caratteristiche principali:

- > installazione semplice e rapida
- > comunicazione RS485 e sezionatore CC integrato
- > inseguimento MPPT ad ampio raggio

	3.0	3.3	5.0	15TL	20TL	CM100
Potenza nominale (W) lato AC	3000	3300	5000	15000	20000	100000
Gamma tensione MPP (V) / Nominale	150-450			350-800		450-800
Tensione max. entrata (V)	540			1000		900
Grado max. efficienza (%)	96		95,60	98	98,10	95,60
Tensione di rete/frequenza (V/Hz)	230/50			3F+N 400/50		
Dimensioni:						
Dimensioni (hxbxp in mm)	410x410x180		510x410x180	952x625x278		2215x1000x600
Peso (Kg)	21,5		32	63	65	460

Specifiche tecniche:

Potenza nominale (W) lato AC	3000	3300	5000	15000	20000	100000
Gamma tensione MPP (V) / Nominale	150-450			350-800		450-800
Tensione max. entrata (V)	540			1000		900
Grado max. efficienza (%)	96		95,60	98	98,10	95,60
Tensione di rete/frequenza (V/Hz)	230/50			3F+N 400/50		

Dimensioni:

Dimensioni (hxbxp in mm)	410x410x180		510x410x180	952x625x278		2215x1000x600
Peso (Kg)	21,5		32	63	65	460

Inverter Danfoss - serie UniLynx e TriplexLynx



Caratteristiche principali:

- > efficienza massima del 98%
- > progettazione senza trasformatore
- > efficienza di inseguimento MPP del 99,9%

	TLX 8	TLX 10k	TLX 12,5k	TLX 15k
Potenza nominale (W) lato AC	8000	10000	12500	15000
Gamma tensione MPP (V) / Nominale	345-800	430-800	358-800	430-800
Tensione max. entrata (V)	1000			
Grado max. efficienza (%)	97,80	98		
Tensione di rete/frequenza (V/Hz)	3F 400/50			
Dimensioni:				
Dimensioni (hxbxp in mm)	700x525x250			
Peso (Kg)	35			

Specifiche tecniche:

Potenza nominale (W) lato AC	8000	10000	12500	15000
Gamma tensione MPP (V) / Nominale	345-800	430-800	358-800	430-800
Tensione max. entrata (V)	1000			
Grado max. efficienza (%)	97,80	98		
Tensione di rete/frequenza (V/Hz)	3F 400/50			

Dimensioni:

Dimensioni (hxbxp in mm)	700x525x250			
Peso (Kg)	35			

**Segui la libellula
su www.enerpoint.it**

**Registrandoti
nell'area riservata puoi trovare:**



listino prezzi

documentazione prodotti

configuratore fotovoltaico

aggiornamenti Conto Energia



enerpoint

YOUR SOLAR LINK

www.enerpoint.it

Enerpoint S.p.A.

via Assunta, 61 • 20834 Nova Milanese (Monza e Brianza) • Italy

tel. +39.0362 488511 • fax +39.0362 622180

info@enerpoint.it