


Greener than Green


ITS Economy

NEW

Produzione europea garantita dal TÜV Rheinland per i moduli della serie ITS Economy new

Resa energetica ai massimi livelli

I moduli ITS Economy New sono stati sviluppati appositamente per impianti su tetto di piccole e medie dimensioni. Una produzione focalizzata sulla qualità del prodotto abbinata ad i più severi criteri di controllo garantisce la sicurezza dell'investimento grazie ad elevate prestazioni anche nel lungo periodo. La lavorazione delle celle e la produzione dei moduli vengono effettuati in Germania e Svezia. Grazie ad uno speciale vetro antiriflesso (Sunarc Technology) si ottiene un aumento di resa in condizioni di irraggiamento non ideali, ed in particolare in caso di luce diffusa o d'ombreggiamento.

ITS Extra Yield Plus

I moduli ITS sono disponibili nelle classi di potenza 210/220/230/240 Wp. I nostri dispositivi di misurazione certificati dal TÜV e calibrati regolarmente ci permettono di garantire che ciascun modulo raggiunga una potenza effettiva come minimo pari alla potenza nominale indicata e fino a 10 Wp superiore alla stessa (secondo la Flashlist ITS).

Greener than Green

L'innovativo processo di produzione di celle e moduli della ITS incrementa l'efficienza produttiva dell'industria fotovoltaica. La produzione dei moduli ITS ottimizza l'utilizzo delle risorse e rende possibile una minimizzazione delle emissioni di CO₂.

Componenti di qualità

I moduli fotovoltaici ITS vengono prodotti utilizzando delle celle solari cristalline ottimizzate. Tali celle garantiscono ottimi rendimenti e contribuiscono così in maniera decisiva alle alte rese dell'intero impianto fotovoltaico. Dotati di connettori MC4 con protezione contro contatti accidentali ed inversioni di polarità, i moduli ITS assicurano un rendimento energetico stabile. La struttura del telaio dei moduli fotovoltaici della serie ITS Economy New è in alluminio anodizzato chiaro a sezione cava.

Garanzie a lungo termine

Per i moduli che vengono installati in Italia, la ITS riconosce una garanzia di prodotto di 10 anni. La garanzia sulla potenza erogata è del 90% della potenza nominale per 10 anni e dell'80% per 25 anni, conformemente alle attuali condizioni di garanzia ITS.



NEW

ITS Economy – PolyUp STC*

Pmax	Wp	200	210	220	230	240
U _{mpp}	V	26.81	27.59	28.37	29.15	29.65
I _{mpp}	A	7.48	7.62	7.76	7.90	8.10
U _{oc}	V	35.80	36.12	36.44	36.76	36.90
I _{sc}	A	8.26	8.32	8.38	8.44	8.60
IR****	A	15	15	15	15	15
η	%	12.12 – 12.72	12.73 – 13.32	13.33 – 13.93	13.94 – 14.54	14.55 – 15.15

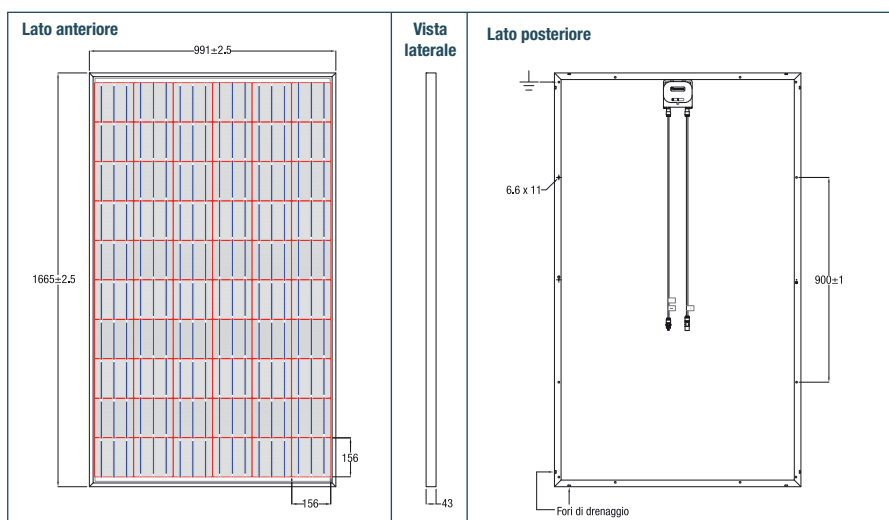
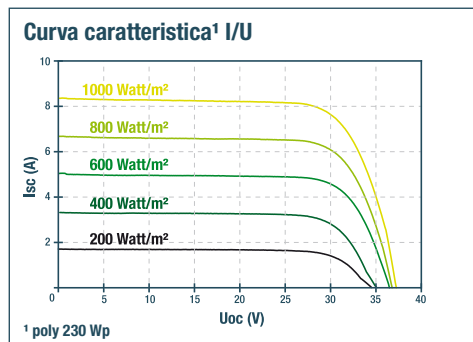
NOCT**

Pmax	Wp	152	158	164	170	176
U _{mpp}	V	25.30	25.80	26.30	26.80	27.30
U _{oc}	V	32.40	32.80	33.20	33.60	33.90
I _{sc}	A	6.50	6.60	6.70	6.80	6.90

Coefficienti di temperatura

P _n	-0.43 %/K
U _{oc}	-0.33 %/K
I _{sc}	0.074 %/K

NOCT**	47.9°C (± 2°C)
Riduzione del grado di efficienza del modulo con un irraggiamento pari a 200 W/m ² ***	-0.6 (± 0.3)% abs.
Tensione massima del sistema	1000 V
Grado di protezione IP	IP 65
Tecnologia del modulo	Vetro-film laminare con cornice in alluminio anodizzato di colore chiaro
Design del modulo	Materiale di copertura: vetro antiriflesso (Sunarc Technology), 3.2 mm Incapsulamento: EVA-celle solari-EVA, Rivestimento retro
Celle solari	60 celle solari cristalline, 156 x 156 mm, 180 μm ± 30 μm
Cavi e collegamento a mezzo cavo	Scatola di collegamento dotata di connettori MC4, 4 mm ² , lunghezza cavo: 2 x 1 m
Diodi di bypass	3 pezzi
Dimensioni (LxAxP)	1665 x 991 x 43 mm
Peso	22 kg
Intervallo temperatura di esercizio	-40 ... +80°C
Intervallo temperatura ambientale	-40 ... +45°C
Caricabilità meccanica	Carico aspirante testato fino a 2400 Pa Sovraccarico testato fino a 5400 Pa (551 kg/m ²)
Certificazioni	IEC 61215 IEC 61730
Selezione positivo	-0 Wp / +10 Wp



* STC – Standard Test Conditions: Intensità di irraggiamento 1000 W/m²; distribuzione spettrale AM 1.5; temperatura 25 ± 2°C; conforme a EN 60904-3

** NOCT – Normal Operation Cell Temperature: Intensità di irraggiamento 800 W/m²; distribuzione spettrale; AM 1.5; temperatura 20°C; velocità del vento 1 m/s

*** Riduzione del grado di efficienza del modulo per una diminuzione dell'irraggiamento da 1000 W/m² a 200 W/m², temperatura 25°C, conforme a EN 60904-1

**** Limite di corrente inversa: L'uso dei moduli con immissione di corrente esterna è consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile sulla stringa con corrente di apertura < 2 x I_{sc} @ STC*

Tolleranze di misurazione P_{max} @ STC ± 5%, tutti gli altri valori elettrici ± 10%

La presente scheda tecnica è conforme alle disposizioni della norma EN 50380.

Innotech Solar si riserva il diritto di poter modificare le specifiche senza preavviso.