PROMETEA™

ENERGYKA ELECTROSYSTEM S.R.L.

Via Galileo Ferraris, 52
31044 I Montebelluna (TV) ITALY
Tel. +39 0423 602405 / 606067
P. IVA 04341330266

www.energyka.com
www.prometea.com

CIGS - FLEX solution

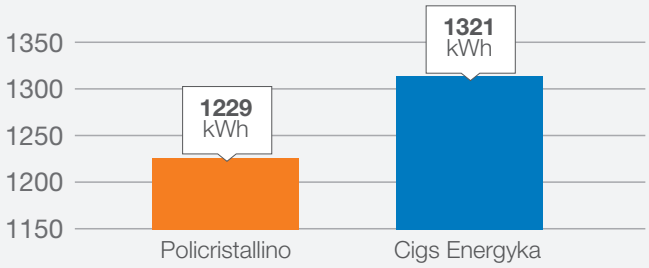
105RR - 110RR - 115RR - 120RR

I moduli CIGS Flessibili Energyka sono realizzati da processo produttivo di ultima generazione innovativo per la tecnologia CIGS che permette di ottenere elevate efficienze di conversione fino al 14,9%, non utilizza sostanze nocive quali Piombo e Cadmio, richiede bassa energia di produzione utilizzata e ridotta quantità di materie prime rispetto alle tecnologie tradizionali.

ENERGYKA

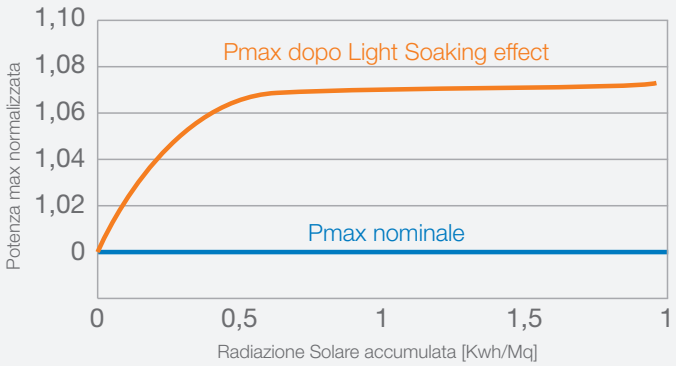
Elevato kWh per kWp

Esempio Installazione Treviso a parità di Azimuth, Tilt e BOS (*Fonte PVSIST V6.19)



Light Soaking

Aumento della potenza nominale quando i moduli sono esposti ai raggi solari:



PRODOTTO ECOLOGICO

NO Cadmio e Piombo

CIGS ENERGYKA:

60 kg

2,5MW

solo 60 kg di materie prime fotovoltaiche per 2.5 MW di potenza

Tecnologie tradizionali:

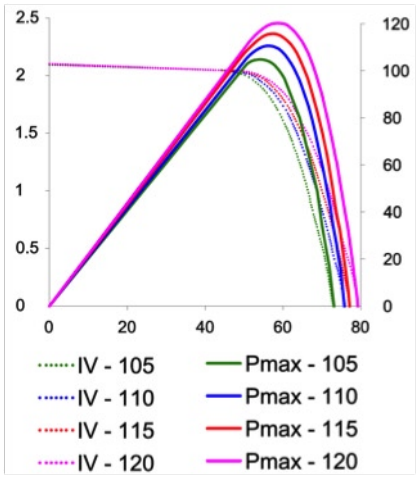
7.500 kg

2,5MW

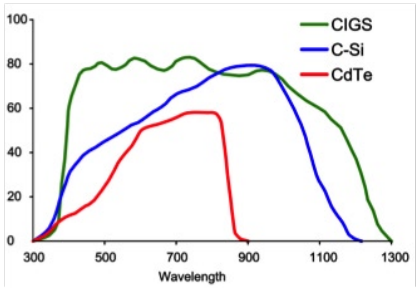
7.5 T di materie prime per produrre la stessa potenza con tecnologia cristallina

Le informazioni e i dati tecnici riportati sono soggetti a modifiche senza preavviso. Product information and specifications may be modified or altered without prior notice

Grafico IV



Efficienza spettrale



Certificazioni

certificazione in corso

Caratteristiche elettriche in STC

Modello		105RR	110RR	115RR	120RR
Potenza max (Pmax)	[W]	105	110	115	120
Tolleranza	[W]	+5/-0	+5/-0	+5/-0	+5/-0
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	73.3	76.0	77.5	79.4
Corrente di corto circuito (Isc)	[A]	2.1	2.1	2.1	2.1
Tensione a massima potenza	[V]	57	59.1	61.2	63.2
Corrente a massima potenza	[A]	1.84	1.86	1.88	1.9
Efficienza	[%]	≥13.1	≥13.7	≥14.3	≥14.9

Caratteristiche elettriche in NOCT 47°

Modello		105RR	110RR	115RR	120RR
Potenza max (Pmax)	[W]	76.5	80.4	83.6	86.0
Tolleranza	[W]	+5/-0	+5/-0	+5/-0	+5/-0
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	65.8	68.2	69.5	72.3
Corrente di corto circuito (Isc)	[A]	1.66	1.66	1.66	1.66
Tensione a Pmax (Vm)	[V]	53.8	55.8	57.7	59.7
Corrente a Pmax (Im)	[A]	1.43	1.44	1.45	1.45

Coefficienti di Temperatura

Isc		Voc		Pmax	
α	+0.001%/°K	ß	-0.30%/°K	Γ	-0.33%/°K

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni	1396mm x 692mm x 3mm
Tecnologia	Film Sottile CIGS
Superficie anteriore	Materiale plastico
Superficie posteriore	Materiale plastico
Peso	4,5 kg/mq
Junction Box	IP67 con diodo di by-pass
Connettori	Compatibile mc4
Lunghezza Cavi	900 mm

Garanzie

- **Garanzia prestazionale 10 anni 90% 25 anni 80%**
- **Garanzia difetti di fabbricazione 10 anni**

Le informazioni e i dati tecnici riportati sono soggetti a modifiche senza preavviso. Product information and specifications may be modified or altered without prior notice