

LE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

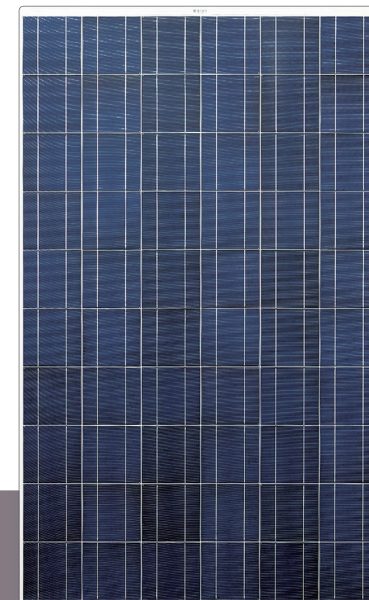
Alte prestazioni del modulo prodotto con celle di silicio policristallino da 156 mm x 156 mm ad elevata efficienza (15,5 % - 17,5 %) che consentono potenze fino a 250W.

Rendimento ottimizzato grazie all'impiego di materie prima di qualità:

- vetro temperato
- tedlar o PET impermeabilizzante e isolante per il rivestimento del lato posteriore
- fogli di EVA come materiale inglobante
- cornice in alluminio anodizzato con fori di drenaggio

Minimizzazione delle perdite di potenza dovute all'ombreggiamento grazie all'utilizzo di diodi bypass.

Scatola di giunzione per connessione rapida dei cavi sigillata e protetta dalle infiltrazioni d'acqua.



INFORMAZIONI UTILI PER IL PROGETTISTA

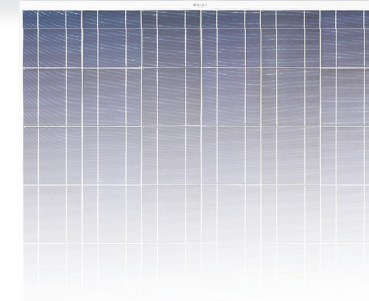
Per applicazioni in sistemi collegati alla rete, sistemi stand alone, installazioni sui tetti, installazioni a terra.

Celle da 156 mm x 156 mm.

60 celle in serie.

Tensione massima di sistema 1000V.

Certificato CE per la massima sicurezza.



GARANZIA E QUALITÀ

Garanzia di prodotto 10 anni.

Garanzia di rendimento 25 anni:

10° anno \geq 90% potenza iniziale

20° anno \geq 83% potenza iniziale

25° anno \geq 80% potenza iniziale

I prodotti RENEGIES ITALIA sono sottoposti a controlli al 100% di tipo ottico, meccanico ed elettrico durante ogni fase della produzione. Tutti i moduli sono provvisti di flash report.

Il Sistema Qualità RENEGIES ITALIA si basa su cinque normative internazionali:

- UNI EN ISO 9001
- UNI EN ISO 14001
- EMAS (Regolamento CE 761/2001)
- OHSAS 18001
- SA 8000

L'affidabilità e l'efficienza sono garantiti dalla certificazione di prodotto secondo la norma CEI EN 61215 ed.2.

Inoltre i moduli hanno ottenuto certificazione di classe II (CEI EN 61730-2) per l'isolamento elettrico. RENEGIES ITALIA è in possesso dell'attestato SOA OG9 per l'esecuzione di lavori pubblici.

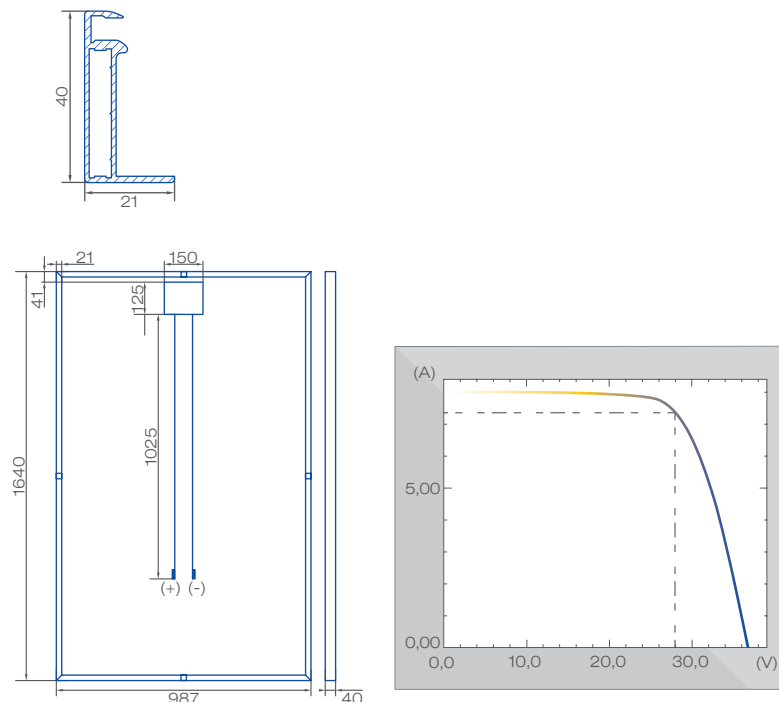


MODULO

Dimensioni (± 2 mm)	1640x987x40
Peso	21 kg
Fronte	Vetro Temperato 4 mm
Retro	PET / Tedlar (TPT)
Cornice	Alluminio anodizzato
Inglobante	EVA
Diodi di Bypass	3x2 / 3 smd
Connettori/Cavi	Multicontact MC4® Male 1000mm Female 1000mm
Scatola di giunzione	Multicontact / Yamaichi PV-JB/S2-2-1AKE/4SOL/100/6XSQ-8A

CELLE

Tipo celle	Silicio policristallino
Numero celle	60
Dimensioni celle	156x156 mm
Efficienza celle	15.5 % - 17,5 %



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Secondo norma CEI EN 50380 | Standard test conditions: irraggiamento 1000w/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C

		REN 220P/205	REN 220P/210	REN 220P/215	REN 220P/220	REN 220P/225	REN 220P/230	REN 220P/235	REN 220P/240	REN 220P/245	REN 220P/250
Potenza di picco (Wp)*	[W]	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
Corrente corto circuito (Isc)	[A]	7,81	7,88	7,97	8,05	8,11	8,16	8,25	8,36	8,51	8,61
Tensione circuito aperto (Voc)	[V]	36,77	36,95	37,13	37,37	37,61	37,93	38,04	38,19	38,37	38,51
Tensione max potenza (Vmp)	[V]	28,41	28,82	29,11	29,34	29,57	29,89	30,07	30,25	30,43	30,59
Corrente max potenza (Imp)	[A]	7,22	7,30	7,41	7,50	7,61	7,69	7,83	7,95	8,08	8,19
Coefficiente temperatura di Isc	[mA/°C]	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Coefficiente temperatura di Voc	[mV/°C]	-129	-129	-129	-129	-129	-129	-129	-129	-129	-129
Coefficiente temperatura di Pmax	[%/°C]	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43	-0,43
NOCT	[°C]	47,33 °C									
Tensione nominale		24 V									
Temperatura operativa		-40 / +85 °C									
Temperatura ambiente		-40 / +45 °C									
Tensione max di sistema		1000 V									

* Tolleranza sui valori $\pm 3\%$