



Riello Ray

Modulo fotovoltaico policristallino

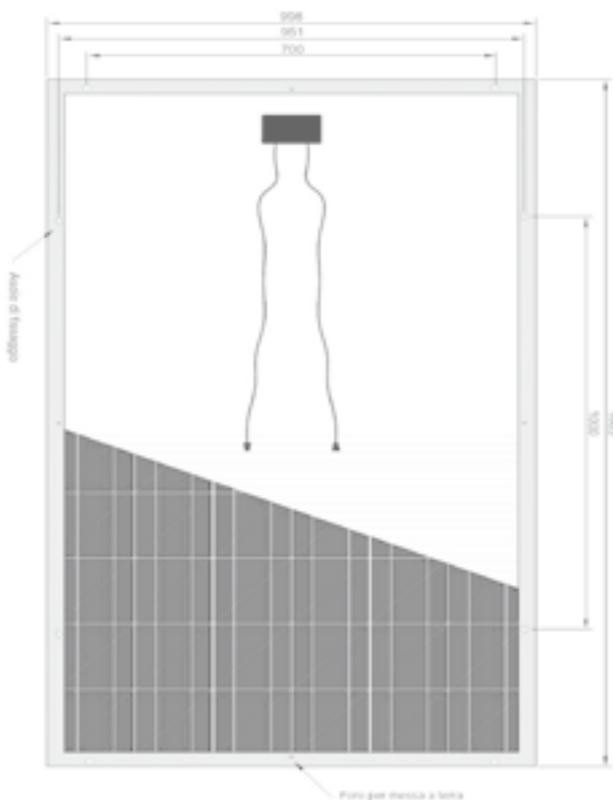
- Potenza 220 W - 225 W - 230 W
- Tolleranza di potenza sempre positiva: $-0/+3$ %
- Garanzia Riello: prodotto garantito 5 anni, estendibile a 10 anni
- Alta efficienza: prestazioni garantite al 90% per 12 anni, 80% per 25 anni
- Servizio Riello

I moduli fotovoltaici policristallini Riello Ray sono sviluppati e prodotti in Italia, dove la cura nella selezione dei materiali e la qualità dei processi produttivi consentono di ottenere un prodotto affidabile ed estremamente performante in termini di efficienza, resistenza nel tempo, sicurezza, integrazione e funzionalità. Aspetti necessari per dare maggiore sicurezza e bancabilità all'investimento.

DATI TECNICI

DESCRIZIONE COMMERCIALE		Riello Ray 220	Riello Ray 225	Riello Ray 230
Codice				
Potenza massima	Pmax (W)	220	225	230
Tolleranza di potenza	%		-0 / 3%	
Tensione alla massima potenza	Vmpp (V)	28,89	29,10	29,30
Corrente alla massima potenza	Impp (A)	7,78	7,85	7,90
Tensione a circuito aperto	Voc (V)	37,27	37,41	37,53
Corrente di corto circuito	Isc (A)	8,40	8,45	8,50
Fattore di riempimento	%	71,79	72,30	72,56
Efficienza celle	%	15,20	15,40	15,80
Efficienza modulo	%	13,60	13,80	14,00
Massima tensione ammissibile	(VDC)		1000	
Temperatura di lavoro	(°C)		-40 / +85	
NOCT	(°C)		45 +/- 2	
Coefficiente di temperatura di Isc (α)	%/ °C		0,07	
Coefficiente di temperatura di Voc (α)	%/ °C		-0,31	
Coefficiente di temperatura di Pmax (α)	%/ °C		-0,40	

Prestazioni in condizioni standard (STC): irraggiamento 1000 W/m²; Temperatura del modulo 25 °C; AM 1,5



DESIGN

Strato Frontale	Vetro temperato 4 mm ad alta trasparenza
Celle	60 celle di prima qualità - in silicio multicristallino - 156 x 156 mm
Incapsulante	EVA (copolimero Etilene - Vinile Acetato)
Strato dorsale	Laminato polimerico bianco
Cornice	Alluminio 6060 anodizzato Anticorodal ad alta resistenza
Massima sollecitazione applicabile	5400 Pa
Scatola di giunzione	IP 65 (IEC 60529) - Classe II (DIN VDE 0106) 3 diodi di by-pass
Cavi	2 cavi unipolari - sezione 4 mm ² con innesto rapido - lunghezza 1 m
Connettori	MultiContact® MC4

DIMENSIONI

Lunghezza [mm]	1663
Larghezza [mm]	998
Spessore cornice [mm]	45
Peso [kg]	22

FORATURE

Asole per fissaggio	8 asole 9 mm x 16 mm - distanza: 1000 mm - centrate sul lato lungo 700 mm - centrate su lato corto
Foro messa a terra	Foro da 5 mm opportunamente identificato
Fori drenaggio acqua	2 fori di drenaggio su ogni lato 100 mm dallo spigolo

CONFORMITÀ ED OMOLOGAZIONI

Marcatura CE
 Protezione Classe II
 IEC 61215:2005 2nd Edition
 IEC 61730-1
 IEC 61730-2

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
 tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
 www.riello.it

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

