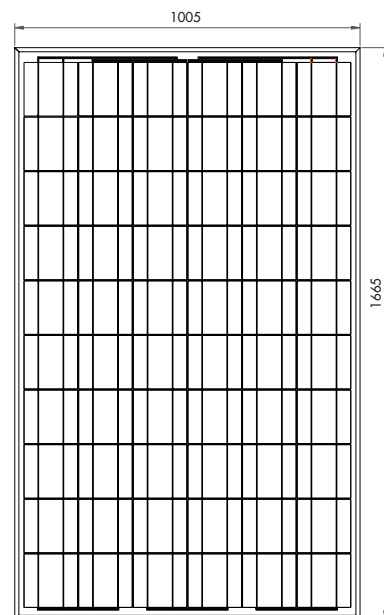


MODULO FOTOVOLTAICO PX60

Caratteristiche Fisiche

Modulo Fotovoltaico:	<i>con cornice</i>	<i>laminato</i>
Lunghezza:	1.665 mm	1.657 mm
Larghezza:	1.005 mm	997 mm
Spessore:	42 mm	5 mm
Peso:	22 Kg	
Celle Fotovoltaiche:	Silicio Multicristallino	
Dimensioni:	156 mm x 156 mm	
Quantità:	60	
Layout:	6 x 10	
Vetro frontale:	vetro a basso contenuto di ferro, spessore: 4 mm	
Inglobante:	EVA (Etilen Vinil Acetato)	
Protezione posteriore:	Multistrato Tedlar/ Poliestere / Tedlar	
Cornice:	Estruso in Alluminio anodizzato	
Scatola di giunzione:	N° 1 scatola 1P65 con 3 diodi di by-pass	
Cavi:	Tipo unipolare, lunghezza 1.000 mm,	



FRONTE

Caratteristiche Elettriche

		PX60-200	PX60-210	PX60-220	PX60-230
Potenza del modulo ($\pm 3\%$):	P _{max}	200 w	210 w	220 w	230 w
Tensione massima:	V _{mpp}	27,6 v	28,3 v	28,5 v	29,0 v
Corrente massima:	I _{mpp}	7,25 A	7,42 A	7,72 A	7,93 A
Tensione a circuito aperto:	V _{oc}	36,6 v	36,9 v	37,1 v	37,7 v
Corrente di corto circuito:	I _{sc}	7,95 A	8,05 A	8,29 A	8,54 A
Tensione massima di sistema:		860 v	860 v	860 v	860 v
Efficienza modulo:		12,2%	12,7%	13,5%	13,8%
Efficienza cella:		14,0%	14,6%	15,2%	15,6%

Coefficiente di temperatura di tensione a circuito aperto: -125mV/°C
 Coefficiente di temperatura di corrente di corto circuito: 4mA/°C
 Coefficiente di temperatura di potenza: -0,43%/°C
 NOCT: 48°C

I valori si riferiscono alle condizioni standard di test
 (STC: irraggiamento 1000 W/m², AM 1,5, temperatura 25°C)

Caratteristiche Operative

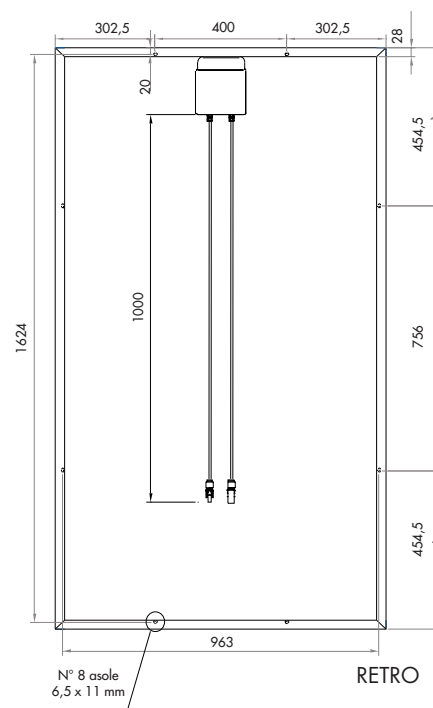
Intervallo di temperatura: da -40°C a +85°C
 Carico massimo superficiale: oltre 540 Kg/m²
 Resistenza impatto alla grandine: diametro 28 mm a 86 km/h

Certificato TÜV per il processo di produzione.

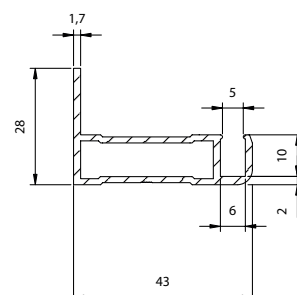
Certificato TÜV del prodotto secondo le norme internazionali IEC 61215, II edizione.

Solarday garantisce la potenza del modulo non inferiore al 90% del valore iniziale dopo 10 anni di funzionamento ed all' 80 % dopo 25 anni.

Le specifiche possono variare in qualsiasi momento senza alcun preavviso.



RETRO



PROFILO

Solarday



Modulo fotovoltaico PX60

Il vetro utilizzato offre la protezione necessaria dagli agenti atmosferici e, grazie ad una particolare texturizzazione superficiale, ottimizza la raccolta della luce solare sulle celle.

La sigillatura del modulo avviene mediante pressatura sotto vuoto alla temperatura di 150°C secondo un processo che ne assicura la perfetta ermeticità garantendo le elevate prestazioni del prodotto nel corso degli anni.

La cornice è realizzata con un profilo in alluminio anodizzato che consente il facile montaggio del modulo sulle strutture di sostegno.

Sul retro è presente la scatola di giunzione con grado di protezione IP65, completa di diodi di bypass, cavi, e connettori polarizzati, che offre le migliori garanzie di protezione sia alle connessioni elettriche sia al modulo per i danni da "hot-spot".

Il modulo fotovoltaico SOLARDAY PX60 è composto da 60 celle solari in silicio multicristallino da 156 x 156 mm, connesse in serie.

L'array di celle solari è incapsulato tra due fogli di EVA (Etilen Vinil Acetato), a loro volta inseriti tra un vetro temprato anteriore, dello spessore di 4 mm, ed un foglio posteriore in PVF/PE/PVF, un particolare film multistrato con eccellenti proprietà elettriche, chimiche e meccaniche che assicura la protezione della parte posteriore del modulo da urti accidentali, come pure la perfetta adesione con l'EVA.

Solarday S.p.A - via delle Industrie, 27
20050 Mezzago (Milano) Italia
tel.: +39 039 6883188 - 039 6020617
fax: +39 039 6021069
www.solarday.it - info@solarday.it