

Istruzioni per la sicurezza e l'installazione del Modulo Fotovoltaico SOLARDAY serie PX60

1.0 Introduzione

Questo manuale contiene le istruzioni per la sicurezza e l'installazione dei moduli fotovoltaici **SOLARDAY**.


I moduli **SOLARDAY** sono identificati da una etichetta interna inamovibile riportante il numero di serie del modulo e da una etichetta esterna riportante il numero di serie, il logo TUV ed i dati tecnici.

1.1 Responsabilità:

SOLARDAY non si assume alcuna responsabilità per perdite, danni o spese risultanti da installazione, movimentazione o utilizzo inadeguati.

1.2 Conformità ai requisiti IEC

I moduli **SOLARDAY** sono conformi ai requisiti richiesti dalla norma IEC 61215, Edizione 2 per moduli fotovoltaici per applicazioni di Classe A. Ai moduli non deve essere applicata luce solare concentrata artificiale.

- IEC 61215 -Ed. 2
- SC II - IEC 61730 } = 
- TÜV ID 0000020717
- EN 61701 (in corso di certificazione)



1.3 Garanzia

IMPORTANTE!

Leggere con attenzione le presenti istruzioni prima di installare, collegare o utilizzare i moduli SOLARDAY. Il mancato rispetto di quanto in esse contenuto potrebbe invalidare la garanzia che SOLARDAY rilascia sui propri moduli.

2.0 Precauzioni per la sicurezza

PERICOLO!

Le interconnessioni dei moduli conducono corrente continua (CC) e sono da considerarsi sempre sotto tensione se l'impianto è collegato alla rete o i moduli sono esposti a luce solare.

Il contatto diretto con parti in tensione può causare lesioni o morte.

Evitare connessioni o scollegamenti incorretti e/o contatto con i conduttori dei moduli sfrangiati o strappati.

Non collegare o scollegare i moduli in presenza di corrente dai moduli o da una fonte esterna.

- Coprire i moduli con materiale opaco prima di effettuare o interrompere le connessioni elettriche.
- Non tentare di riparare parti del modulo.
- L'installazione va eseguita solo da personale specializzato.
- Non indossare oggetti metallici durante le operazioni di installazione per ridurre la possibilità di contatti accidentali con parti in tensione.
- Usare attrezzi con idoneo grado di isolamento.
- Non calpestare i moduli.
- Moduli che dovessero subire colpi, urti o altri danneggiamenti durante l'installazione devono essere considerati non utilizzabili.

SOLARDAY S.p.A.

Via delle Industrie, 27 CAP: 20050 Mezzago (Milano) Italia - Tel. +39 039 6883188-6020617 Fax. +39 039 6021069
www.solarday.it - info@solarday.it - P.IVA: 04614140962

- Non installare moduli che presentino rottura del vetro o del foglio isolante posteriore in quanto vi è rischio di folgorazione.
- Non installare o movimentare moduli bagnati, in presenza di vento forte o se la superficie di lavoro è scivolosa.
- Qualunque interventi di manutenzione deve essere richiesto a **SOLARDAY**.
- Le presenti istruzioni devono essere conservate con cura. In caso di loro smarrimento richiederne copia a **SOLARDAY**.

3.0 Caratteristiche elettriche

I valori elettrici nominali dei moduli sono misurati da SOLARDAY in condizioni standard di collaudo (STC) di 1 kW/m² di irradianza ed una temperatura celle di 25 °C..

4.0 Cablaggio

SOLARDAY consiglia che tutto il cablaggio disponga di doppio isolamento e conforme ai requisiti SCII e IEC 61730.

4.1 Connessione in serie

I moduli **SOLARDAY** possono essere collegati in serie facendo attenzione di non superare la tensione massima di sistema.

4.2 Connessione parallela

I moduli possono essere collegati in parallelo. Diodi di bypass sono inseriti nelle scatole di giunzione dei moduli in fase di fabbricazione.

5.0 Montaggio dei moduli

I moduli **SOLARDAY** possono essere montati sia in configurazione verticale che orizzontale. La scatola di giunzione non deve però trovarsi mai rivolta verso il basso.

I moduli possono essere montati solo adottando i metodi riportati di seguito.

- 1) **Fori nel telaio:** fissare il modulo alla struttura tramite i fori di montaggio predisposti sulla cornice utilizzato viteria inox (vedere scheda tecnica).
- 2) **Morsetti:** montare il modulo fissando i morsetti sul telaio laterale del modulo. I morsetti devono essere adeguati agli sforzi da sostenere. I morsetti non vengono forniti da **SOLARDAY**.

La garanzia **SOLARDAY** sui propri moduli potrebbe decadere in caso di montaggio degli stessi non conforme a quanto riportato nelle presenti istruzioni.

5.1 Condizioni d'esercizio

I moduli **SOLARDAY** sono progettati per operare entro i seguenti parametri:

Temperatura d'esercizio massima	+85 °C
Temperatura d'esercizio minima	-40 °C
Carico massimo superficiale	540 Kg/m ²
Resistenza impatto grandine	Ø28mm a 86Km/h

6.0 Manutenzione

Ispezionare tutti i moduli con frequenza annuale per verificare le connessioni elettriche e meccanica. La pulizia può essere effettuata con acqua ed un panno morbido o spugna. Non usare materiale abrasivo, quali ad esempio polvere, lana d'acciaio, spazzole metalliche, lame o altri strumenti affilati. L'uso di tale materiale potrebbe invalidare la garanzia del prodotto.

