



solar energy storage

QUANTUM



SoLink

YOUR SOLAR TECHNOLOGY

Abbiamo superato tutti i limiti dei sistemi di accumulo fotovoltaico.

Quantum è il primo sistema di accumulo fotovoltaico rivoluzionario, progettato da SoLink, dove non vi è limite alla potenza installabile; da un minimo di 1,2 kWh il sistema è scalabile all'infinito con la massima sicurezza e funzionalità, tutto questo grazie a piccole batterie al litio che unite tra loro possono raggiungere la potenza necessaria per soddisfare le singole esigenze di ognuno.

Quantum segna un nuovo concetto di accumulo energetico da fonte solare in grado di bilanciare la richiesta energetica di piccole e grandi utenze e di intere reti energetiche attraverso il principio dell'unione tra loro di piccole unità di accumulo configurabili in infinite possibilità, senza la necessità di armadi, scaffali, container o locali appositi per l'installazione delle batterie.

Con **Quantum** l'accumulo fotovoltaico diventa semplice, sicuro e alla portata di tutti favorendo la transizione energetica dalle fossili alle rinnovabili, riducendo al minimo le intermittenze tipiche del fotovoltaico nelle ore fuori dalla fascia di produzione e notturne, accumulandone l'energia elettrica necessaria dei consumi in tali orari durante le ore diurne.

A differenza di un normale sistema di accumulo, **Quantum** si installa all'esterno garantendo la massima sicurezza, la massima potenza configurabile e affidabilità. Inoltre è progettato per funzionare anche nelle condizioni climatiche più estreme grazie all'innovativo brevetto **SoLink**.

L'indipendenza energetica adesso è più vicina, inoltre gli impianti fotovoltaici dotati di sistemi di accumulo **Quantum** sono un passo importante per la gestione di Smart City e Smart Grid.

Principali vantaggi:

utilizzare piccole batterie integrate nella struttura di montaggio dei pannelli fotovoltaici sono molteplici e in particolare sono:

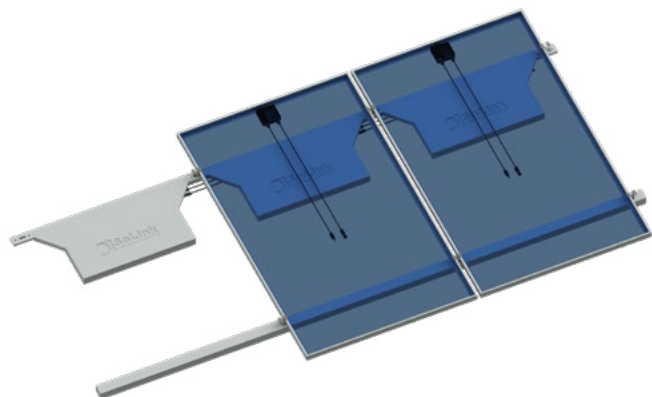
- massima sicurezza
- peso ridotto per ogni singola unità
- nessun ingombro ulteriore necessario per l'accumulo
- raffreddamento naturale delle batterie
- scalabilità del sistema in quanto modulare
- sistema configurabile sia on grid che off grid
- sistema configurabile sia monofase che trifase
- installabile sia su nuovi impianti che su impianti esistenti
- funzionamento silenzioso zero decibel
- ideale per piccoli e grandi impianti



Binario con batteria integrata accumulo Quantum

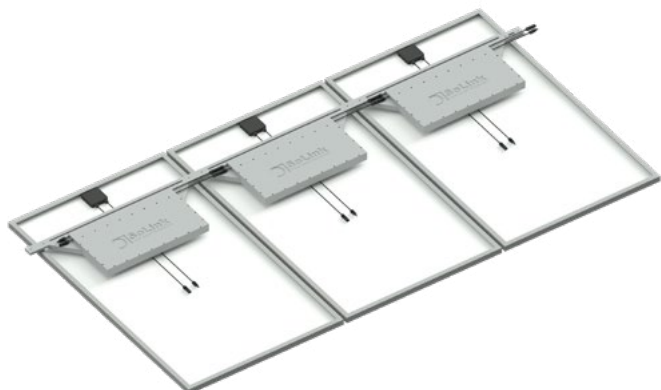
Un impianto con sistema di accumulo Quantum è facilissimo da progettare e installare.

Installazione sistema accumulo Quantum



Ogni componente è stato pensato e per essere semplice e intuitivo, avendo a disposizione un singolo elemento modulare tutto si semplifica e si configura senza possibilità di errore, le connessioni tra le singole batterie di accumulo sono uguali a quelle dei pannelli fotovoltaici con cavi e connettori di tipo MC4, e come i pannelli fotovoltaici il sistema di accumulo può essere suddiviso in stringhe e configurato nel voltaggio desiderato.

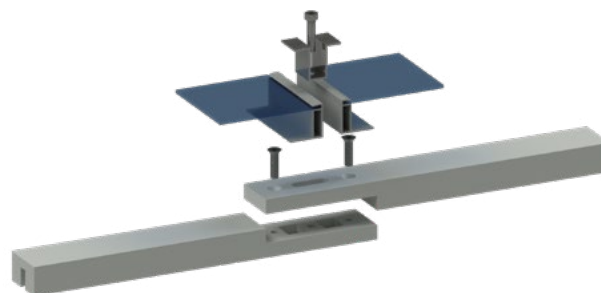
Vista posteriore pannelli con sistema accumulo Quantum



Anche il sistema di fissaggio della struttura per montaggio dei pannelli fotovoltaici è veramente semplice, ogni pannello ha un singolo elemento di fissaggio nella parte superiore, dove è integrata la batteria, e uno senza batteria nella parte inferiore.

Ogni singolo elemento si unisce con apposite viti in dotazione e tanti saranno i pannelli tanti saranno gli elementi di fissaggio con eliminazione di sfridi o errori in fase di gestione dei materiali necessari per il montaggio dei pannelli.

Particolare di fissaggio binario e pannelli



Ogni impianto **Quantum** è monitorabile a distanza in qualsiasi momento con l'app Quantum Mobile, i dati di produzione dell'impianto e dell'accumulo fotovoltaico sono inviati a un server remoto e salvati affinché si possano acquisire i dati anche in caso di mancanza di connessione remota.



Quantum è un sistema modulare adatto ad ogni potenza di impianto.



Grazie alle sue piccole unità di accumulo di 1,2 kWh, **Quantum** è un sistema scalabile pertanto può espandersi nella potenza senza limiti.

Tale caratteristica non è comune nei normali sistemi di accumulo fotovoltaico in quanto essi non sono concepiti per moduli ma bensì per sistemi definiti nella capacità di accumulo con ingombri e pesi molto importanti concentrati in un unico punto soprattutto se le capacità di accumulo richieste sono grandi.

1-10-100-1000 MWh di accumulo Quantum senza occupare fisicamente nessuno spazio, come è possibile questo?

È possibile perché ogni modulo è installato nello stesso spazio già occupato dal pannello fotovoltaico, in realtà solo in una parte di esso in quanto è più piccolo del pannello.

Quindi anche se la dimensione dell'accumulo richiesta è di grandi dimensioni, esso non occuperà alcuno spazio. Questo è un grande vantaggio sia a livello di impatto ambientale e sia a livello economico in quanto si riducono notevolmente i costi.

Anche per gli impianti domestici la modularità è una scelta vincente, da 1,3 kWh fino a 20 kWh, dimensioni di accumulo considerate domestiche, **Quantum** è l'ideale sia per ragioni tecniche che funzionali.

Prima di tutto non vi sarà necessità di avere un locale per installare le batterie di accumulo, che saranno installate dietro gli stessi pannelli fotovoltaici, inoltre con i singoli moduli di **Quantum** si può scegliere agevolmente la dimensione dell'accumulo fotovoltaico più adatta alle proprie necessità.

L'accumulo fotovoltaico sarà a zero impatto ambientale e praticamente invisibile se installato su un tetto, funzionerà in completa sicurezza in quanto installato fuori dalla casa.



Abbiamo fatto una scelta green anche per il Litio contenuto nelle batteria

Per questo motivo le batterie **Quantum** sono al litio LiFePO₄, questo particolare tipo di Litio offre parecchi vantaggi tra i principali una maggiore resistenza termica, eccellente sicurezza, nessun effetto memoria, maggiore resistenza all'invecchiamento, una più alta corrente di picco e l'utilizzo del ferro che, al contrario del cobalto, ha un minore impatto ambientale.

Passione, ricerca e sviluppo sono alla base di tutti i nostri prodotti.

Idee, team di lavoro, capacità di innovazione, sono le nostre motivazioni che ogni giorno ci spingono verso nuove sfide.

Siamo nati pionieri e continuiamo ad essere tali, la nostra continua ricerca è orientata a un futuro dell'energia sostenibile che possa contribuire alla transizione dalle fossili alle rinnovabili senza compromessi di mercato ma solo benessere per le persone e il pianeta.

I nostri prodotti sono progettati per queste finalità e per durare nel tempo ed essere riciclati al 100% a fine vita perché sono costruiti solo con materiali riciclabili.



Green Energy for better life!



SoLink si riserva il diritto di cambiare informazioni estetiche e tecniche di questo catalogo in qualsiasi momento senza preavviso per migliorare i propri prodotti

Più informazioni su www.solink.it