




LESS IS MORE...



 *solar energy storage*
QUANTUM BOX

ACCUMULO ELETTRICO IN CORRENTE CONTINUA PER FOTOVOLTAICO *DC Electric storage for Photovoltaic Systems*

QUANTUM BOX è stato progettato per rispondere alla crescente richiesta di sistemi di accumulo fotovoltaico del settore residenziale, derivato dalle innovative batterie Quantum offre le stesse caratteristiche di sicurezza tipiche delle batterie LFP.

Alla base di questa innovativa soluzione ci sono le necessità di spazio e sicurezza.

Integrato in una parete **minimizza lo spazio necessario**, l'impatto estetico e ne garantisce una maggiore sicurezza.



Altro tema importante è il peso di **QUANTUM BOX**, che è scomposto in una pluralità di componenti, facilmente assemblabili all'interno del **box predisposto nella parete** e collegate tra loro con cavi Plug and Play in pochissimo tempo e in massima sicurezza.

La **bassa tensione di 48V** delle batterie garantisce un elevato grado di sicurezza dell'accumulo in CC **QUANTUM BOX** rendendo praticamente universale questa soluzione, mentre l'utilizzo sul lato DC dell'impianto fotovoltaico massimizza l'autoconsumo fino al 95% con controllo da App del funzionamento.

QUANTUM BOX si predispone sia durante i lavori di costruzione di nuovi edifici e sia durante i lavori di ristrutturazione e/o di efficientamento energetico di quelli esistenti. Può inoltre essere installato retrofit anche su impianti fotovoltaici esistenti senza sostituire l'inverter sia esso monofase o trifase.

QUANTUM BOX è un accumulo di energia in grado di alimentare le utenze anche durante il giorno. Nel caso in cui ci dovesse essere una minore produzione di fotovoltaico per il passaggio di una nuvola e le utenze consumano più di quanto produce l'impianto, l'energia mancante sarà prelevata dall'accumulo e non dalla rete. Questo consente di aumentare l'autoconsumo.

Il sistema è disponibile da 4,8 e 9,6 kWh di accumulo nominali.

QUANTUM BOX has been designed to answer the growing demand of residential photovoltaic storage, it comes from the innovative Quantum batteries with the same safety qualities that are typical of the LFP. Driving this innovative solution is the need for space and safety. Once integrated in a wall it **minimize the space needed**, the aesthetic impact and guarantees a higher safety.



Not least important is the weight of **QUANTUM BOX**, which is divided into different modules, easy to assemble inside the **box arranged in the wall** and connected one another with Plug & Play connections with the maximum safety and the fastest procedure.

The **battery low tension of 48V** guarantees the high safety standard of the DC storage **QUANTUM BOX** making this a universal solution, while the usage on the DC side of the PV system maximizes the self-consumption up to 95% all along with app monitoring.

QUANTUM BOX can be arranged both during construction work of new building and remodeling or energy efficiency works of existing ones. It can also be installed retrofit on existing PV systems without changing the inverter whether it is single or three-phases.

QUANTUM BOX is the energy storage able to feed the user also during the day. If there is a low production from the PV because of a cloud passing and the user is consuming more of what it is being produced, the missing energy will be withdrawn from the PV storage instead that from the grid. This allows to maximize the self-consumption.

The system is available in sizes of 4,8 and 9,6 kWh of nominal capacity.



Parametri batteria \ Battery Parameters

Voltaggio nominale \ Nominal Voltage	V	48
Capacità nominale \ Nominal Capacity	Ah	25
Capacità nominale \ Nominal Capacity	Wh	1200
Dimensioni \ Size	mm	664x504x44
Peso \ Weight	kg	20
Tensione in scarica \ Discharge Voltage	V	37,5
Tensione in carica \ Charge Voltage	V	54,75
Corrente di carica/scarica \ Charge/Discharge Current	A	25
Quantità max per stringa PV \ Max Quantity per PV Array	-	12
Temperatura di carica \ Charge Temperature	°C	0°C~+45°C
Temperatura di scarica \ Discharge Temperature	°C	-20°C~+60°C
Temperatura di stoccaggio \ Shelf Temperature	°C	0°C~40°C (Capacità \Capacity 80%)
Umidità \ Umidity	-	5%~85%
Garanzia \ Warranty		10 anni \10 years
Cicli batteria* \ Battery Cycles*	-	>4000 cicli \cycles @80% DOD >6000 cicli \cycles @50% DOD



Ogni singola unità da 1,2 kWh è dotata di BMS
 \ Each single unit of 1,2 kWh is equipped with BMS



Certificazioni \ Certifications



Cells Conform to IS 16046:2015



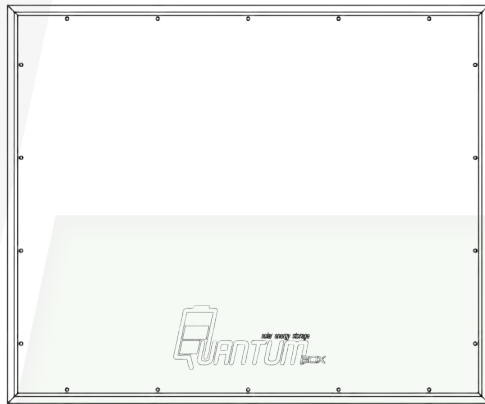
UN 38.3

*Grazie alla configurazione modulare di ogni singola batteria, a fine vita si sostituiscono solo le celle al litio.
 \ Thanks to the modular configuration of every single battery, at the end of life cycle only ceell has to be changed

Disponibile in taglie da 4.8 kWh e 9.6 kWh
\ Available in size of 4.8 kWh and 9.6 kWh

x4
4.8 kWh

x8
9.6 kWh



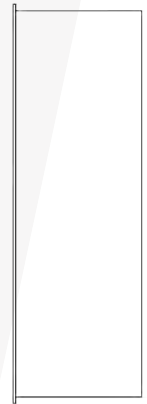
1130

934



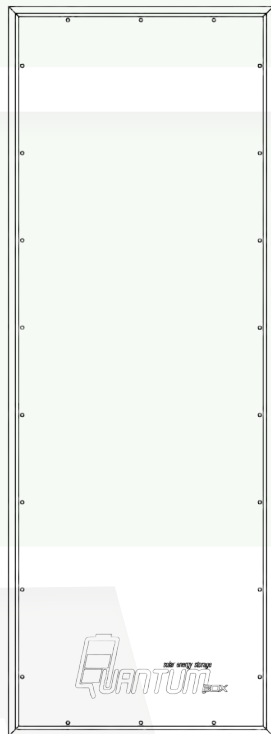
170

906



302

906



624

1718



170

1688



302

1688



QUANTUM BOX è la soluzione ideale per case unifamiliari, plurifamiliari, condomini e per tutte quelle situazioni in cui è necessario un sistema di accumulo perfettamente integrato nell'edificio e offra elevati standard di qualità, affidabilità e sicurezza.

QUANTUM BOX è un prodotto **MADE IN ITALY** esclusivo e brevettato SoLink.

QUANTUM BOX is an ideal solution for single family houses, multiple family houses, apartment buildings and all those situations where there is the need for a storage perfectly integrated in the building and gives high quality, reliability, and safety standard.

*QUANTUM BOX is a **MADE IN ITALY** exclusive and patented product by SoLink.*



SoLink si riserva il diritto di modificare il contenuto di questa brochure in qualsiasi momento per migliorare i propri prodotti
SoLink reserves the right to change the contents of this brochure at any time to improve its products

www.solink.it - info@solink.it



Rivenditore:

Two sets of L-shaped corner brackets forming a rectangular frame, intended for a distributor's name and address.

