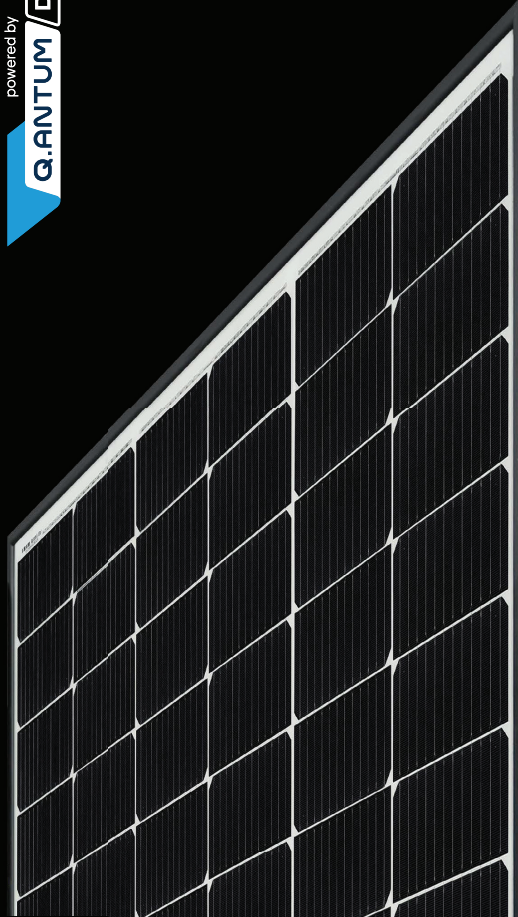


TECNOLOGIA Q.ANTUM DUO LE PRESTAZIONI NON SONO MAI STATE COSÌ BELLE

I moduli solari Q.PEAK DUO e Q.PEAK DUO BLK usufruiscono della nuova tecnologia Q.ANTUM DUO Technology per prestazioni ed estetica eccezionali



IN COSA CONSISTE LA DUO TECHNOLOGY?

La Q.ANTUM DUO Technology combina gli ultimi progressi compiuti nella tecnologia di separazione delle celle e l'uso di innovative micro bus bars a sezione tonda, con minori perdite elettriche e ottiche grazie al dimezzamento della corrente che attraversa ciascuna cella e allo sfruttamento più efficiente della luce incidente. Oltre a incrementare la potenza nominale, Q.ANTUM DUO migliora anche l'affidabilità. Le Anti LID e Le-TID Technology garantiscono un degrado iniziale ridotto, mentre la struttura half cell minimizza le sollecitazioni delle celle limitando il rischio di microcracks nel campo. A tutto questo va ad aggiungersi un miglioramento del degrado garantito, tanto

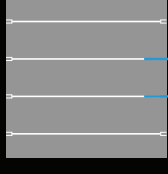
iniziale quanto annuo, da cui derivano le massime rese energetiche. Abbinati a celle con la premiata tecnologia Q CELLS Q.ANTUM, i moduli Q.PEAK DUO e Q.PEAK DUO BLK sono i moduli della massima potenza disponibili a un prezzo ragionevole, massimizzando le rese e assicurando bassi costi LCOE. Con più di 15GW di potenza installata con celle solari Q.ANTUM Technology, solo Q CELLS può vantare l'esperienza e la conoscenza necessarie per far progredire simultaneamente la tecnologia alla base di celle e moduli e quindi creare Q.ANTUM DUO.

1

TECNOLOGIA A 12 BUS BARS

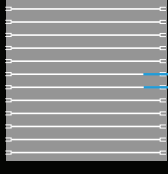
La distanza ridotta tra le bus bars e gli ulteriori percorsi per il passaggio della elettrica determinano un aumento della potenza dell'2%. Più percorsi significa meno congestione che a sua volta riduce le perdite resistive.

TECNOLOGIA STANDARD A 4 BUS BARS



Una maggiore distanza tra bus bars causa vie più lunghe per gli elettroni e maggiore resistenza.

TECNOLOGIA AVANZATA A 12 BUS BARS

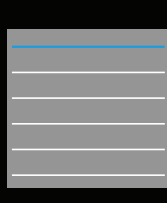


Una minore distanza significa meno resistenza e migliore cattura degli elettroni eccitati

2

TECNOLOGIA A HALF CUT

Dimezzando la cella, si dimezza la corrente. Insieme a una disposizione dei moduli che riduce la distanza percorsa dalla corrente elettrica, si ottiene un aumento della potenza del 3%.



TECNOLOGIA A SEMI-CELLE



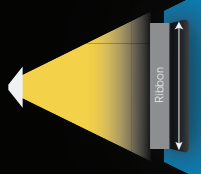
Due celle half cut con 12 busbars hanno lo stesso output, o persino un output superiore, di una cella quadrata con 24 busbars

3

SISTEMA DI INTERCONNESSIONE

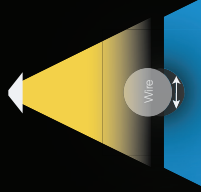
Utilizzando micro bus bars con sezione tonda anziché ribbon piatti si riducono sia la larghezza che l'ampiezza di ombreggiamento effettiva, diminuendo l'ombreggiamento del 75% e aumentando la potenza del 2,5%. La luce riflessa dalla forma tonda dei fili migliora l'effetto cattura-luce del modulo.

TECNOLOGIA CONVENZIONALE



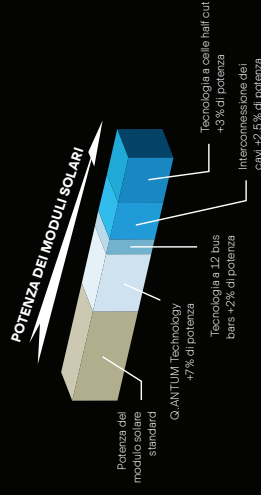
Il 100% della larghezza del ribbon influisce sull'ombreggiamento.

Q.ANTUM DUO TECHNOLOGY



Larghezza ridotta e riflesso interno diminuiscono l'ombreggiamento per il 75% in totale.

THE Q.ANTUM DUO EFFECT



POTENZA ECCEZIONALE, EFFICIENZA SUPERIORE E GARANZIE SENZA PARAGONI SUL MERCATO

I moduli solari Q CELLS dotati di tecnologia Q.ANTUM DUO Technology non solo offrono prestazioni impressionanti in condizioni di vita reale, ma anche termini di garanzia senza rivali nel settore con il 95% di potenza nel primo anno e l'85% dopo 25 anni.