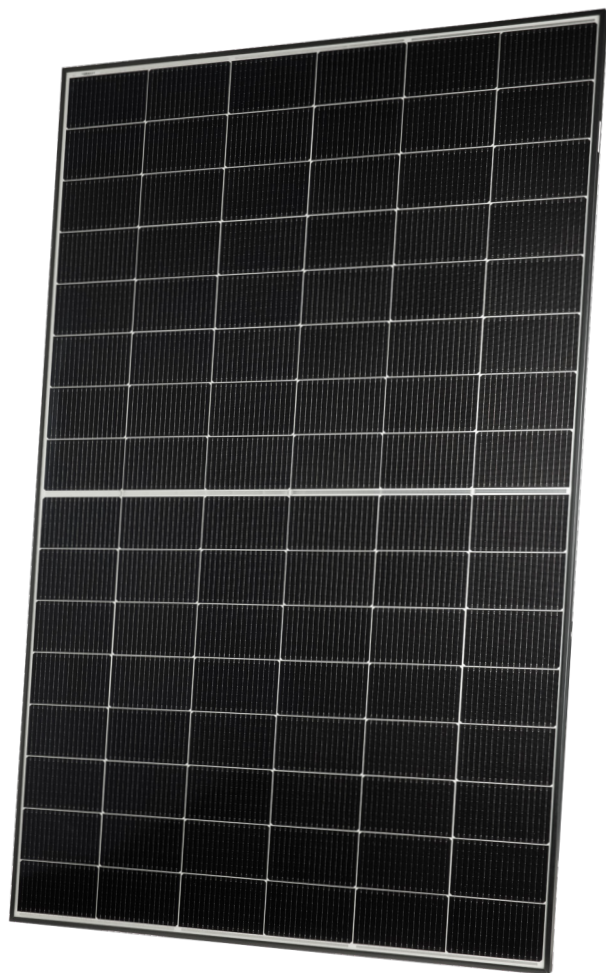


Q.TRON CLASSIC



455-475 Wp | 96 Celle
Massima efficienza del modulo 23,8%

MODELLO Q.TRON S-G3R.12+ / MFG



Q.ANTUM
NEO

Celle Qcells di N-type a prestazioni elevate

La Q.ANTUM NEO Technology con disposizione ottimizzata del modulo aumenta l'efficienza del modulo fino al 23,8%.



Sicurezza di investimento

25 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 30 anni sulle prestazioni¹.



Livelli di efficienza costanti

Sicurezza di rendimento a lungo termine grazie alla Anti LeTID Technology, Anti PID Technology², Hot-Spot Protect.



Adatto a condizioni meteorologiche estreme

Telaio in lega di alluminio high-tech, certificati come altamente resistenti a neve (8100 Pa) e vento (4000 Pa).



Tecnologia innovativa per ogni condizione atmosferica

Ottimi rendimenti in qualsiasi condizione atmosferica grazie al particolare comportamento in condizioni di scarso irradiazione e alta temperatura.



Ben oltre i normali standard

L'esaustivo programma di controllo della qualità di Qcells assicura rese elevate e l'affidabilità del vostro impianto fotovoltaico.

¹ Per ulteriori informazioni consultare il retro di questa scheda tecnica.

² Condizioni APT secondo IEC/TS 62804-1:2015, metodo A (-1500 V, 96 h)

LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto
di strutture private



Q.TRON CLASSIC

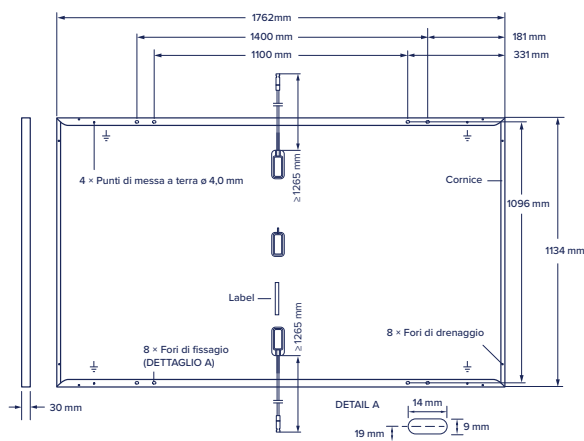
■ Specifiche Meccaniche

Dimensioni	1762 mm × 1134 mm × 30 mm (cornice inclusa)
Peso	23,7 kg
Lato frontale	2,0 mm millimetri di vetro temprato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Vetro semi-temprato da 2,0 mm
Cornice	Lega di alluminio anodizzato nero
Cella	6 × 16 semicella monocristallina Q.ANTUM NEO
Scatola di giunzione	53-67 mm × 28 mm × 17 mm Protezione IP68, con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare 4 mm ² ; (+) ≥ 1265 mm, (-) ≥ 1265 mm
Connettore	Stäubli MC4-Evo2; IP68

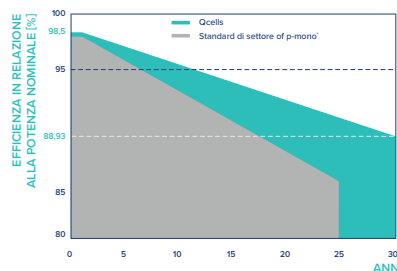
■ Specifiche Elettriche

Classi di prestazione		455	460	465	470	475
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC ¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5 W/-0 W)						
Prestazioni a MPP ¹	P _{MPP} [W]	455	460	465	470	475
Corrente di cortocircuito ¹	I _{SC} [A]	15,85	15,89	15,92	15,95	15,97
Tensione a vuoto ¹	V _{OC} [V]	36,10	36,25	36,40	36,55	36,70
Corrente nel MPP	I _{MPP} [A]	15,14	15,18	15,22	15,26	15,30
Tensione nel MPP	V _{MPP} [V]	30,06	30,31	30,56	30,80	31,05
Efficienza ¹	η [%]	≥ 22,08	≥ 23,0	≥ 23,3	≥ 23,5	≥ 23,8

¹Tolleranza di misura P_{MPP}, I_{SC}, V_{OC} ± 3% a STC: 1000 W/m², 25 ± 2°C, AM 1,5 secondo IEC 60904-3



Qcells garanzia sulla potenza

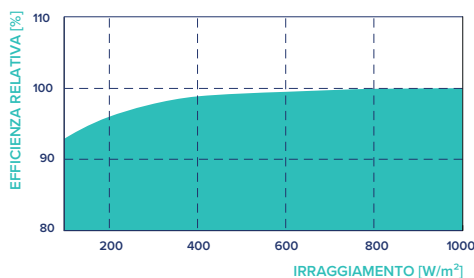


*Valutazione delle 5 aziende del settore FV con la maggior capacità produttiva nel 2021 (aggiornato a: febbraio 2021)

Potenza nominale pari ad almeno 98,5% nel corso del primo anno. Degrado annuo non superiore a 0,33%. Potenza nominale pari ad almeno 95,53% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 88,93% dopo 30 anni.

Le garanzie sul prodotto e sulla potenza possono variare secondo il paese di installazione. Garanzie integrali conformi ai termini approvati dall'organizzazione commerciale Qcells dei rispettivi Paesi.

Prestazioni in caso di basso irraggiamento



Tipica prestazione dei moduli a condizioni di irraggiamento basse rispetto alle condizioni STC (25°C, 1000 W/m²).

Coefficienti di temperatura in condizioni standard

Coefficienti di temperatura di I _{SC}	α	[%/K]	+0,05	Coefficienti di temperatura di V _{OC}	β	[%/K]	-0,24
Coefficienti di temperatura di P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,28				

■ Specifiche per L'integrazione del Sistema

Tensione massima di sistema	V _{SYS}	[V]	1500	Classe di reazione al fuoco UNI 9177	Classe 1
Massima corrente inversa	I _R	[A]	30	Classificazione modulo fotovoltaico	Classe II
				Resistenza al fuoco basata su ANSI/UL 61730	C
Carico max. ammissibile di compressione / di trazione	[Pa]	5400/2666		Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	-40°C - +70°C
Carico max. di prova di compressione / di trazione	[Pa]	8100/4000			

■ Riconoscimenti e Certificati

TÜV Nord;
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023.
Questa scheda tecnica è conforme
alla normativa DIN EN 50380.



Qcells persegue la riduzione al minimo della produzione di carta in considerazione dell'ambiente globale.

AVVISO: Attenersi alle istruzioni per l'installazione. Contattare la nostra assistenza tecnica per ulteriori informazioni sulle installazioni autorizzate per questo prodotto.
Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.qcells.com

qcells