



MODULO FOTOVOLTAICO
MONOCRISTALLINO

HALF CUT
Q560

Invent[®]

Q560

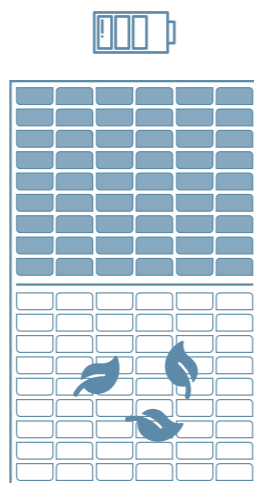
Fino a 20 anni di garanzia sul prodotto	25 anni di garanzia sulla potenza	Celle Invent tecnologia PERC
Prova di resistenza grandine 30mm	21,8% Efficienza del modulo	Ribbon cilindrico meno ombre più luce riflessa
2 sezioni indipendenti prestazioni migliorate in caso di ombreggiamento	Tolleranza sulla potenza 0/+5 Wp	Trattamento nano tecnologico
PV CYCLE	Prova di carico meccanico 7500 Pa	Spessore del vetro 4 mm



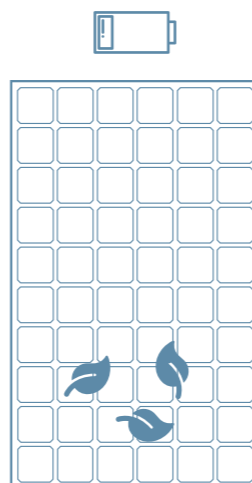
LA QUALITÀ | LE CELLE HALF-CUT

- Garanzia di 15 anni sul prodotto con possibilità di estensione a 20 anni
- Mezze celle INVENT PERC da 182 mm
- Alta efficienza del modulo fino a 21,8%
- Meno ombre e più luce riflessa sulla cella grazie al ribbon cilindrico
- Prestazioni migliorate in caso di ombreggiamento grazie alle 2 sezioni indipendenti del modulo
- Produzione di energia migliorata grazie al NMOT basso
- Meno rischio di micro cracks e hot-spot
- La combinazione della tecnologia half-cut e multi-busbar riduce la corrente operativa e la resistenza interna

MODULI Q560 HALF-CUT



MODULI Q STANDARD



Grazie alle due sezioni indipendenti, se una cella viene ombreggiata solo un sesto del modulo risentirà dell'ombra. La corrente prodotta da una singola cella è dimezzata e le perdite sono ridotte di un quarto.

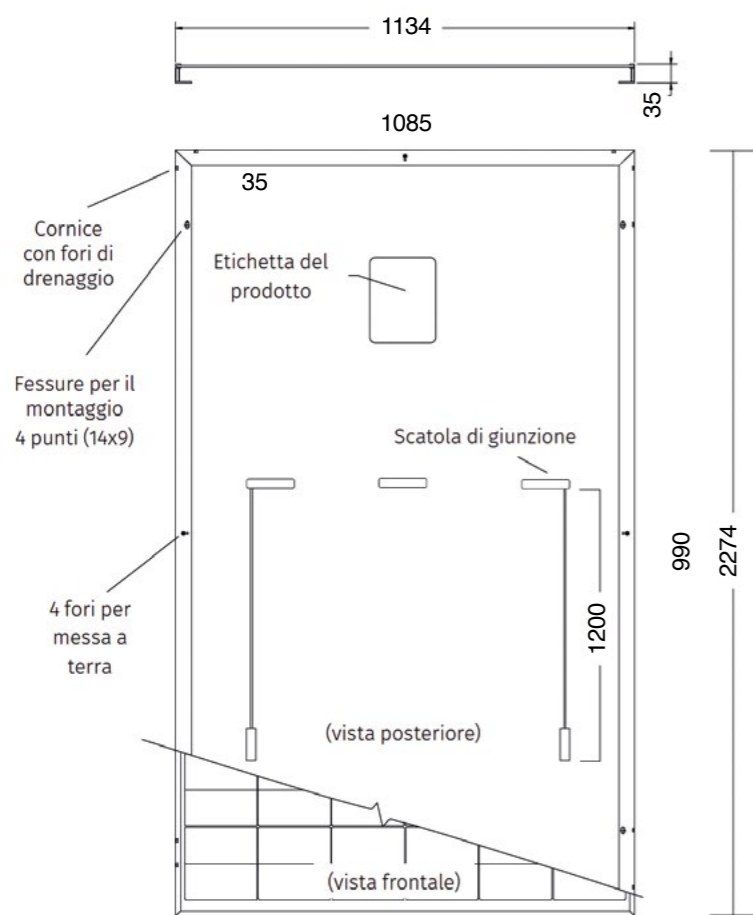
MODULO INVENT Q: IL FOTOVOLTAICO INNOVATIVO | Q560

Il modulo fotovoltaico Invent Q560 è la nuova linea di moduli ad alta efficienza monocristallini con celle multi-busbar half-cut, disponibile con 144 celle Invent con tecnologia PERC e sono adatti ad ogni tipo di installazione.

Il modulo si contraddistingue non solo per il suo buon coefficiente termico ma anche per rese superiori in caso di ombreggiamenti o sporco presenti sulla superficie del modulo, garantite grazie alle due sezioni indipendenti.

DIMENSIONI

Peso: 28 kg



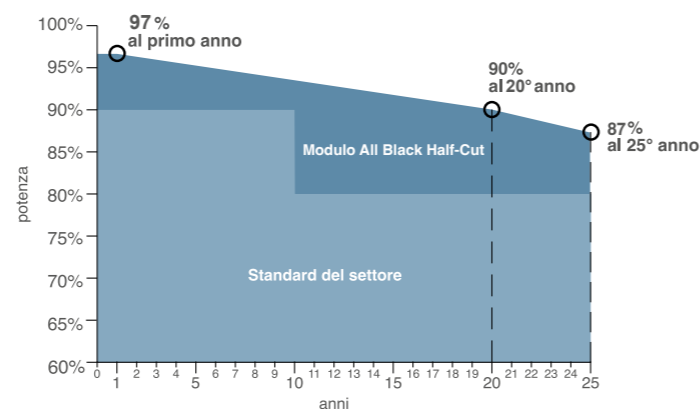
Note: dimensioni in mm
tolleranza +/- 2 mm

DATI MODULO

Denominazione modulo		Q560
Classe di potenza	Wp	560
Efficienza	%	21,8

GARANZIE

- Garanzia sul rendimento dei moduli
- Max decadimento 0,5% all'anno
- 97% per il 1° anno
- 90% al termine del 20° anno
- 87% al termine del 25° anno



DATI TECNICI

Tensione nominale	V(Vmpp)	42,10
Corrente nominale	A(Imp)	13,30
Tensione a vuoto	V(Voc)	49,94
Corrente di cortocircuito	A(Isc)	13,99
Tensione massima di sistema	V	1.500
Coefficiente di temperatura della corrente di cortocircuito (α)	Isc	0,048 %/°C
Coefficiente di temperatura della tensione a vuoto (β)	Voc	-0,28 %/°C
Coefficiente di temperatura della potenza (γ)	Pmax	-0,38 %/°C
Tolleranza sulla Potenza	Wp	0 / +5
NMOT		42°C

Valori ottenuti in condizioni standard: 1.000 W/m² - 25°C - AM 1,5



ASSICURAZIONE

Tutti i prodotti Invent sono coperti da assicurazione RCP. L'assicurazione comprende altresì i danni da:

- errata concezione, progettazione, fabbricazione;
- errate, omesse o carenti istruzioni d'uso;
- errata o difettosa conservazione;
- errato o difettoso imballaggio.
- spese di montaggio e smontaggio

CERTIFICAZIONI

I moduli fotovoltaici Invent sono certificati secondo lo standard europeo **IEC 61215: 2016**.

Le prove di sicurezza sono state eseguite secondo la **IEC 61730: 2016**.

Nei laboratori i moduli hanno superato brillantemente tutti i test di prova dimostrando una elevata resistenza ai diversi tipi di stress.



CEI EN 61215 (2016)

Prova del caldo umido

il modulo è stato fatto funzionare con temperatura ambiente a 85°C e umidità relativa dell' 85%



CEI EN 61215 (2016)

Prova di carico meccanico

il modulo è stato sottoposto ad una pressione di 5400 Pa.

In aggiunta Invent testa ulteriormente i moduli ad una pressione di 7500 Pa, a garanzia di una maggiore robustezza del pannello.



CEI EN 61215 (2016)

Prova di umidità e congelamento

il modulo è stato messo in servizio con temperatura ambiente a - 45°C e umidità relativa dell' 85%.



CEI EN 61215 (2016)

Prova resistenza alla grandine

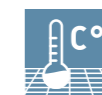
sfera di ghiaccio di 25 mm a 23,0 m/s-1 diretta su 11 punti di impatto. In aggiunta si è simulato un impatto con energia pari a quella di una sfera di ghiaccio del diametro di 30 mm.



CEI EN 61215 (2016)

Prova dei cicli termici (50 e 200 cicli)

50 e 200 cicli da - 40°C a +85°C con la corrente di alimentazione di picco della STC durante i 200 cicli



CEI EN 61730 (2016)

Prova di temperatura

5 ore di esposizione a 1.000 Wm

Invent[®]

Invent srl

via A. Volta, 54

30020 Noventa di Piave (Ve) Italy

Tel. +39.0421.307393 - Fax +39.0421.572963

inventsrl.it

info@inventsrl.it

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. Invent si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto o del servizio

