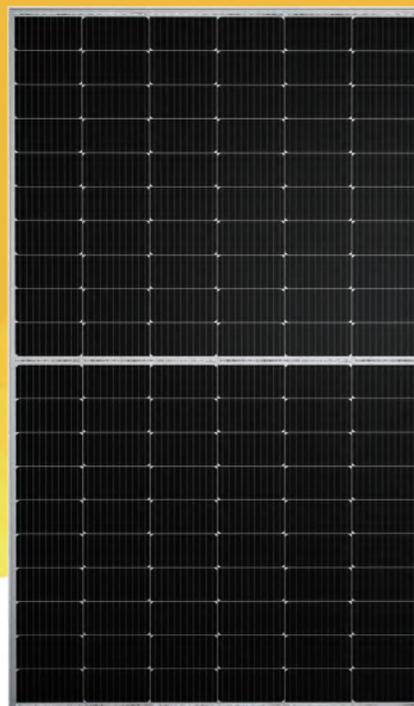




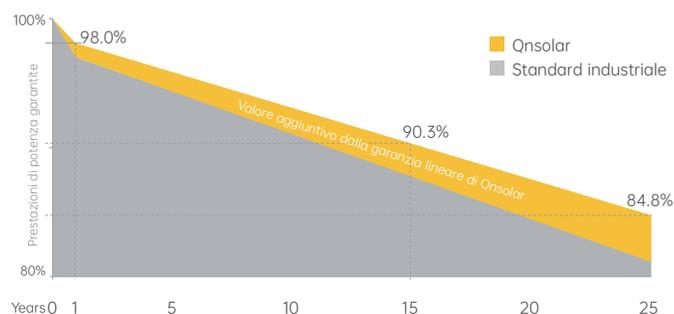
QNM182-HS-60

440-460W

Modulo semicellulare PERC monofacciale



GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI



Garanzia di potenza lineare oltre l'84,8% di potenza erogata dopo 25 anni

12 anni

Daranzia sulla qualità del prodotto e sul processo di produzione

< 2%

Degrado della potenza del primo anno

25 anni

Di garanzia sulla potenza

< 0.55%

Degrado della potenza dell'anno

CERTIFICATI COMPLETI



- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2015 Sistema di gestione della qualità
- ISO 14001:2015 Sistema di gestione dell'ambiente
- ISO 45001:2018 Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro

* Mercati diversi hanno requisiti di certificazione diversi. Inoltre, i prodotti sono in fase di rapida innovazione. Si prega di confermare lo stato della certificazione con i rappresentanti di vendita regionali.



La tecnologia MBB superiore e il processo leader garantiscono un'elevata efficienza.



L'uscita di potenza di picco con tolleranza di potenza positiva di 0-5 W garantisce l'affidabilità del modulo.



Riduce efficacemente la perdita fino al 2% causata dalla mancata corrispondenza e massimizza la potenza di uscita del sistema.



Il modulo mostra eccellenti prestazioni anche in presenza di luce debole al mattino, alla sera e nei giorni nuvolosi.

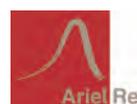


La tecnologia delle celle migliorata e i materiali selezionati fanno sì che il modulo abbia una buona resistenza PID.

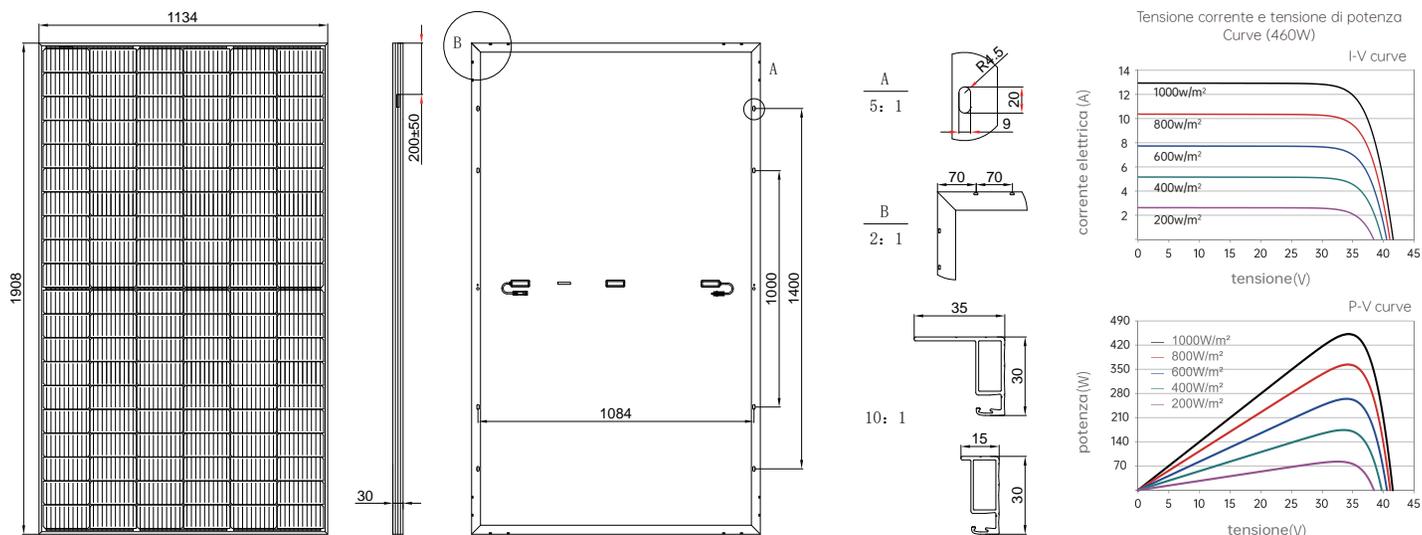


Il modulo può sopportare carichi di vento fino a 2400 Pa e carichi di neve fino a 5400 Pa.

ASSICURAZIONE DELLE PRESTAZIONI



DIMENSIONI MODULO (mm)



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tipo di modulo	QNM182-HS440-60	QNM182-HS445-60	QNM182-HS450-60	QNM182-HS455-60	QNM182-HS460-60
Potenza di picco STC Pmax(W)	440	445	450	455	460
Tensione di lavoro ottimale Vm(V)	34.43	34.66	34.89	35.11	35.33
Corrente di lavoro ottimale Im(A)	12.78	12.84	12.90	12.96	13.02
Tensione a circuito aperto Voc(V)	40.70	40.99	41.12	41.43	41.60
Corrente di cortocircuito Isc(A)	13.47	13.53	13.59	13.65	13.71
Efficienza del modulo (%)	20.3	20.5	20.7	21.0	21.2
Tolleranza di potenza (W)	0~+5	Nominale massimo del fusibile di serie		DC1500V	
Nominale massimo del fusibile di serie	25A	Temperatura del modulo di funzionamento		-40°C ~ +85°C	

STC (condizioni di prova standard): irradianza 1000 W/m², temperatura della cella 25 °C, spettri a AM1.5

PARAMETRI MECCANICI

Tipo di cella	P-type PERC Monocrystalline 182×91mm	
Numero di mezze celle	120(6×20)	
Dimensione del modulo	1908mm × 1134mm × 30mm(35mm)	
Peso	23.7kg (30mm Cornice) / 23.9kg(35mm Cornice)	
Vetro	3.2mm Vetro temperato rivestito	
Telaio	Lega di alluminio anodizzata	
Scatola di giunzione	IP68 standard (diodo bypass 3)	
Cavo di uscita	TUV (2pfg1169:2007)	4mm ² /1200mm
Connettore	Compatibile con MC4	
Carico statico massimo anteriore / posteriore	5400pa / 2400pa	
Prova di grandine	25mm Hailstone at the speed of 23m/s	

CARATTERISTICHE DELLA TEMPERATURA

Temperatura operativa nominale della cella (NOCT)	45±2°C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0.32%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0.26%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0.052%/°C
Temperatura operativa nominale della cella	45°C±2°C

CONFIGURAZIONE DELL'IMBALLAGGIO (40' HC)

Cornice	30mm	35mm
Pezzi per pallet	36	31
Pallet per contenitore	24	24
Pezzi per contenitore	864	744

NOCT (Temperatura operativa nominale della cella): Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, spettri a AM1.5, vento a 1 m/s



Web: www.qn-solarpv.com E-mail: info@qn-solarpv.com

* I parametri tecnici contenuti in questa scheda tecnica possono discostarsi leggermente e Q-solar limited non garantisce che siano completamente accurati. A causa della continua innovazione, ricerca e sviluppo e miglioramento del prodotto, Q-solar si riserva il diritto di modificare le informazioni contenute in questo scheda tecnica in qualsiasi momento senza preavviso. Il cliente deve ottenere l'ultima versione della scheda tecnica al momento della firma del contratto e renderla parte integrante del contratto vincolante firmato da entrambe le parti. I file di traduzione in cinese (o altra lingua) di questa scheda tecnica sono solo di riferimento. In caso di incongruenza tra la versione inglese e la versione cinese (o altre versioni linguistiche), prevorrà la versione inglese.