



QNN182-HG-72

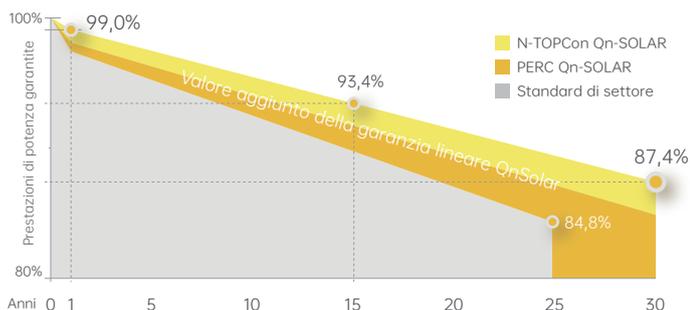
**555-605W**

Modulo bifacciale a mezze celle TOPCon di tipo N

**Efficienza max 23.42%**



**GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI**



Garanzia di potenza lineare, oltre l'87,4% di potenza in uscita dopo 30 anni

**15~30** anni

Garanzia sui materiali e sui processi di produzione

**< 1%**

Degrado potenza primo anno

**30** anni

Garanzia di potenza lineare

**< 0,4%**

Degrado potenza anni 2~30

**CERTIFICATI COMPLESSIVI**



• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018

\* I mercati prevedono requisiti di certificazione diversi. Inoltre, i prodotti sono soggetti a rapide innovazioni. Verificare lo stato di certificazione con i rappresentanti commerciali regionali.



Bifaccialità altissima, 20% in più di output potenza massima sul lato posteriore rispetto al PERC.



Coefficiente di temperatura estremamente basso, produzione di energia superiore dell'1%-2% rispetto ai moduli di tipo P in zone caratterizzate da temperature elevate.



LCOE ridotto, 3,5% in più di produzione di energia rispetto ai moduli PERC, con notevole risparmio sui costi di produzione energetica.



La tolleranza di potenza di picco di 0 ~ +5 W garantisce l'affidabilità del modulo.



Luce debole

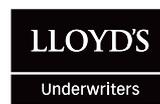
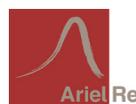
Il modulo mostra eccellenti prestazioni in condizioni di luce debole al mattino, alla sera e nelle giornate nuvolose.

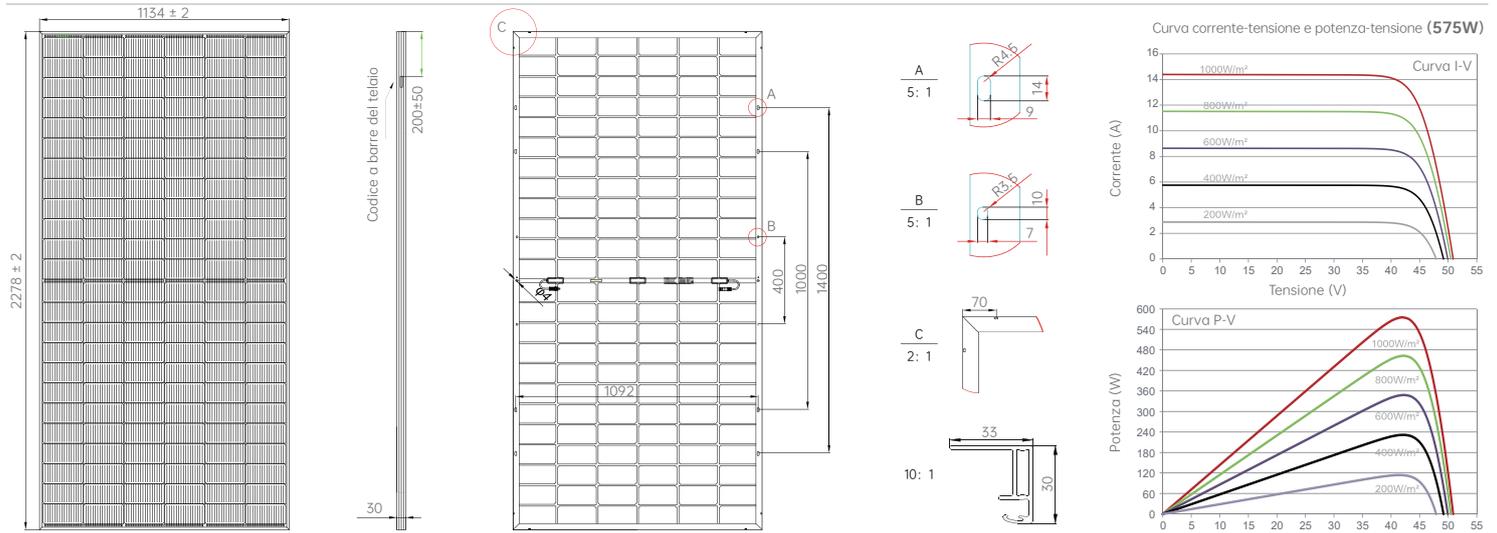


Anti-PID

La tecnologia avanzata delle celle e i materiali selezionati conferiscono al modulo una buona resistenza al PID.

**ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI**





CARATTERISTICHE ELETTRICHE (STC)

Tipo di modulo	QNN182-HG555-72	QNN182-HG560-72	QNN182-HG565-72	QNN182-HG570-72	QNN182-HG575-72	QNN182-HG580-72	QNN182-HG585-72	QNN182-HG590-72	QNN182-HG595-72	QNN182-HG600-72	QNN182-HG605-72
Potenza di picco STC - Pmax (Wp)	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605
Tensione di lavoro ottimale - Vmp (V)	41,48	41,66	41,85	42,04	42,22	42,40	42,58	42,76	42,93	43,11	43,28
Corrente di lavoro ottimale - Imp (A)	13,38	13,44	13,50	13,56	13,62	13,68	13,74	13,80	13,86	13,92	13,98
Tensione a circuito aperto - Voc (V)	50,19	50,37	50,55	50,70	50,88	51,04	51,21	51,36	51,52	51,68	51,83
Corrente di corto circuito - Isc (A)	14,09	14,17	14,25	14,33	14,41	14,49	14,57	14,65	14,73	14,81	14,89
Efficienza del modulo (%)	21,48	21,68	21,87	22,07	22,26	22,45	22,65	22,84	23,03	23,23	23,42

Condizioni di prova standard (STC): Irraggiamento 1000 W/m², temperatura cella 25 °C, spettri AM1,5.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE CON UN GUADAGNO DI POTENZA DEL 10% SUL RETRO

Potenza totale equivalente - Pmax (Wp)	611	616	622	627	633	638	644	649	655	660	666
Tensione di potenza massima - Vmp (V)	41,48	41,67	41,86	42,04	42,22	42,40	42,58	42,76	42,93	43,11	43,28
Corrente di potenza massima - Imp (A)	14,72	14,78	14,85	14,92	14,98	15,05	15,11	15,18	15,25	15,31	15,38
Tensione a circuito aperto - Voc (V)	50,19	50,37	50,55	50,70	50,88	51,04	51,20	51,36	51,52	51,68	51,83
Corrente di corto circuito - Isc (A)	15,50	15,59	15,68	15,76	15,85	15,94	16,03	16,12	16,20	16,29	16,38

Guadagno di potenza sul retro: Il guadagno aggiuntivo sul retro rispetto alla potenza frontale in condizioni di prova standard dipende dal montaggio (struttura, altezza, angolo di inclinazione, ecc.) e dall'albedo del terreno.

PARAMETRI MECCANICI

Tipo di cella	TOPCon monocristallino di tipo N
Numero di mezze celle	144 (2×72)
Dimensione del modulo	2278 mm × 1134 mm × 35 mm (30 mm)
Peso	31,4 kg (telaio da 30 mm) / 31,6 kg (telaio da 35 mm)
Vetro	Vetro temperato doppio, rivestito, da 2,0 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Standard IP68 (3 diodi di bypass)
Cavo di uscita	TUV (2pfg1169:2007) 4 mm²/1200 mm
Connettore	MC4 o (compatibile con MC4)
Test della grandine	Grandine da 25 mm alla velocità di 23 m/s
Carico meccanico	Carico di neve max 5400 Pa, Carico di vento max 2400 Pa

NOCT: Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, spettri AM1,5, vento 1m/s.

CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

Temperatura nominale di esercizio della cella (NOCT)	45±2 °C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,30%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,25%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0,046%/°C
Tolleranza di potenza (W)	0~+5 W
Valore nominale massimo del fusibile di serie	25 A
Tensione massima del sistema	1500 VCC
Temperatura di esercizio del modulo	-40 °C ~ +85 °C

TIPOLOGIA IMBALLO (40'HC)

720 pezzi/container, 20 pallet, 36 pezzi/pallet (telaio da 30 mm)
620 pezzi/container, 20 pallet, 31 pezzi/pallet (telaio da 35 mm)



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

\* I parametri riportati in questa scheda tecnica possono variare leggermente e QnSolar non garantisce che siano del tutto accurati. Considerando la costante innovazione, ricerca e sviluppo e il miglioramento continuo dei prodotti, QnSolar si riserva il diritto di modificare le informazioni contenute in questa scheda tecnica in qualsiasi momento e senza preavviso. Al momento della firma del contratto, il cliente è tenuto a procurarsi l'ultima versione della scheda tecnica e a considerarla parte integrante del contratto vincolante sottoscritto da ambo le parti. La traduzione in cinese (o in altre lingue) di questa scheda tecnica è puramente orientativa. In caso di incongruenze tra la versione in inglese e quella in cinese (o in altre lingue), prevale la versione in inglese.



Visita il nostro sito web