

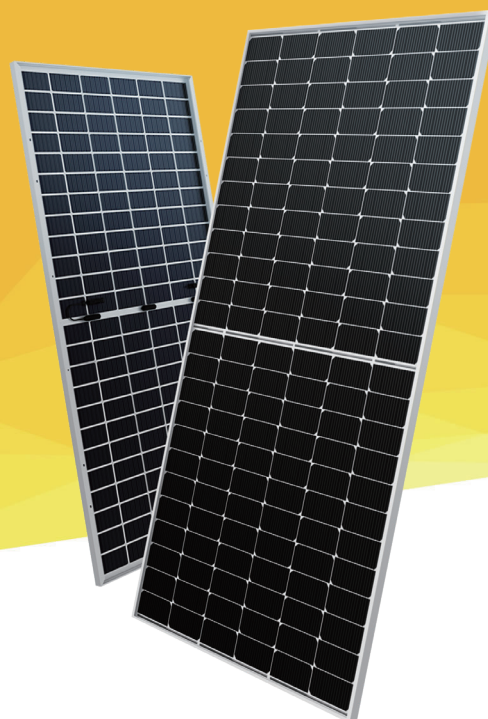


QNN182-HG-72

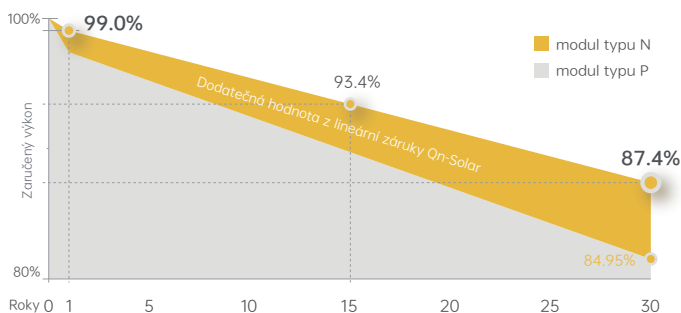
# 560-605W

Bifaciální poločlánkový modul TOPCon typu N

## Max. účinnost 23,42%



### ZÁRUKA LINEÁRNÍHO VÝKONU



Lineární záruka výkonu přes 87,4 % výkonu po 30 letech

**20~30** roky

Záruka na materiál a provoz produktu

**<1%**

První rok snížení výkonu

**30** roky

Záruka lineárního výkonu

**<0,4%**

Snížení výkonu v 2. až 30. roce



Ultra vysoká bifaciálnost, o 20 % vyšší maximální výkon na zadní straně panelu než s články typu PERC.



Vynikající nižší teplotní koeficient, o 1-2 % více energie než moduly typu P v oblastech s vysokou teplotou.



Nižší LCOE, o 3,5 % vyšší výroba energie než u modulů PERC, výrazně snižuje náklady na výrobu energie.



Spolehlivost modulu zajišťuje špičkový výstupní výkon s kladnou tolerancí výkonu 0~+5 W.



Modul vykazuje vynikající výkon při slabém osvětlení ráno, večer, i když je oblačno.



Díky vylepšené technologii článků a zvoleným materiálům má modul dobrou odolnost vůči PID.

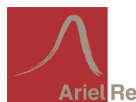
### KOMPLEXNÍ CERTIFIKÁTY



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

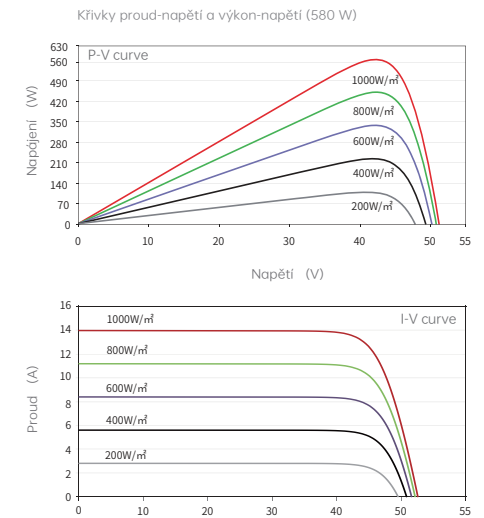
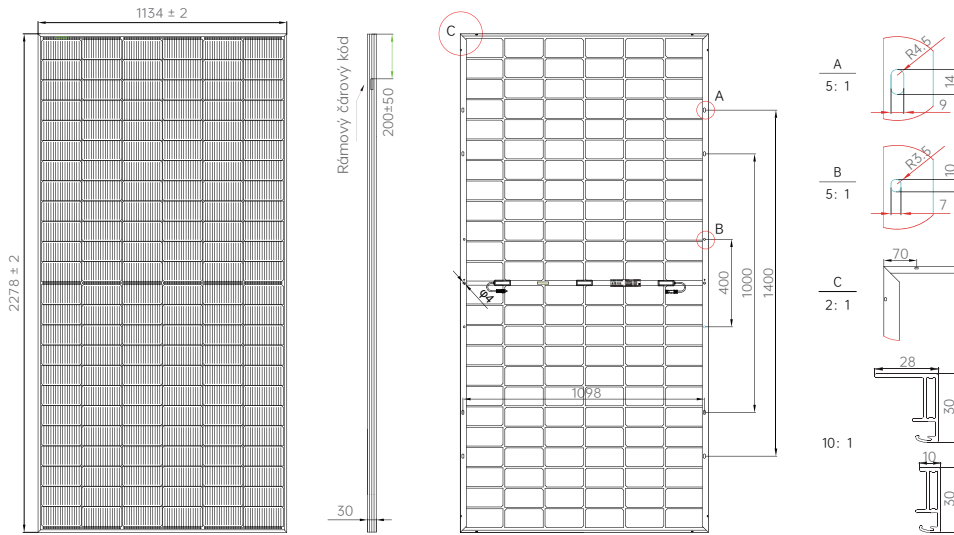
\* Různé trhy mají různé certifikační požadavky. Produkty také procházejí rychlými inovacemi. Nechte si potvrdit stav certifikace u regionálních obchodních zástupců.

### ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU



Strážci lidského zdraví a přírodního prostředí.

Qn-SOLAR PV LIMITED



ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI (STC)

Typ modulu	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
Špičkový výkon STC - Pmax (Wp)	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605
Optimální pracovní napětí - Vmp(V)	42.67	42.86	43.04	43.22	43.40	43.58	43.76	43.93	44.11	44.28
Optimální pracovní proud - Imp(A)	13.12	13.18	13.24	13.30	13.36	13.42	13.48	13.54	13.60	13.66
Napětí otevřeného obvodu - Voc (V)	51.47	51.65	51.80	51.98	52.14	52.31	52.46	52.62	52.78	52.93
Zkratový proud - Isc(A)	13.61	13.68	13.76	13.84	13.92	13.99	14.07	14.15	14.23	14.31
Účinnost modulu (%)	21.68	21.87	22.07	22.26	22.45	22.65	22.84	23.03	23.23	23.42

STC (Standardní testovací podmínky): Ozáření 1000 W/m², teplota článku 25 °C, spektrum při AM1,5.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI S 10% ZESÍLENÍM VÝKONU NA ZADNÍ STRANĚ

Celkový ekvivalentní výkon - Pmax (Wp)	616	622	627	633	638	644	649	655	660	666
Maximální napájecí napětí - Vmp(V)	42.67	42.86	43.04	43.22	43.40	43.58	43.76	43.93	44.11	44.28
Maximální proud - Imp(A)	14.44	14.50	14.57	14.63	14.70	14.77	14.83	14.90	14.96	15.03
Napětí otevřeného obvodu - Voc (V)	51.47	51.65	51.80	51.98	52.14	52.31	52.46	52.62	52.78	52.93
Zkratový proud - Isc(A)	14.97	15.05	15.14	15.22	15.31	15.39	15.48	15.57	15.65	15.74

Zvýšení výkonu na zadní straně: Dodatečný zisk ze zadní strany ve srovnání s výkonem přední strany za standardních testovacích podmínek. Záleží na montáži (konstrukce, výška, úhel sklonu atd.) a albedu terénu.

MECHANICKÉ PARAMETRY

Typ článku	Monokrystalický typ N
Počet poločlánků	144 (2x72)
Velikost modulu	2278mm x 1134mm x 30mm (35mm)
Hmotnost	30,8 kg (rám 30 mm) / 31,2 kg (rám 35 mm)
Sklo	Dvojitě, 2,0 mm potažené tvrzené sklo
Rám	Eloxovaná hliníková slitina (černý)
Spojovací skříň	Standard IP68 (3 bypass diody)
Výstupní kabel	TUV (2pfg1169: 2007) 4 mm² / 1 200 mm
Konektor	MC4 nebo (kompatibilní s MC4)
Test krupobitím	25mm krupy při rychlosti 23 m/s
Mechanické zatížení	Max. zatížení sněhem 5 400 Pa, Max. zatížení větrem 2 400 Pa

NOCT: Ozáření 800 W/m², teplota okolí 20 °C, spektrum při AM1,5, vítr při 1m/s.

TEPLOTNÍ VLASTNOSTI

Nominální provozní teplota článku (NOCT)	45±2 °C
Teplotní koeficient Pmax	-0,29 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0,25 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0,046 %/°C
Tolerance výkonu (W)	0~+5 W
Maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky	25 A
Maximální systémové napětí	DC 1500V
Teplota provozního modulu	-40 °C ~ +85 °C

KONFIGURACE BALENÍ (40' HC)

720 ks/kontejner, 20 palet, 36 ks/paleta (rám 30 mm)
620 ks/kontejner, 20 palet, 31 ks/paleta (rám 35 mm)



Web: www.qn-solarpv.com

E-mail: info@qn-solarpv.com

\* Technické parametry obsažené v tomto datovém listu se mohou mírně lišit a Qn-SOLAR nezaručuje, že jsou zcela přesné. Vzhledem k neustálým inovacím, výzkumu a vývoji a zlepšování produktů si společnost Qn-SOLAR vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění upravit informace v tomto technickém listu. Zákazník by měl při podpisu smlouvy získat nejnovější verzi datového listu a učinit ji nedílnou součástí závazné smlouvy podepsané oběma stranami. Čínské (nebo jiné jazykové) překladové soubory tohoto datového listu jsou pouze orientační. V případě jakéhokoli rozporu mezi anglickou verzí a čínskou verzí (nebo jinými jazykovými verzemi), anglická verze má přednost.



Podívejte se na náš web