

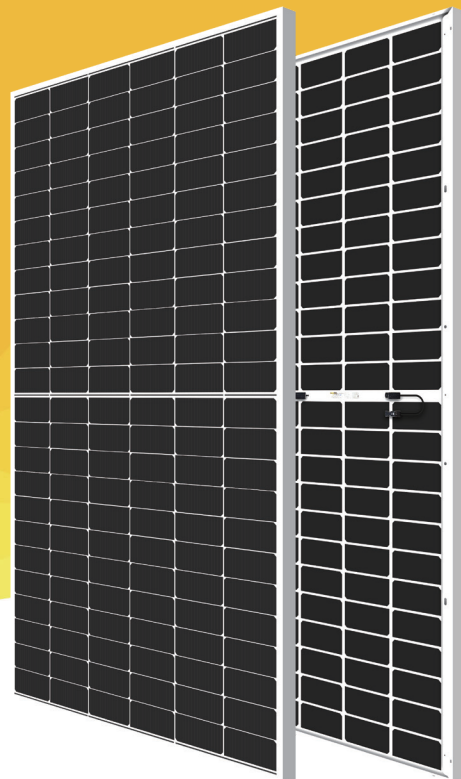


QNN191-HG-72

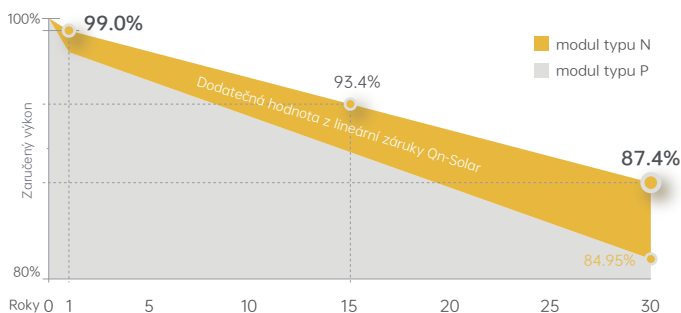
590-625W

Bifaciální poločlánkový modul TOPCon typu N

Max. účinnost 23,14%



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.

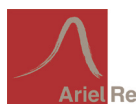
KOMPLEXNÍ CERTIFIKÁTY



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

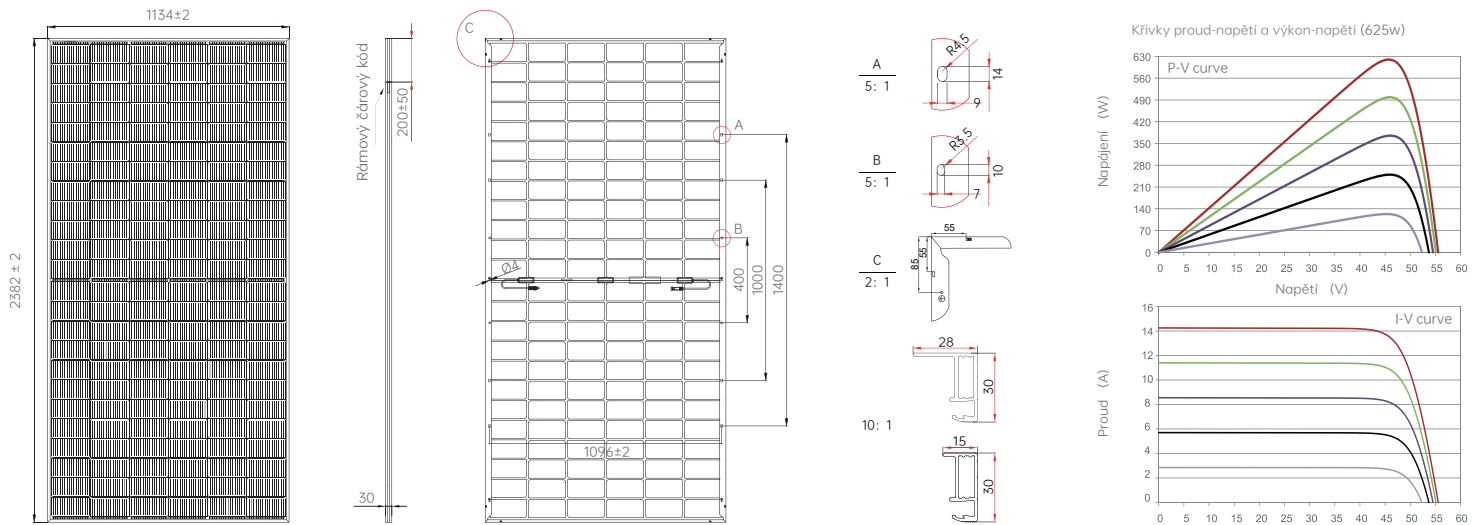
* Různé trhy mají různé certifikační požadavky. Produkty také procházejí rychlými inovacemi. Nechte si potvrdit stav certifikace u regionálních obchodních zástupců.

ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU



Strážci lidského zdraví a přírodního prostředí.

Qn-SOLAR PV LIMITED



ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI (STC)

| Typ modulu | QNN191-HG590-72 | QNN191-HG595-72 | QNN191-HG600-72 | QNN191-HG605-72 | QNN191-HG610-72 | QNN191-HG615-72 | QNN191-HG620-72 | QNN191-HG625-72 |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Špičkový výkon STC - Pmax (Wp) | 590 | 595 | 600 | 605 | 610 | 615 | 620 | 625 |
| Optimální pracovní napětí - Vmp(V) | 43.04 | 43.25 | 43.45 | 43.66 | 43.86 | 44.06 | 44.26 | 44.46 |
| Optimální pracovní proud - Imp(A) | 13.71 | 13.76 | 13.81 | 13.86 | 13.91 | 13.96 | 14.01 | 14.06 |
| Napětí otevřeného obvodu - Voc (V) | 52.05 | 52.25 | 52.45 | 52.65 | 52.85 | 53.05 | 53.25 | 53.45 |
| Zkratový proud - Isc(A) | 14.37 | 14.43 | 14.49 | 14.55 | 14.61 | 14.67 | 14.73 | 14.79 |
| Účinnost modulu (%) | 21.84 | 22.03 | 22.21 | 22.40 | 22.58 | 22.77 | 22.95 | 23.14 |

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

| | 649 | 655 | 660 | 666 | 671 | 677 | 682 | 688 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Celkový ekvivalentní výkon - Pmax (Wp) | | | | | | | | |
| Maximální napájecí napětí - Vmp(V) | 43.04 | 43.25 | 43.45 | 43.66 | 43.86 | 44.06 | 44.26 | 44.46 |
| Maximální proud - Imp(A) | 15.08 | 15.14 | 15.19 | 15.25 | 15.30 | 15.36 | 15.41 | 15.47 |
| Napětí otevřeného obvodu - Voc (V) | 52.05 | 52.25 | 52.45 | 52.65 | 52.85 | 53.05 | 53.25 | 53.45 |
| Zkratový proud - Isc(A) | 15.81 | 15.87 | 15.94 | 16.01 | 16.07 | 16.14 | 16.20 | 16.27 |

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 (2×72) |
| Velikost modulu | 2382mm × 1134mm × 30mm (35mm) |
| Hmotnost | 32,5 kg (rám 30 mm) / 32,7 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 mm ² / 1 400 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