

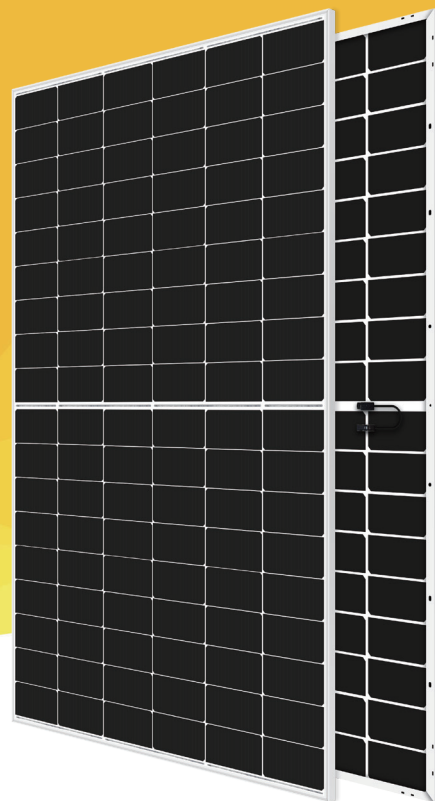


QNN210R-HG-54

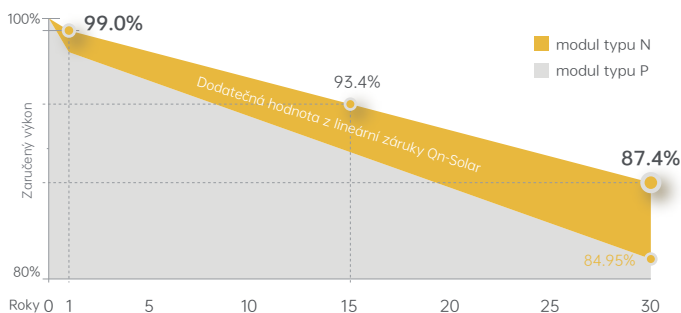
490-510W

Bifaciální poločlánkový modul TOPCon typu N

Max. účinnost 22,93%



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.

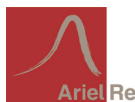
KOMPLEXNÍ CERTIFIKÁTY



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

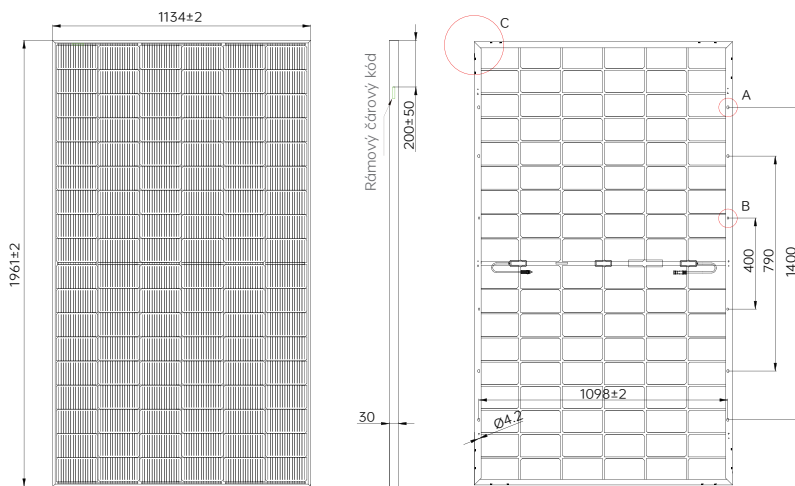
* Různé trhy mají různé certifikační požadavky. Produkty také procházejí rychlými inovacemi. Nechte si potvrdit stav certifikace u regionálních obchodních zástupců.

ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU

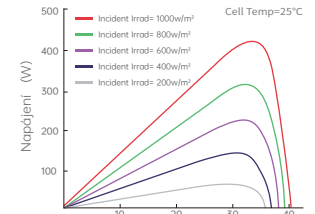
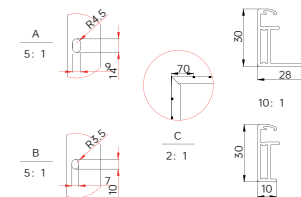
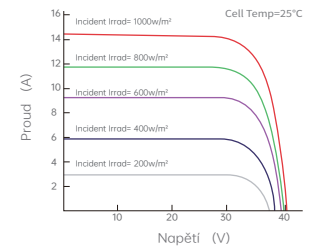
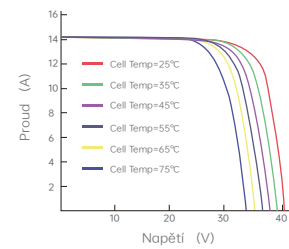


Strážci lidského zdraví a přírodního prostředí.

Qn-SOLAR PV LIMITED



Křivka Curr-Voltage & Power-Voltage Curve



ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI (STC)

Typ modulu	QNN210R-HG490-54	QNN210R-HG495-54	QNN210R-HG500-54	QNN210R-HG505-54	QNN210R-HG510-54
Špičkový výkon STC - Pmax (Wp)	490	495	500	505	510
Optimální pracovní napětí - Vmp(V)	32.42	32.60	32.78	32.96	33.14
Optimální pracovní proud - Imp(A)	15.11	15.18	15.25	15.32	15.39
Napětí otevřeného obvodu - Voc (V)	39.14	39.34	39.54	39.74	39.94
Zkratový proud - Isc(A)	15.78	15.84	15.90	15.96	16.02
Účinnost modulu (%)	22.03	22.26	22.48	22.71	22.93

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)	539	544	550	555	561
Maximální napájecí napětí - Vmp(V)	32.42	32.60	32.78	32.96	33.14
Maximální proud - Imp(A)	16.62	16.70	16.78	16.85	16.93
Napětí otevřeného obvodu - Voc (V)	39.14	39.34	39.54	39.74	39.94
Zkratový proud - Isc(A)	17.36	17.42	17.49	17.56	17.62

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	108 (2×54)
Velikost modulu	1961mm × 1134mm × 30mm
Hmotnost	27.5 kg
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 kroupy 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)

864 ks/kontejner, 24 palet, 36 ks/paleta



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