

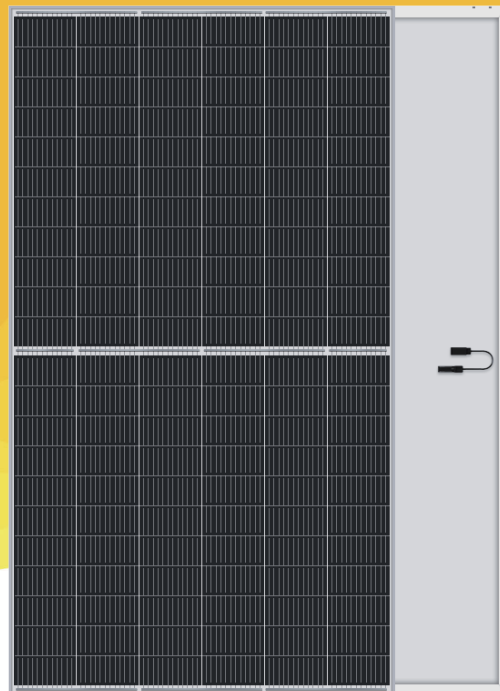


QNM210-HS-66

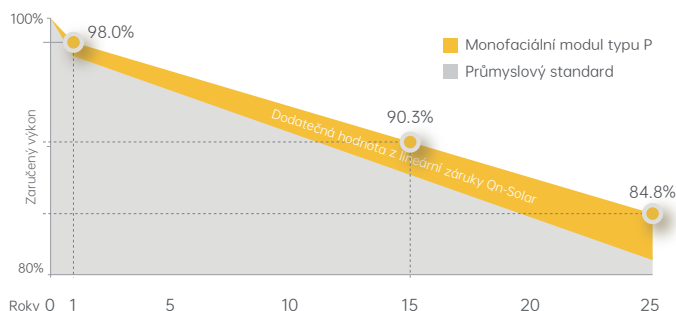
# 650-670W

Monofaciální poločlánkový PERC modul

## Max. účinnost 21,57%



### ZÁRUKA LINEÁRNÍHO VÝKONU



Lineární záruka výkonu přes 84,8 % výkonu po 25 letech

**12~30** roky

Záruka na materiál a provoz produktu

**25** roky

Záruka lineárního výkonu

**< 2%**

První rok snížení výkonu

**< 0,55%**

Snížení výkonu v 2. až 25. roce



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.

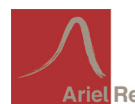
### KOMPLEXNÍ CERTIFIKÁTY

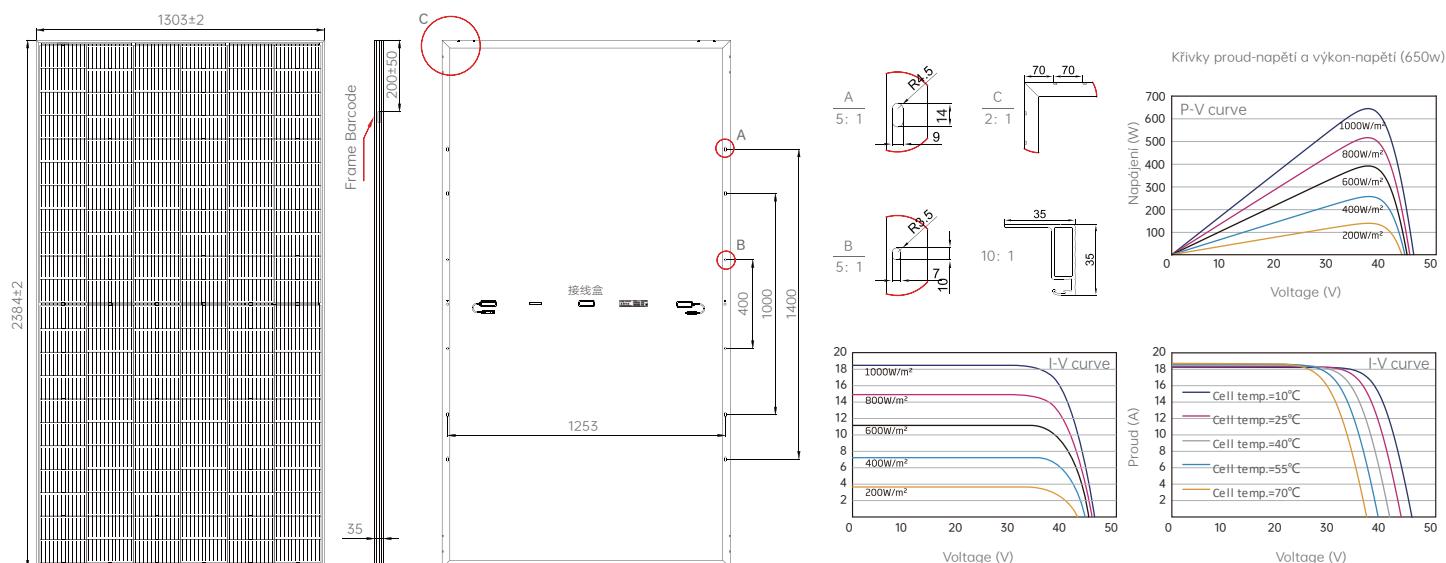


• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018

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

### ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU





## ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Typ modulu	QNM210-HS650-66	QNM210-HS655-66	QNM210-HS660-66	QNM210-HS665-66	QNM210-HS670-66
Špičkový výkon STC - Pmax (Wp)	650	655	660	665	670
Optimální pracovní napětí - Vmp(V)	37.99	38.13	38.27	38.40	38.53
Optimální pracovní proud - Imp(A)	17.11	17.18	17.25	17.32	17.39
Napětí otevřeného obvodu - Voc (V)	45.14	45.23	45.35	45.47	45.59
Zkratový proud - Isc(A)	17.88	17.95	18.02	18.09	18.16
Účinnost modulu (%)	20.92	21.09	21.25	21.41	21.57

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

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Typ článku	Typ N TOPCon monokrystalický
Počet poločlánků	132 (2×66)
Velikost modulu	2384mm × 1303mm × 35mm (33mm)
Hmotnost	23,7 kg (rám 30 mm) / 23,9 kg (rám 35 mm)
Sklo	Tvrzené sklo s tloušťkou 3,2 mm
Rám	Eloxovaná hliníková slitina
Spojovací skříň	Standard IP68 (3 bypass diody)
Výstupní kabel	TUV (2pfg1169:2007) 4 mm² / 1400 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	-0,32%/°C
Teplotní koeficient Voc	-0,26%/°C
Teplotní koeficient Isc	0,052%/°C
Tolerance výkonu (W)	0~+5
Maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky	30A
Maximální systémové napětí	DC1500V
Teplota provozního modulu	-40°C ~ +85°C

## KONFIGURACE BALENÍ (40' HC)

594 ks/kontejner, 18 palet, 33 ks/paleta (rám 33 mm)

558 ks/kontejner, 18 palet, 31 ks/paleta (rám 35 mm)

