

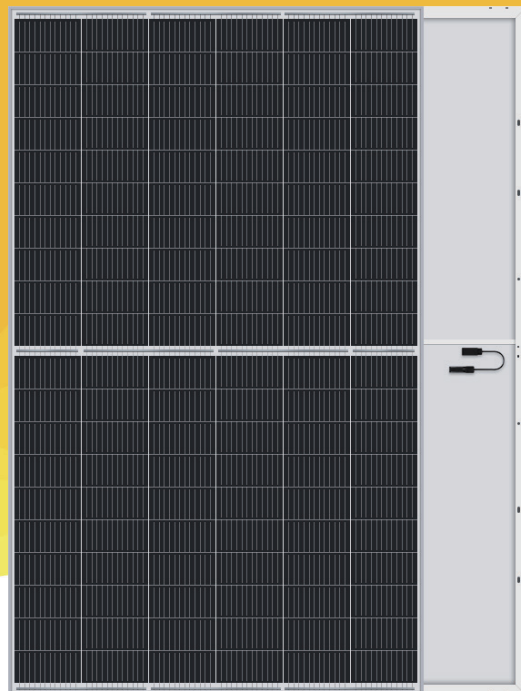


QNM210-HS-60

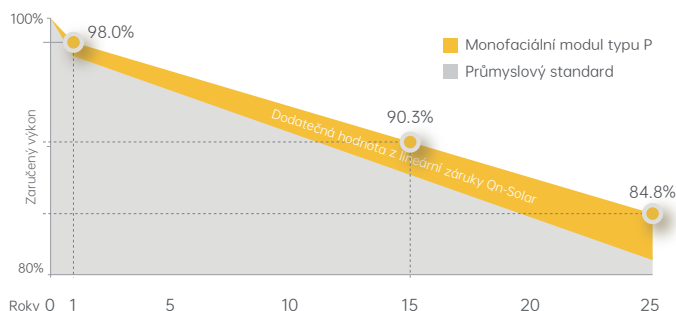
590-610W

Monofaciální poločlánekový PERC modul

Max. účinnost 21,55%



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.

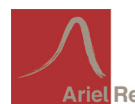
KOMPLEXNÍ CERTIFIKÁTY

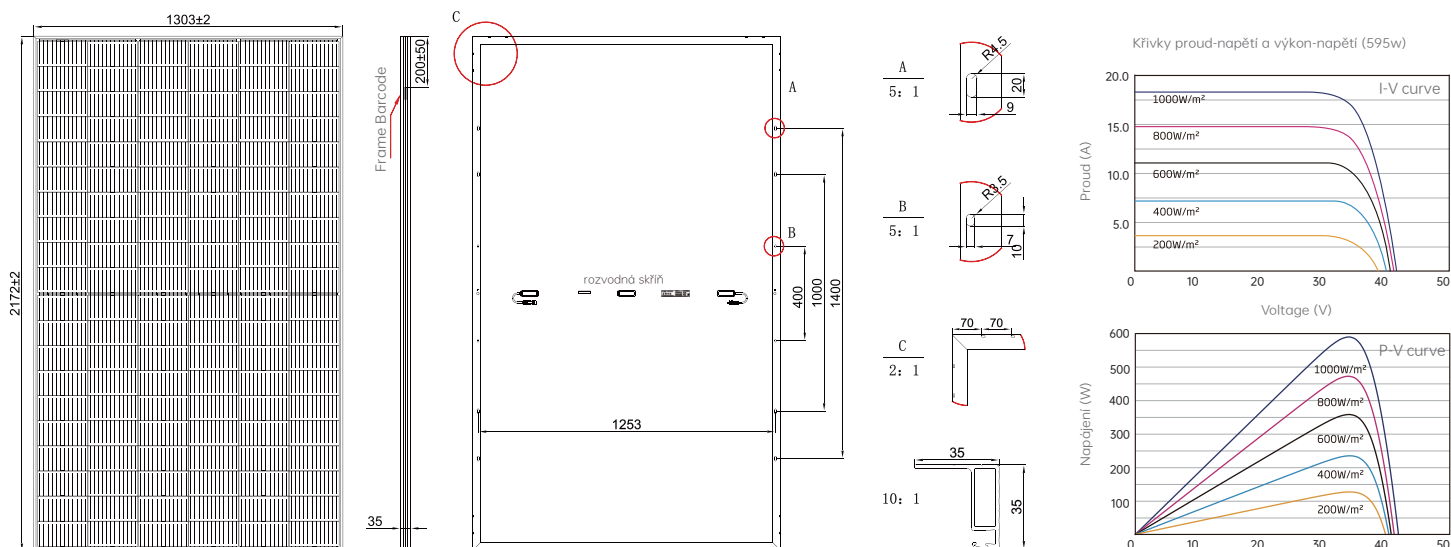


• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018

* 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-HS590-60	QNM210-HS595-60	QNM210-HS600-60	QNM210-HS605-60	QNM210-HS610-60
Špičkový výkon STC - P_{max} (Wp)	590	595	600	605	610
Optimální pracovní napětí - V_{mp} (V)	34.27	34.42	34.57	34.71	34.86
Optimální pracovní proud - I_{mp} (A)	17.22	17.29	17.36	17.43	17.50
Napětí otevřeného obvodu - V_{oc} (V)	41.15	41.32	41.49	41.66	41.83
Zkratový proud - I_{sc} (A)	17.96	18.01	18.06	18.11	18.16
Účinnost modulu (%)	20.85	21.02	21.20	21.38	21.55

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	120 (6×20)
Velikost modulu	2172mm × 1303mm × 35mm (30mm)
Hmotnost	30,7 kg (rám 30 mm) / 30,9 kg (rám 35 mm)
Sklo	Tvrzené sklo s tloušťkou 3,2 mm
Rám	Eloxovaná hliníková slitina
Spojovací skříně	Standard IP68 (3 bypass diody)
Výstupní kabel	TUV (2pfg1169:2007) 4 mm ² / 1200 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 P_{max}	-0,32%/°C
Teplotní koeficient V_{oc}	-0,26%/°C
Teplotní koeficient I_{sc}	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)

648 ks/kontejner, 18 palet, 36 ks/paleta (rám 30 mm)

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

