

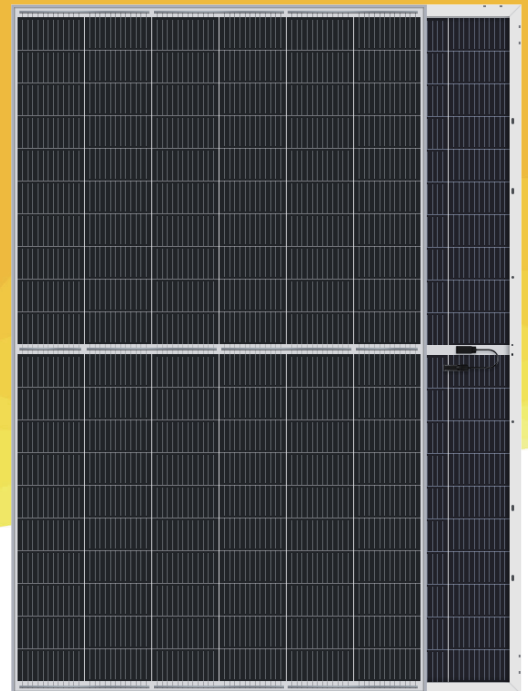


QNM210-HG-60

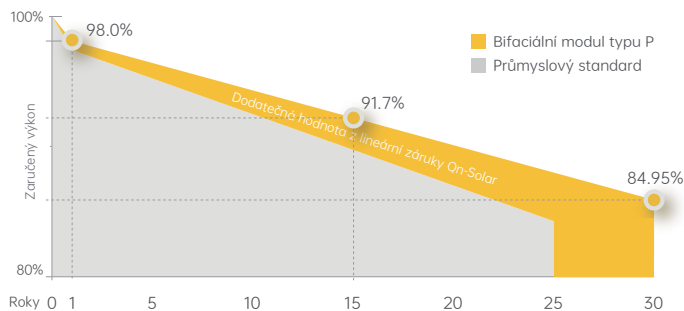
590-610W

Bifaciální poločlánkový PERC modul

Max. účinnost 21,55%



ZÁRUKA LINEÁRNÍHO VÝKONU



Lineární záruka výkonu přes 84,95 % výkonu po 25 letech

12~30 roky

Záruka na materiál a provoz produktu

< 2%

První rok snížení výkonu

30 roky

Záruka lineárního výkonu

< 0,45%

Snížení výkonu v 2. až 25. roce

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.



Ultravysoká bifacialita, 25% maximální výkon na zadní straně.



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



Účinně snižuje ztráty až o 2 % způsobené nesouladem a maximalizuje výstupní výkon systému.



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

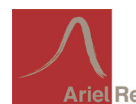


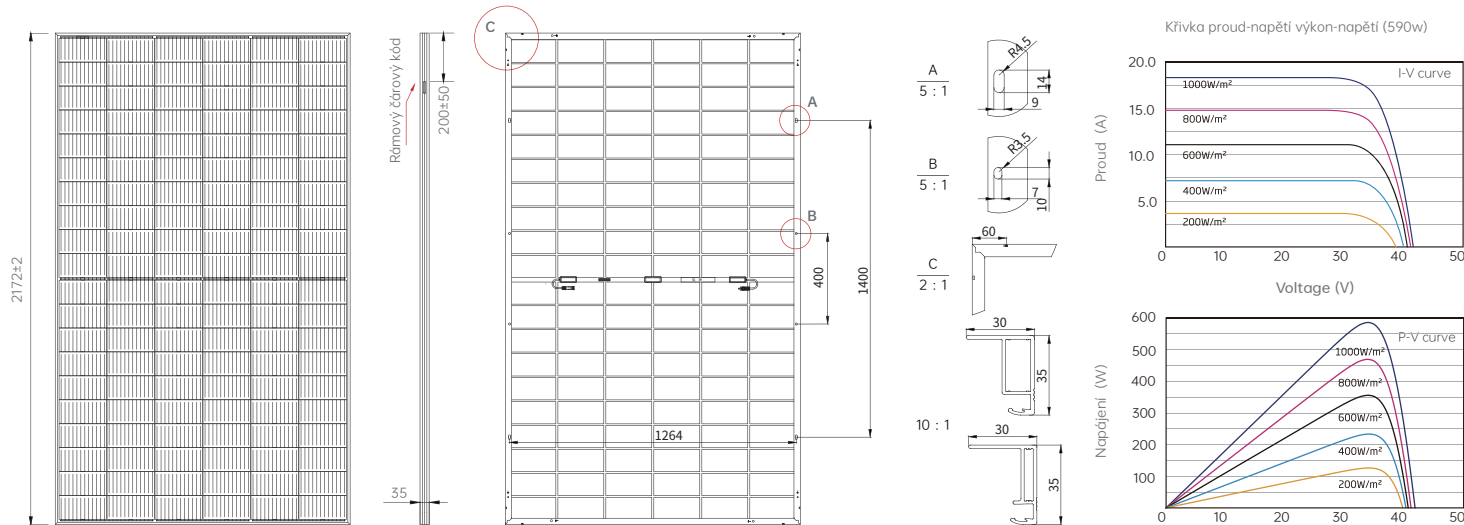
Díky vylepšené technologii článků a zvoleným materiálům má modul dobrou odolnost vůči PID.



Modul vydrží zatížení větrem až 2400 Pa a zatížení sněhem 5400 Pa.

ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU





ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Typ modulu	QNM210-HG590-60	QNM210-HG595-60	QNM210-HG600-60	QNM210-HG605-60	QNM210-HG610-60
Špičkový výkon STC - P_{max} (Wp)	590	595	600	605	610
Optimální pracovní napětí - V_{mp}(V)	34.20	34.38	34.55	34.71	34.88
Optimální pracovní proud - I_{mp}(A)	17.25	17.31	17.37	17.43	17.49
Napětí otevřeného obvodu - V_{oc} (V)	41.23	41.36	41.49	41.62	41.75
Zkratový proud - I_{sc}(A)	17.94	18.02	18.10	18.18	18.26
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.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI S 10% ZESÍLENÍM VÝKONU NA ZADNÍ STRANĚ

Celkový ekvivalentní výkon - P_{max} (Wp)	649	655	660	666	671
Maximální napájecí napětí - V_{mp}(V)	34.20	34.38	34.55	34.71	34.88
Maximální proud - I_{mp}(A)	18.98	19.04	19.11	19.17	19.24
Napětí otevřeného obvodu - V_{oc} (V)	41.23	41.36	41.49	41.62	41.75
Zkratový proud - I_{sc}(A)	19.73	19.82	19.91	20.00	20.09

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	Typ P PERC monokrystalický
Počet poločlánků	120 (6×20)
Velikost modulu	2172mm × 1303mm × 35mm (30mm)
Hmotnost	34,8 kg (rám 30mm) / 35 kg (rám 35mm)
Sklo	Dvojitě, 2,0 mm potažené tvrzené sklo
Rám	Eloxovaná hliníková slitina
Spojovací skříň	Standard IP68 (3 bypass diody)
Výstupní kabel	TUV (2pfg1169:2007) 4 mm ² / 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.

TEPLTNÍ VLASTNOSTI

Nominální provozní teplota článku (NOCT)	45±2°C
Teplotní koeficient P_{max}	-0,31%/°C
Teplotní koeficient V_{oc}	-0,28%/°C
Teplotní koeficient I_{sc}	0,054%/°C
Tolerance výkonu (W)	0~+5
Maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky	30A
Maximální systémové napětí	DC1500V
Teplota provozního modulu	-40°C ~ +85°C

PACKING CONFIGURATION (40'HC)

648 ks/kontejner, 18 palet, 36 ks/paleta (rám 30 mm)
558 ks/kontejner, 18 palet, 31 ks/paleta (rám 35 mm)

