

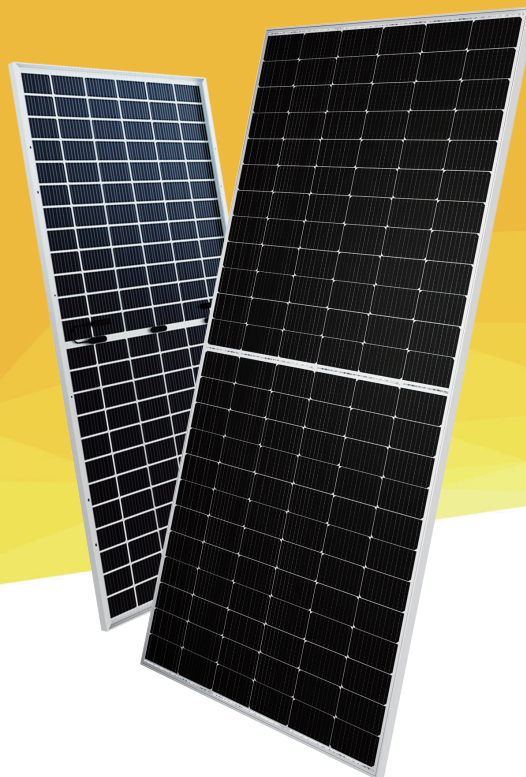


QNM182-HG-72

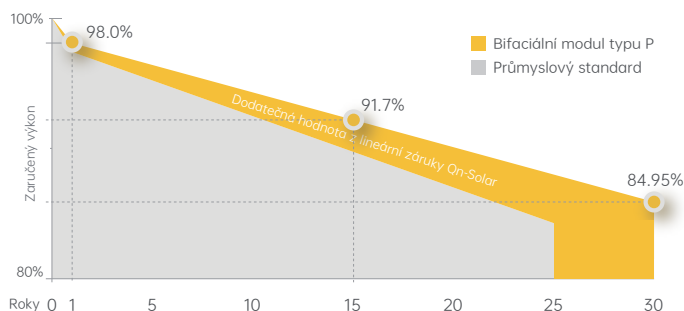
530-555W

Bifaciální poločlánkový PERC modul

Max. účinnost 21,48%



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 CERTIFIKÁTÝ



• 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.



Slabé světlo

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



Odolnost vůči PID

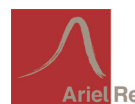
Díky vylepšené technologii článků a zvoleným materiálům má modul dobrou odolnost vůči PID.

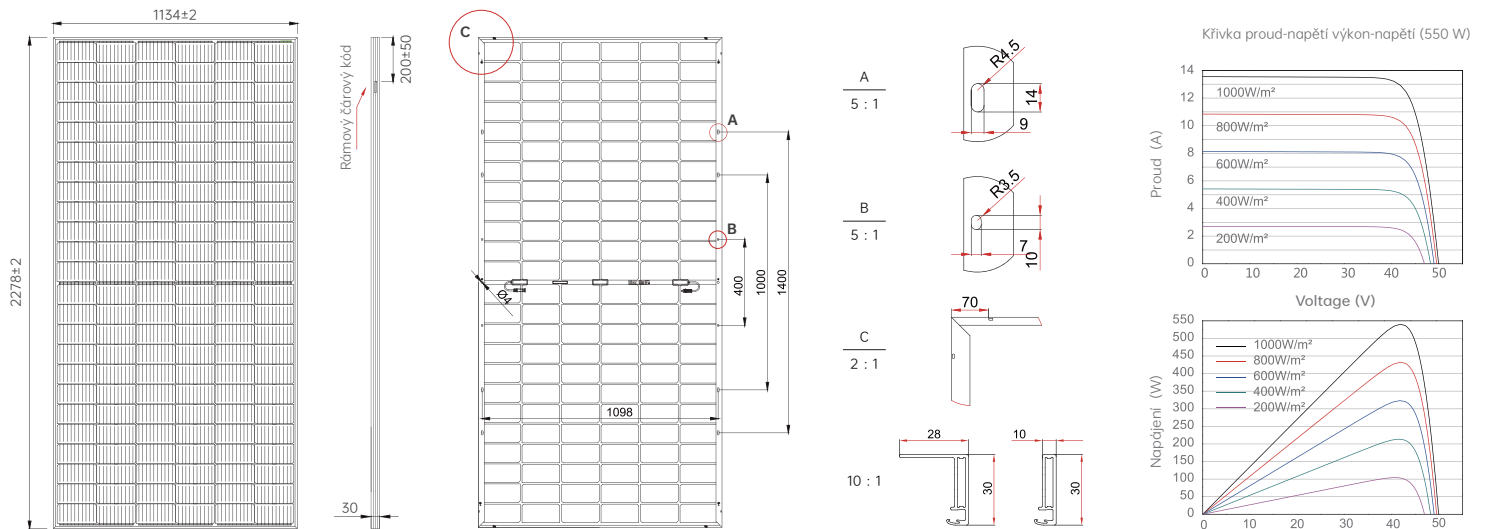


2400Pa
5400Pa

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

ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU





ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Typ modulu	QNM182-HG530-72	QNM182-HG535-72	QNM182-HG540-72	QNM182-HG545-72	QNM182-HG550-72	QNM182-HG555-72
Špičkový výkon STC - P_{max} (Wp)	530	535	540	545	550	555
Optimální pracovní napětí - V_{mp}(V)	41.00	41.19	41.38	41.58	41.77	41.96
Optimální pracovní proud - I_{mp}(A)	12.93	12.99	13.05	13.11	13.17	13.23
Napětí otevřeného obvodu - V_{oc} (V)	49.52	49.65	49.78	49.91	50.04	50.17
Zkratový proud - I_{sc}(A)	13.45	13.50	13.55	13.61	13.65	13.69
Účinnost modulu (%)	20.52	20.71	20.90	21.10	21.29	21.48

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)	583	589	594	600	605	611
Maximální napájecí napětí - V_{mp}(V)	41.00	41.19	41.38	41.58	41.77	41.96
Maximální proud - I_{mp}(A)	14.22	14.29	14.36	14.42	14.49	14.55
Napětí otevřeného obvodu - V_{oc} (V)	49.52	49.65	49.78	49.91	50.04	50.17
Zkratový proud - I_{sc}(A)	14.80	14.85	14.91	14.97	15.02	15.06

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	144(6×24)
Velikost modulu	2278mm × 1134mm × 35mm (30mm)
Hmotnost	30,8kg (rám 30mm) / 31,2kg (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~+5W
Maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky	25A
Maximální systémové napětí	DC1500V
Teplota provozního modulu	-40°C ~ +85°C

PACKING CONFIGURATION (40'HC)

720 ks/kontejner, 20 palet, 36 ks/paleta (rám 30 mm)

620 ks/kontejner, 20 palet, 31 ks/paleta (rám 35 mm)

