



QNM182-HS-72

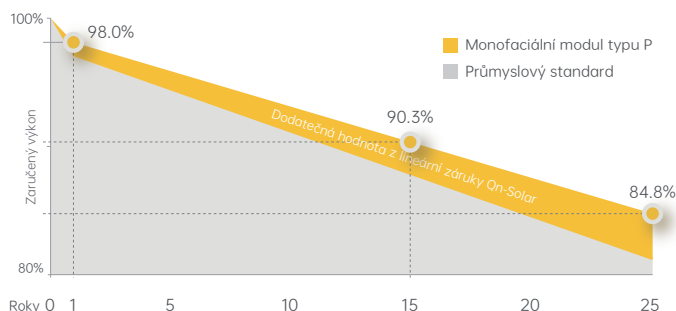
535-555W

Monofaciální poločlánekový PERC modul

Max. účinnost 21,48%



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.

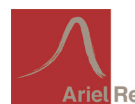
KOMPLEXNÍ CERTIFIKÁTY

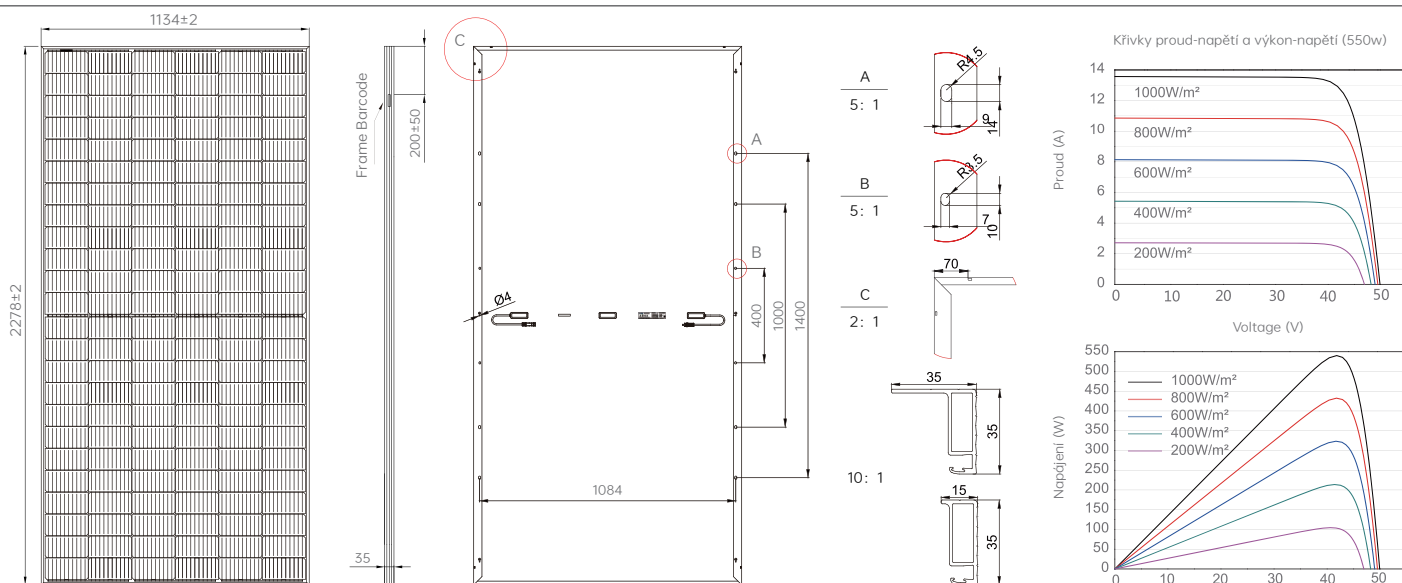


• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018

* 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	QNM182-HS535-72	QNM182-HS540-72	QNM182-HS545-72	QNM182-HS550-72	QNM182-HS555-72
Špičkový výkon STC - P_{max} (Wp)	535	540	545	550	555
Optimální pracovní napětí - V_{mp} (V)	41.40	41.64	41.88	42.09	42.31
Optimální pracovní proud - I_{mp} (A)	12.93	12.97	13.03	13.07	13.12
Napětí otevřeného obvodu - V_{oc} (V)	49.38	49.51	49.64	49.77	49.90
Zkratový proud - I_{sc} (A)	13.56	13.63	13.70	13.77	13.84
Účinnost modulu (%)	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.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Typ článku	Typ N TOPCon monokrystalický
Počet poločlánků	144 (2x72)
Velikost modulu	2278mm × 1134mm × 35mm (30mm)
Hmotnost	27,1 kg (rám 30 mm) / 27,3 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.

TEPLTNÍ 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~+5W
Maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky	25A
Maximální systémové napětí	DC1500V
Teplota provozního modulu	-40°C ~ +85°C

KONFIGURACE BALENÍ (40' HC)

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

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

