

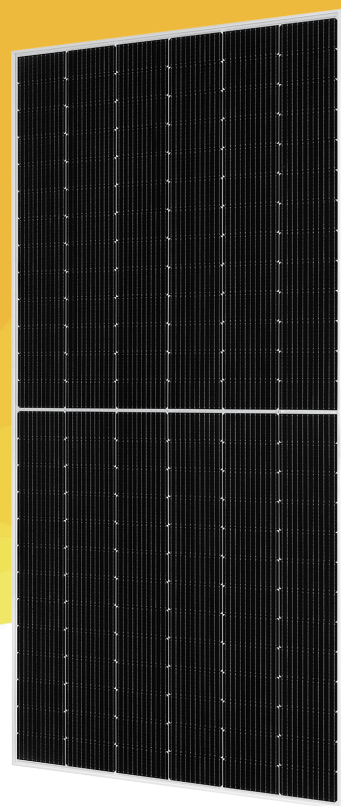


QNM182-HS-78

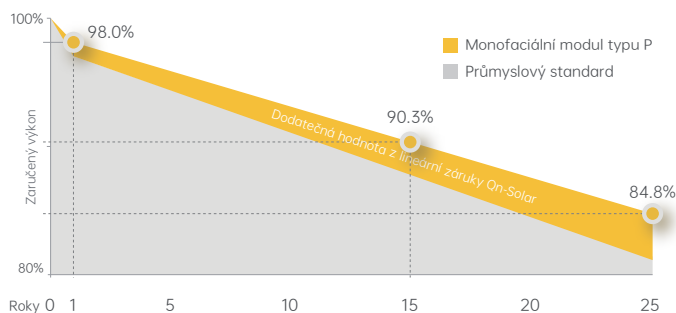
# 585-610W

Monofaciální poločlánekový PERC modul

## Max. účinnost 21,82%



### 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.

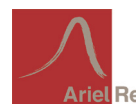
### KOMPLEXNÍ CERTIFIKÁTY

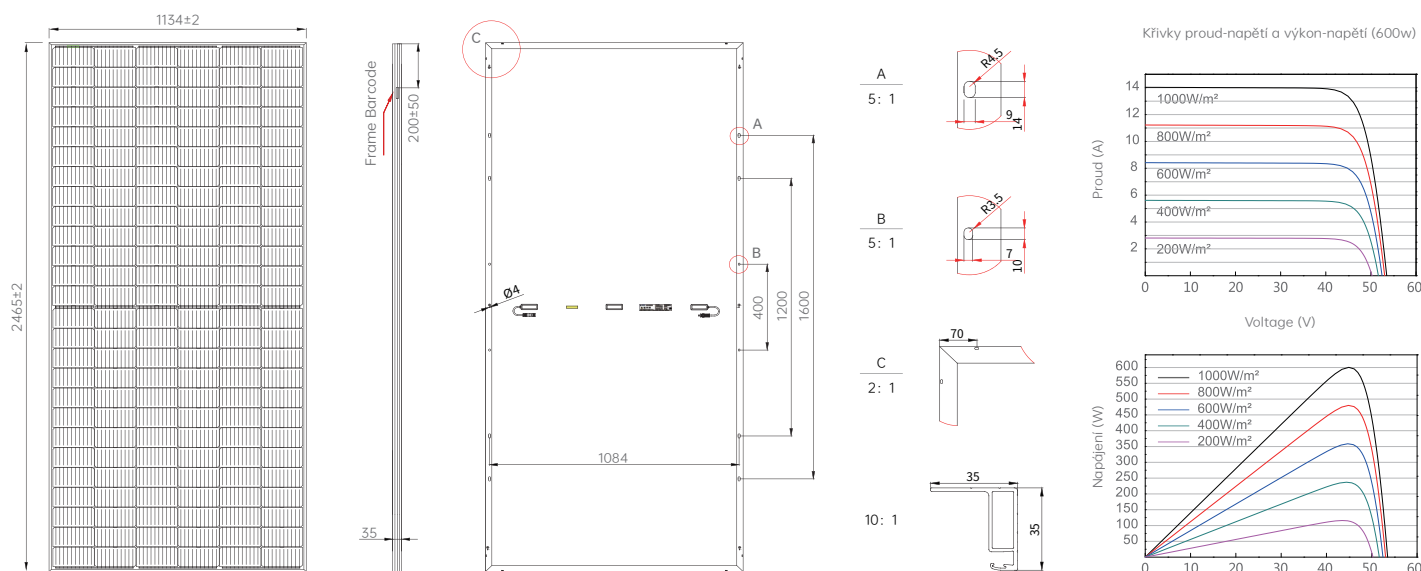


• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018

\* 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-HS585-78	QNM182-HS590-78	QNM182-HS595-78	QNM182-HS600-78	QNM182-HS605-78	QNM182-HS610-78
Špičkový výkon STC - <b>P<sub>max</sub></b> (Wp)	585	590	595	600	605	610
Optimální pracovní napětí - <b>V<sub>mp</sub></b> (V)	44.69	44.90	45.11	45.28	45.45	45.65
Optimální pracovní proud - <b>I<sub>mp</sub></b> (A)	13.09	13.14	13.19	13.25	13.31	13.36
Napětí otevřeného obvodu - <b>V<sub>oc</sub></b> (V)	53.53	53.78	54.04	54.30	54.55	54.80
Zkratový proud - <b>I<sub>sc</sub></b> (A)	13.56	13.61	13.66	13.71	13.76	13.81
Účinnost modulu (%)	20.93	21.11	21.29	21.46	21.64	21.82

STC (Standardní testovací podmínky): Ozáření 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota článku 25 °C, spektrum při AM1,5.

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Typ článku	Typ N TOPCon monokrystalický
Počet poločlánků	156 (2×78)
Velikost modulu	2465mm × 1134mm × 35mm
Hmotnost	30.6kg
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 mm <sup>2</sup> / 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/m<sup>2</sup>, teplota okolí 20 °C, spektrum při AM1,5, vítr při 1m/s.

## TEPLOTNÍ VLASTNOSTI

Nominální provozní teplota článku (NOCT)	45±2°C
Teplotní koeficient <b>P<sub>max</sub></b>	-0,32%/°C
Teplotní koeficient <b>V<sub>oc</sub></b>	-0,26%/°C
Teplotní koeficient <b>I<sub>sc</sub></b>	0,052%/°C
Tolerance výkonu (W)	0~+5
Maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky	25 A
Maximální systémové napětí	DC1500V
Teplota provozního modulu	-40°C ~ +85°C

## KONFIGURACE BALENÍ (40' HC)

496 ks/kontejner, 16 palet, 36 ks/paleta (rám 30 mm)

