

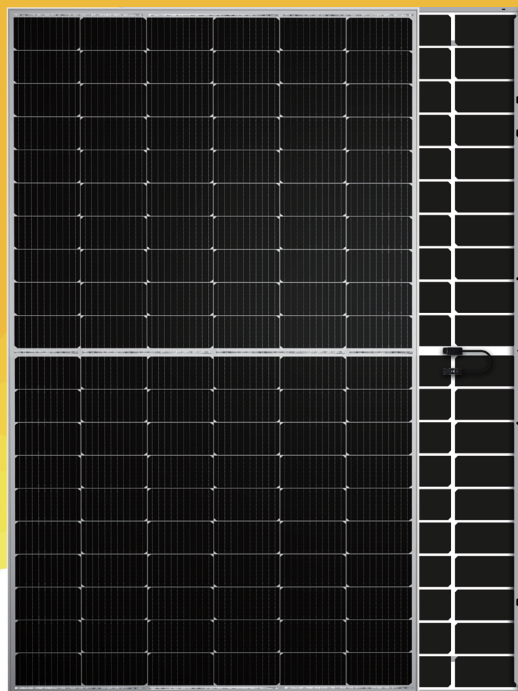


QNM182-HG-60

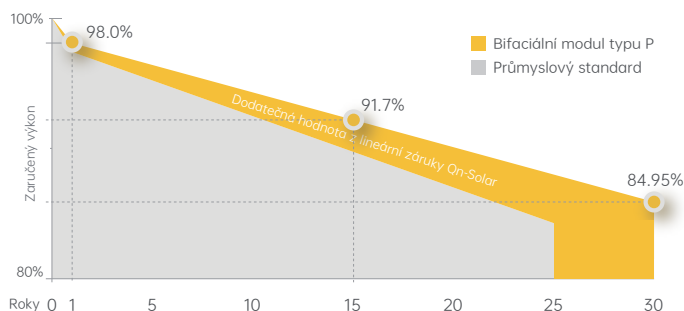
440-460W

Bifaciální poločlánkový PERC modul

Max. účinnost 21,26%



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.



Slabé světlo

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



Odolnost vůči PID

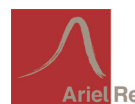
Díky vylepšené technologii článků a zvoleným materiálům má modul dobrou odolnost vůči PID.

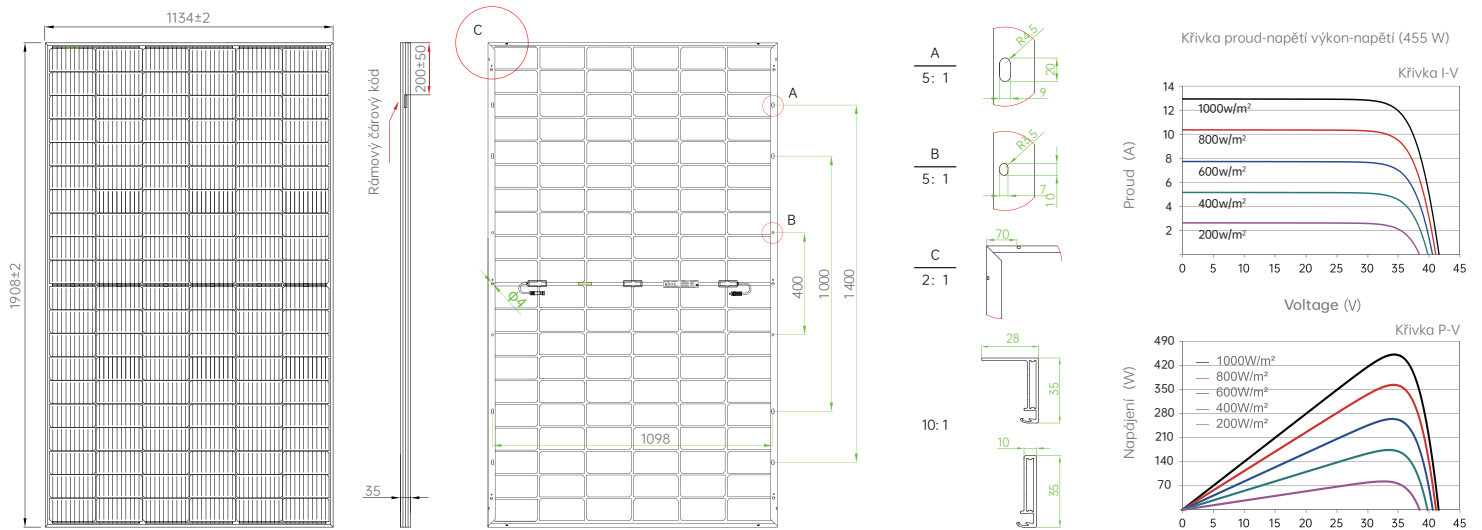


2400Pa
5400Pa

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

ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU





ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Typ modulu	QNM182-HG440-60	QNM182-HG445-60	QNM182-HG450-60	QNM182-HG455-60	QNM182-HG460-60
Špičkový výkon STC - P_{max} (Wp)	440	445	450	455	460
Optimální pracovní napětí - V_{mp} (V)	34.79	35.02	35.25	35.48	35.72
Optimální pracovní proud - I_{mp} (A)	12.65	12.71	12.77	12.83	12.89
Napětí otevřeného obvodu - V_{oc} (V)	41.40	41.53	41.66	41.79	41.92
Zkratový proud - I_{sc} (A)	13.40	13.45	13.50	13.55	13.60
Účinnost modulu (%)	20.34	20.57	20.80	21.03	21.26

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)	484	490	495	501	506
Maximální napájecí napětí - V_{mp} (V)	34.79	35.02	35.25	35.48	35.72
Maximální proud - I_{mp} (A)	13.92	13.98	14.05	14.11	14.18
Napětí otevřeného obvodu - V_{oc} (V)	41.40	41.53	41.66	41.79	41.92
Zkratový proud - I_{sc} (A)	14.74	14.80	14.85	14.91	14.96

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 (2x60)
Velikost modulu	1908mm × 1134mm × 30mm (35mm)
Hmotnost	26,1kg (rám 30mm) / 26,3kg (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}	-0,32 %/°C
Teplotní koeficient V_{oc}	-0,26 %/°C
Teplotní koeficient I_{sc}	0,052 %/°C
Tolerance výkonu (W)	0~+5 W
Maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky	25 A
Maximální systémové napětí	DC1500V
Teplota provozního modulu	-40°C ~ +85°C

PACKING CONFIGURATION (40'HC)

864 ks/kontejner, 24 palet, 36 ks/paleta (rám 30 mm)
744 ks/kontejner, 24 palet, 31 ks/paleta (rám 35 mm)



Web: www.qn-solarpv.com E-mail: info@qn-solarpv.com

* Technické parametry obsažené v tomto datovém listu se mohou mírně lišit a Qn-SOLAR nezaručuje, že jsou zcela přesné. Vzhledem k neustálým inovacím, výzkumu a vývoji a zlepšování produktů si společnost Qn-SOLAR vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění upravit informace v tomto technickém listu. Zákazník by měl při podpisu smlouvy získat nejnovější verzi datového listu a učinit ji nedílnou součástí závazné smlouvy podepsané oběma stranami. Čínské (nebo jiné jazykové) překladové soubory tohoto datového listu jsou pouze orientační. V případě jakéhokoli rozporu mezi anglickou verzí a čínskou verzí (nebo jinými jazykovými verzemi), anglická verze má přednost.



Podívejte se na náš web