

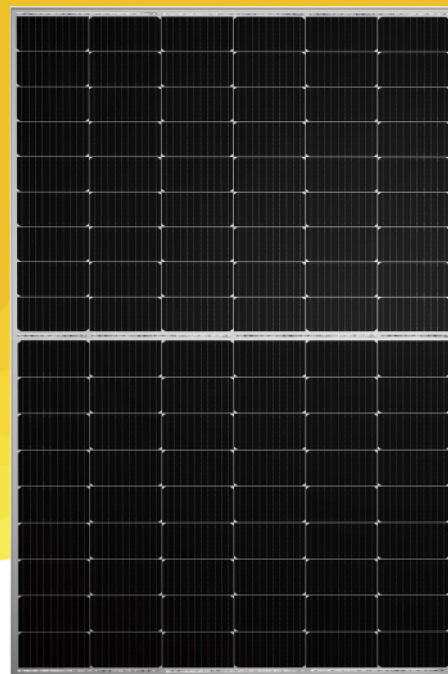


QNM182-HS-54

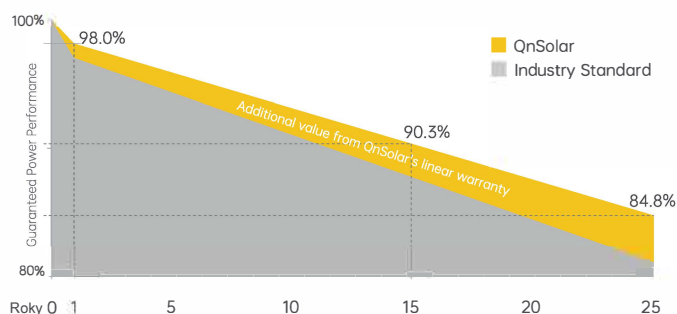
# 395-415W

Monofacial PERC Half-Cell Module

## Max Efficiency 21.3%



### ZÁRUKA LINEÁRNÍHO VÝKONU



Záruka lineárního výkonu přes 84.8% výkonu po 25 letech

**12** let

Záruka na materiál a zpracování výrobku

**25** let

Záruka lineárního výkonu

**<2%**

Pokles výkonu v 1. roce

**<0.55%**

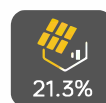
Pokles výkonu od 2. do 30 roku

### KOMPLEXNÍ CERTIFIKACE



- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018

\* Různé trhy mají různé certifikační požadavky. Také výrobky procházejí rychlou inovací. O stavu certifikace se prosím informujte u regionálních zástupců.



Špičková technologie MBB a špičkový proces zajišťují vysokou účinnost.



Špičkový výstupní výkon s kladnou tolerancí výkonu 0-5W zajišťuje spolehlivost modulu.



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



Modul vykazuje vynikající výkon při slabém osvětlení ráno, večer a zataženo.

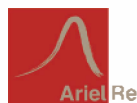


Díky vylepšené technologii článků a zvoleným materiálům má modul dobrou odolnost vůči PID

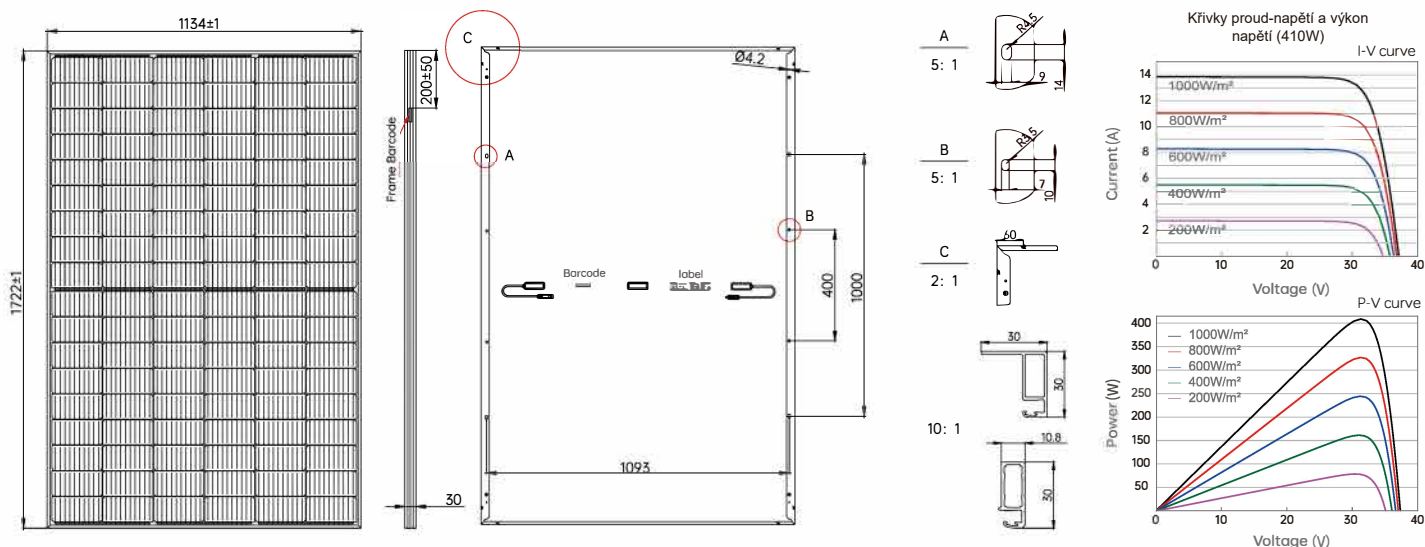


Modul odolá zatížení větrem až 2400Pa a zatížení sněhem 5400Pa

### POJIŠTĚNÍ VÝKONNOSTI



## ROZMĚRY PANELU (mm)



## ELECTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

| Typ panelu                                        | QNM182-HS395-54 | QNM182-HS400-54 | QNM182-HS405-54 | QNM182-HS410-54 | QNM182-HS415-54 |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Špičkový výkon při STC <b>P<sub>max</sub>(W)</b>  | 395             | 400             | 405             | 410             | 415             |
| Tolerance výkonu ( <b>W</b> )                     | 0~+5            |                 |                 |                 |                 |
| Optimální pracovní napětí <b>V<sub>m</sub>(V)</b> | 30.84           | 31.01           | 31.21           | 31.42           | 31.61           |
| Optimální pracovní proud <b>I<sub>m</sub>(A)</b>  | 12.81           | 12.90           | 12.98           | 13.05           | 13.13           |
| Napětí naprázdno <b>V<sub>oc</sub>(V)</b>         | 36.98           | 37.07           | 37.23           | 37.35           | 37.46           |
| Zkratový proud <b>I<sub>sc</sub>(A)</b>           | 13.70           | 13.79           | 13.87           | 13.95           | 14.02           |
| Účinnost (%)                                      | 20.2            | 20.5            | 20.7            | 21.0            | 21.3            |

**STC** (Standartní zkušební podmínky): Osvět 1000W/m', Teplota buňky 25 °C, Spectra AM1.5

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Typ článku             | P-type PERC Monocrystalline 182x91mm            |
| Počet článků           | 108(6x9x2)                                      |
| Rozměry panelu         | 1722 mm x 1134 mm x 30 mm                       |
| Hmotnost               | 20.8kg                                          |
| Sklo                   | 3.2mm tvrzené sklo                              |
| Rám                    | Anodizovaná hliníková slitina                   |
| Junction Box           | IP68 standard (3 bypass diody)                  |
| Výstupní kabel         | TUV (2pfg1169:2007)<br>4mm <sup>2</sup> /1200mm |
| Konektor               | Kompatibilní s MC4                              |
| Balení kontejner 40'HC | 936pcs / 26 palet / 36ks na paletě              |

## TEMPLOTNÍ CHARACTERISTIKY

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Jmenovitá provozní teplota článku (NOCT)  | 45±2°C                          |
| Teplotní koeficient <b>P<sub>mp</sub></b> | -0.32%/°C                       |
| Teplotní koeficient <b>U<sub>oc</sub></b> | -0.26%/°C                       |
| Teplotní koeficient <b>I<sub>sc</sub></b> | 0.052%/°C                       |
| Maximální napětí systému                  | DC1500V                         |
| Max. hodnota sériové pojistky             | 25A                             |
| Provozní teplota                          | -40°C ~ +85°C                   |
| Jmenovitá provozní teplota článku         | 45°C±2°C                        |
| Max. čelní statické zatížení              | 5400pa                          |
| Max. statické zatížení zadní strany       | 2400po                          |
| Test na krupobití                         | 25mm průměr při rychlosti 23m/s |

**NOCT** (Nominální provozní teplota článku): Irradiance S00W/m', Teplota okolí 20°C, Spektra při AM1,5, Vítr při 1m/s



Web: [www.qn-solarpv.com](http://www.qn-solarpv.com) E-mail: [info@qn-solarpv.com](mailto:info@qn-solarpv.com)

\* Technické parametry uvedené v tomto datasheetu se mohou mírně lišit a společnost QnSolar nezáručuje, že jsou zcela přesné. Vzhledem k neustálým inovacím, výzkumu a vývoji a zdokonalování výrobků si společnost QnSolar vyhrazuje právo informací v tomto datasheetu kdykoli upravit bez předchozího upozornění. Zákazník by měl při podpisu smlouvy získat nejnovější verzi datového listu a učinit ji nedílnou součástí závazné smlouvy podepsané oběma stranami. Český překlad tohoto datasheetu slouží pouze jako referenční. V případě jakéhokoli rozporu mezi anglickou verzí a českou verzí má přednost anglická verze.

Qn-SOLAR PV LIMITED