

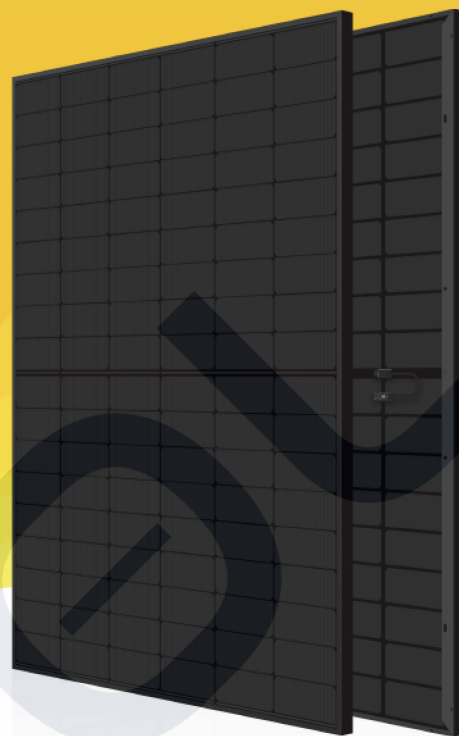


QNN182-HG-54

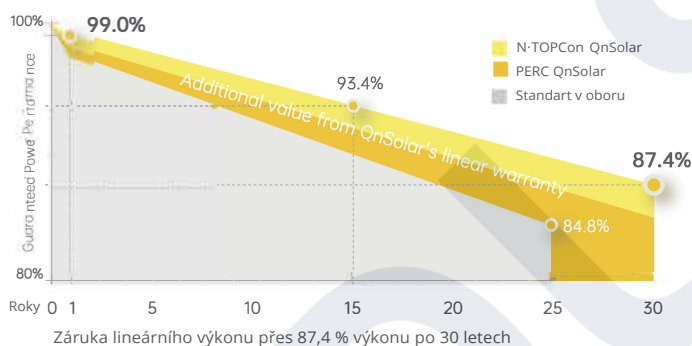
410-430W

Celočerný N-Type TOPCon bifaciální Half-Cell panel

Max. účinnost 22.02 %



LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



15 let

Záruka na materiál a zpracování výrobku

< 1%

Pokles výkonu v 1. roce

30 let

Záruka lineárního výkonu

< 0.4%

Pokles výkonu od 2. do 30. roku

KOMPLEXNÍ CERTIFIKACE



• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • 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 obchodních zástupců.



Velmi vysoká bifacialita, maximální zisk zadní strany 25 %.



Vynikající nižší teplotní koeficient, o 1-2 % vyšší výkon než moduly P-type v oblastech s vysokou teplotou.



Nižší LCOE, o 3,5 % vyšší výroba energie než u modulů PERC, výrazné snížení nákladů na výrobu energie.



0~+5W kladná tolerance špičkového výkonu zajišťuje spolehlivost panelu.

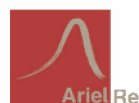


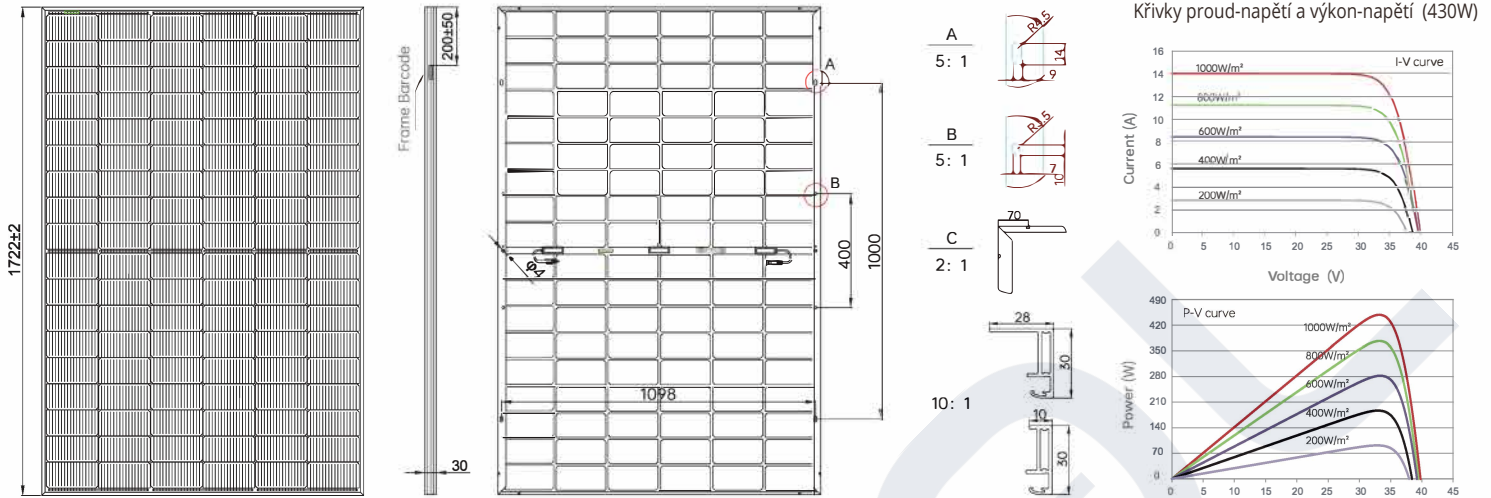
Vynikající výkon panelu při slabém osvětlení ráno, večer a v zamračených dnech.



Díky vylepšené technologii článků a vybraným materiálům má modul dobrou odolnost proti PID.

POJIŠTĚNÍ VÝKONNOSTI





ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY (STC)

Typ panelu	QNN182-HG410-54	QNN182-HG415-54	QNN182-HG420-54	QNN182-HG425-54	QNN182-HG430-54
Špičkový výkon při STC- Pmpp (Wp)	410	415	420	425	430
Napětí max. výkonu - Ump (V)	31.13	31.32	31.51	31.70	31.88
Proud max. výkonu - Imp (A)	13.17	13.25	13.33	13.41	13.49
Napětí naprázdno - Uoc (V)	37.73	37.92	38.11	38.30	38.49
Proud nakrátko - Isc (A)	13.91	13.99	14.07	14.15	14.23
Účinnost panelu (%)	21.00	21.25	21.51	21.76	22.02

STC (Standardní zkušební podmínky): Osvit 1000 W/m², teplota buňky 25 °C , AM1,5.

ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY S 10% ZISKEM VÝKONU NA ZADNÍ STRANĚ

Celkový výkon - Pmpp (Wp)	451	456	462	468	473
Napětí max. výkonu - Ump (V)	31.13	31.32	31.51	31.70	31.88
Proud max. výkonu - Imp (A)	14.49	14.58	14.66	14.75	14.84
Napětí naprázdno - Uoc (V)	37.73	37.92	38.11	38.30	38.49
Proud nakrátko - Isc (A)	15.30	15.39	15.48	15.57	15.65

Zisk energie na zadní straně: Dodatečný zisk ze zadní strany v porovnání s výkonem přední strany za standardních zkušebních podmínek. závisí na montáži (konstrukce, výška, úhel sklonu atd.) a albedu půdy.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Typ článku	N-Type monokrystalické 182x91mm 16BB
Počet článků	108 (2x54)
Rozměry panelu	1722mm x 1134mm x 30mm (35mm)
Hmotnost	24kg (30mm rám)/ 24.2kg (35mm rám)
Sklo	Dvojitě, 2,0mm tvrzené sklo s povrchovou úpravou
Rám	Anodizovaná hliníková slitina
Junction Box	IP68 standard (3 bypass diody)
Výstupní kabel	TUV (2přg1169:2007) 4mm / 1200mm
Konektor	MC4 či (kompatibilní s MC4)
Test na krupobití	25mm kroupy při rychlosti 23 m/s
Mechanická zátěž	Max. Zatížení sněhem 5400 Pa, Max. Zatížení větrem 2400 Pa

TEPLTNÍ CHARAKTERISTIKY

Jmenovitá provozní teplota článku (NOCT)	45±2°C
Teplotní koeficient Pmpp	-0.29%/°C
Teplotní koeficient Uoc	-0.25%/°C
Teplotní koeficient Isc	0.045%/°C
Tolerance výkonu (W)	0~+5
Maximální hodnota sériové pojistky	25A
Maximální napětí systému	DC1500V
Provozní teplota panelu	-40°C ~ +85°C

KONFIGURACE BALENÍ (40'HC)

936 ks / kontejner , 26 palet , 36 ks / paleta (30mm rám)
806 ks / kontejner , 26 palet , 31 ks / paleta (35mm rám)

SOLSOL

Web: www.solsol.cz
E-mail: sales@solsol.cz

nsolar

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



View Our Web

* The technical parameters contained in this datasheet may deviate slightly, and QnSolar does not guarantee that they are completely accurate. Due to continuous innovation research and development and product improvement, QnSolar reserves the right to adjust the information in this datasheet at any time without prior notice. The customer should obtain the latest version of datasheet when signing the contract and make it an integral part of the binding contract signed by both parties. The Chinese (or other language) translation files of this datasheet are for reference only. If there is any inconsistency between the English version and the Chinese version (or other language versions), the English version shall prevail.