

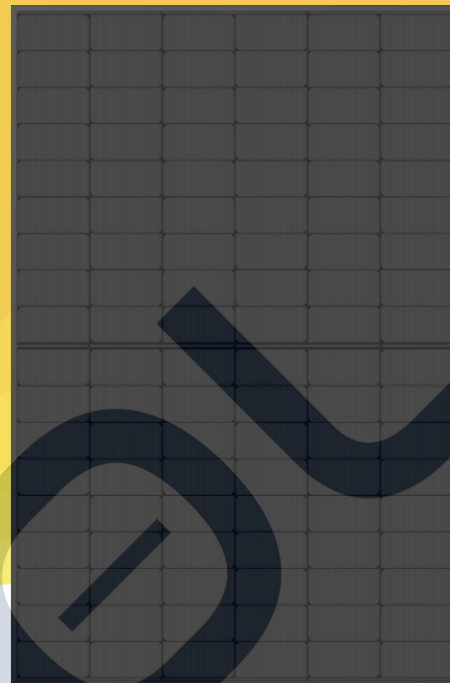


QNN182-HS-54

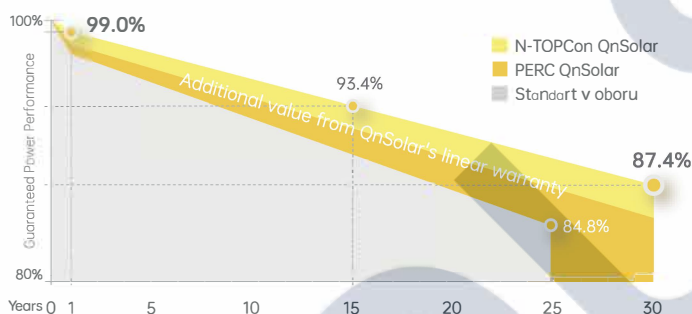
410-430W

Celočerný monofaciální N-Type TOPCon Half-Cell panel

Max. účinnost 22.02 %



ZÁRUKA LINEÁRNÍHO VÝKONU



Záruka lineárního výkonu přes 87,4 % výkonu po 30 letech

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.



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.



Weak Light

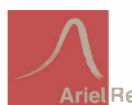
Vynikající výkon panelu při slabém osvětlení ráno, večer a v zamračených dnech.

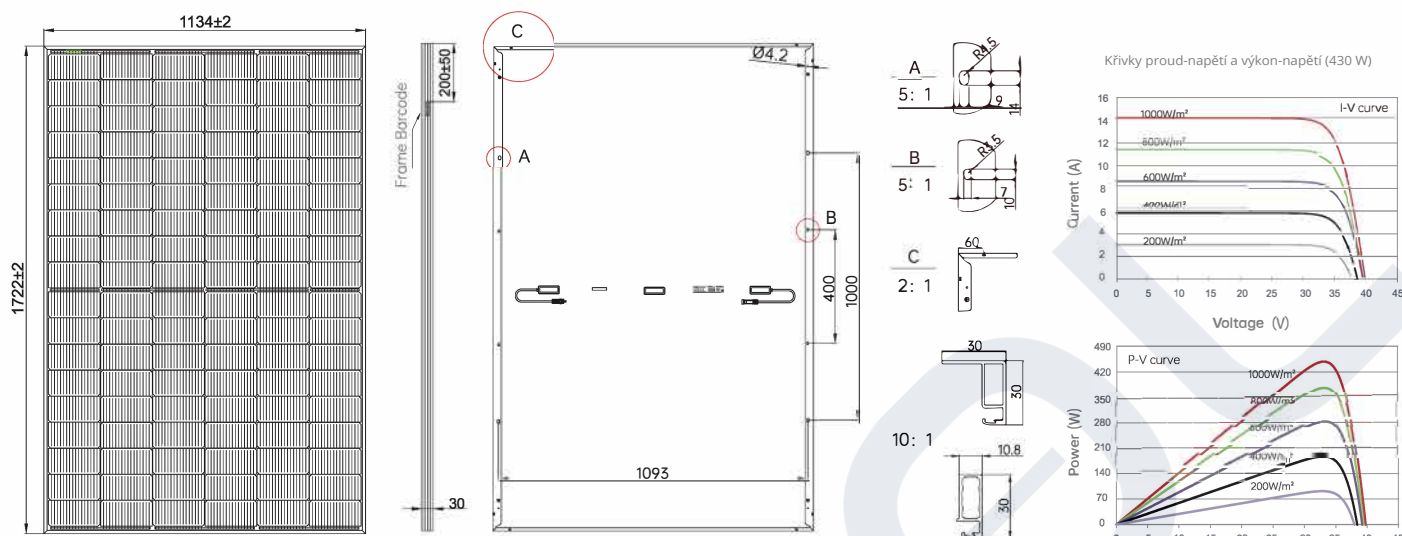


Anti-PID

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

POJIŠTĚNÍ VÝKONNOSTI





ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Typ panelu	QNN182-HS410-54	QNN182-HS415-54	QNN182-HS420-54	QNN182-HS425-54	QNN182-HS430-54
Špičkový výkon při STC- P _{mp} (Wp)	410	415	420	425	430
Napětí max. výkonu - U _{mp} (V)	31.13	31.32	31.51	31.70	31.88
Proud max. výkonu - I _{mp} (A)	13.17	13.25	13.33	13.41	13.49
Napětí naprázdno - U _{oc} (V)	37.73	37.92	38.11	38.30	38.49
Proud nakrátko - I _{sc} (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.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Typ článku	N-type monokrystalické 182x91mm 168B
Počet článků	108 (2x54)
Rozměry panelu	1722mm x 1134mm x 30mm (35mm)
Hmotnost	20.8kg (30mm rám)/ 21kg (35mm rám)
Sklo	3,2mm tvrzené sklo s povrchovou úpravou
Rám	Anodizovaná hliníková slitina
Junction Box	IP68 standard (3 bypass diody)
Výstupní kabel	TUV (2pfg1169:2007) 4mm ² /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

NOCT : osvit 800 W/m², teplota okolí 20 °C , AM1,5, vítr 1 m/s.

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY

Jmenovitá provozní teplota článku (NOCT)	45±2°C
Teplotní koeficient P _{mp}	-0.29%/°C
Teplotní koeficient U _{oc}	-0.25%/°C
Teplotní koeficient I _{sc}	0.045%/°C
Tolerance výkonu (W)	0~+5W
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)

506 ks / kontejner , 26 palet , 31 ks / paleta (35mm rám)

