

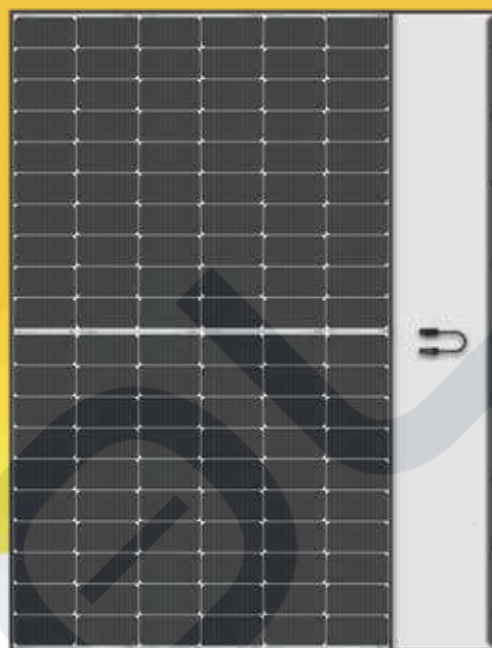


QNN182-HS-60

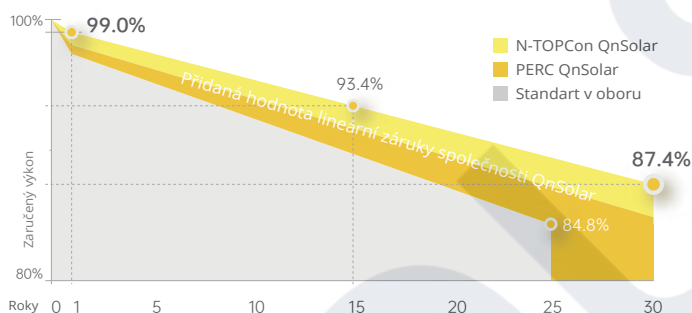
460-480W

Monofaciální Half-Cell N-Type TOPCon panel

Max. účinnost 22.18%



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.



Slabé světlo

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

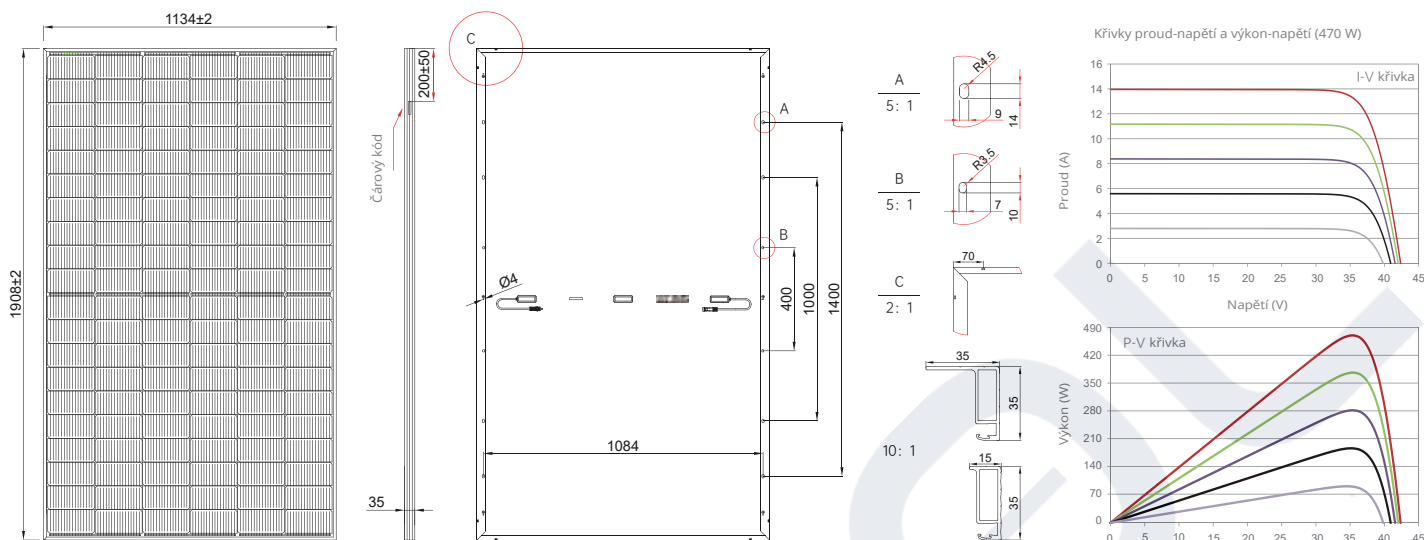


Anti-PID

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

POJIŠTĚNÍ PLNĚNÍ





ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Typ panelu	QNN182-HS460-60	QNN182-HS465-60	QNN182-HS470-60	QNN182-HS475-60	QNN182-HS480-60
Špičkový výkon při STC- Pmpp(Wp)	460	465	470	475	480
Napětí max. výkonu - Ump(V)	34.72	34.89	35.05	35.21	35.38
Proud max. výkonu - Imp(A)	13.25	13.33	13.41	13.49	13.57
Napětí naprázdno - Uoc(V)	42.05	42.22	42.38	42.54	42.71
Proud nakrátko - Isc(A)	13.99	14.07	14.15	14.23	14.31
Účinnost panelu (%)	21.26	21.49	21.72	21.95	22.18

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

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Typ článku	N-type TOPCon monokrystalický
Počet článků	120 (2x60)
Rozměry panelu	1908mm × 1134mm × 30mm (35mm)
Hmotnost	23.7kg (30mm rám) / 23.9kg (35mm rám)
Sklo	3,2mm tvrzené sklo s povrchovou úpravou
Rám	Anodizovaná hliníková slitina (černá)
Junction Box	IP68 standard (3 bypass diody)
Výstupní kabel	TUV (2pfg1169:2007) 4mm²/1200mm
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.

TEPLTNÍ CHARAKTERISTIKY

Jmenovitá provozní teplota článku (NOCT)	45±2°C
Teplotní koeficient Pmpp	-0.30%/°C
Teplotní koeficient Uoc	-0.25%/°C
Teplotní koeficient Isc	0.046%/°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)

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

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

