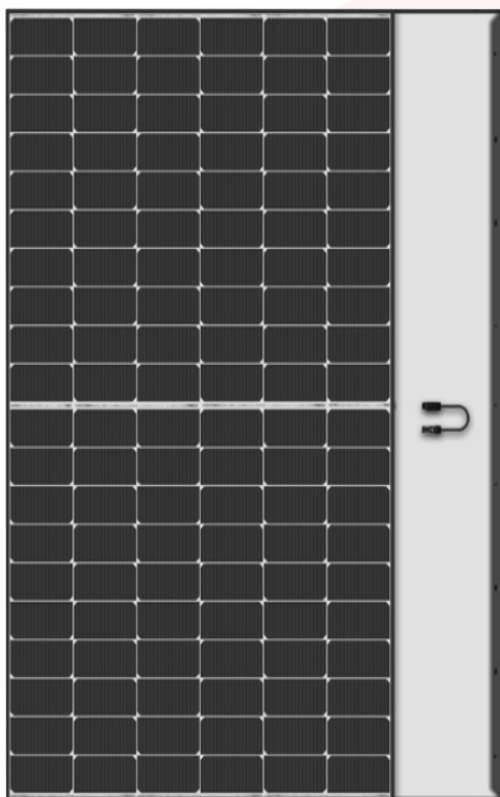
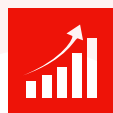


QNN182-HS-60 FOTOVOLTAICKÝ PANEL



VYNIKAJÍCÍ VÝKON

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



VYŠŠÍ VÝKON

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



SPOLEHLIVOST PANELU

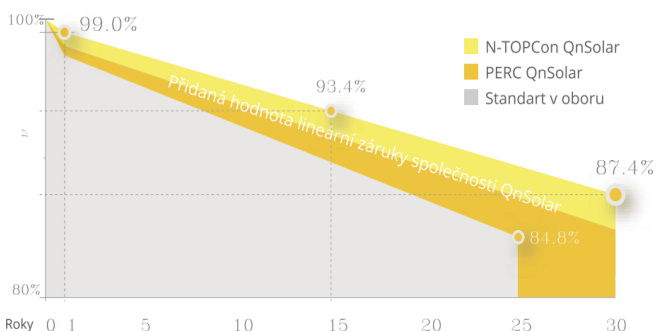
0~+5W kladná tolerance špičkového výkonu zajišťuje spolehlivost panelu.



ZÁRUKA

Na solární panely QN-Solar se vztahuje 15 letá produktová záruka a 30 letá výkonová záruka.

Záruka lineárního výkonu

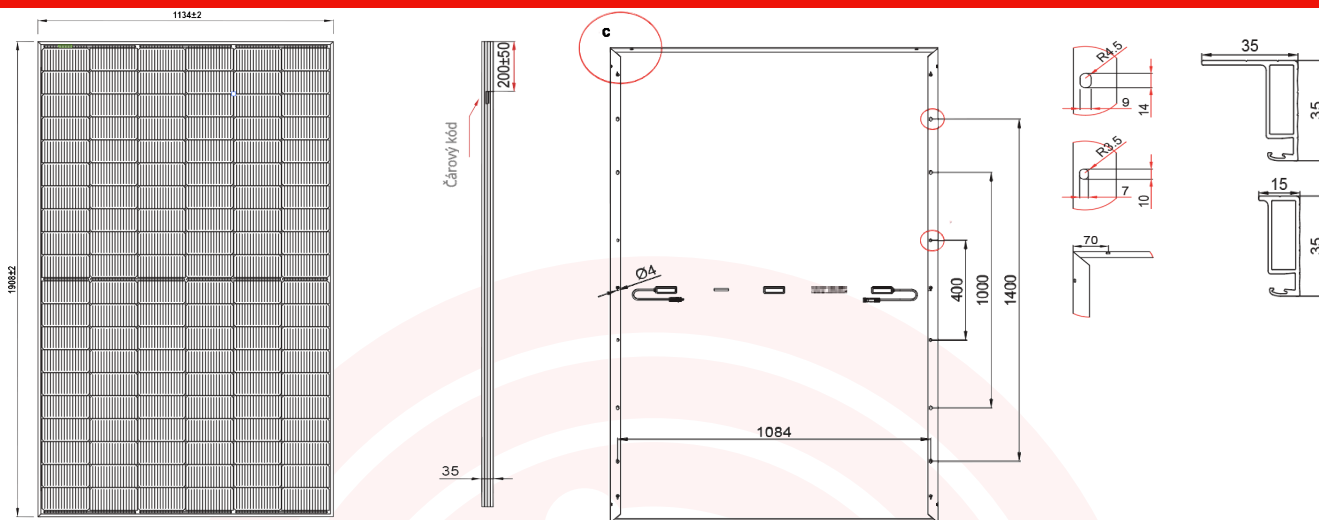


Komplexní certifikace



Technické specifikace

PARAMETRY



ELEKTRICKÉ PARAMETRY

	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 modulu (%)	21,26	21,49	21,72	23,95	22,18

STC (Standardní zkušební podmínky): Osvětlení 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) 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

TEPLOTNÍ 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