



QNN182-HS-54

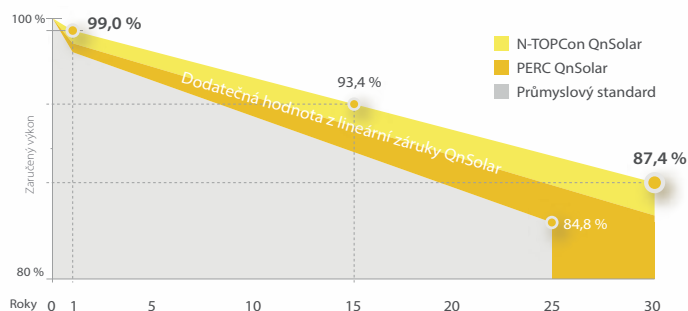
410-430W

Plně černý monofaciální poločlánekový modul TOPCon typu N

Max. účinnost 22,02 %



ZÁRUKA LINEÁRNÍHO VÝKONU



Lineární záruka výkonu přes 87,4 % výkonu po 30 letech

15 roky

Záruka na materiál a provoz produktu

30 roky

Záruka lineárního výkonu

<1 %

První rok snížení výkonu

<0,4 %

Snížení výkonu v 2. až 30. roce



Vynikající nižší teplotní koeficient, o 1–2 % více energie než moduly typu P v oblastech s vysokou teplotou.



Nižší LCOE, o 3,5 % vyšší výroba energie než u modulů PERC, výrazně snižuje náklady na výrobu energie.



Spolehlivost modulu zajišťuje špičkový výstupní výkon s kladnou tolerancí výkonu 0~+5 W.



Modul vykazuje vynikající výkon při slabém osvětlení ráno, večer, i když je oblačno.



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

KOMPLEXNÍ CERTIFIKÁTY



• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018

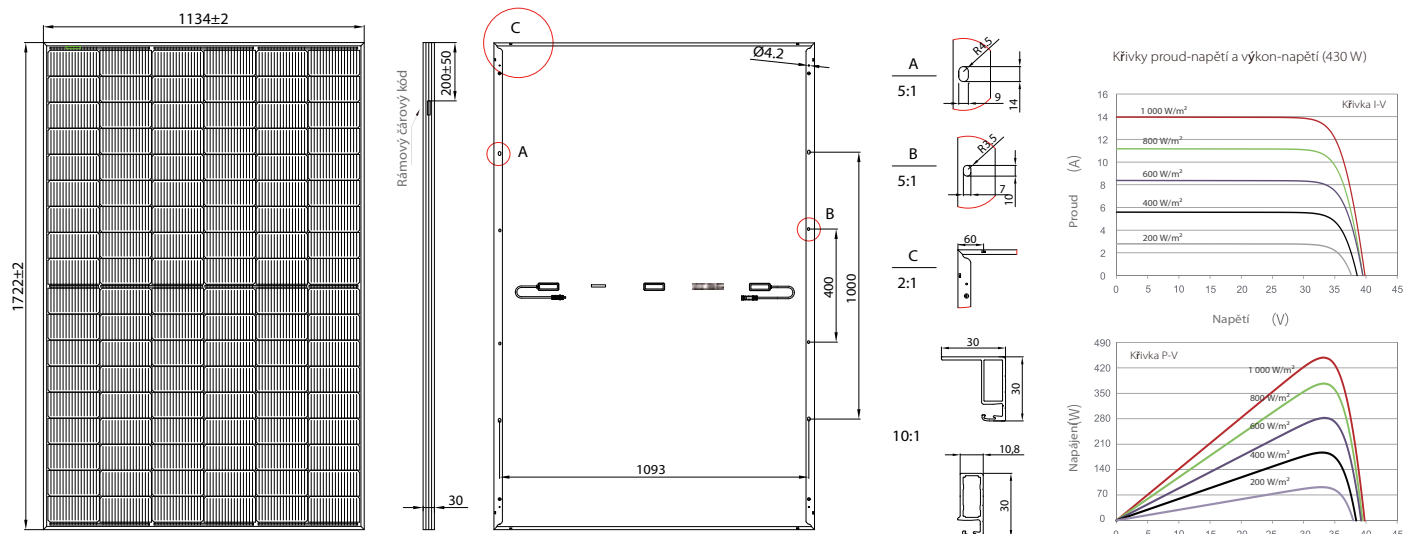
* Různé trhy mají různé certifikační požadavky. Produkty také procházejí rychlými inovacemi. Nechte si potvrdit stav certifikace u regionálních obchodních zástupců.

ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU



Strážci lidského zdraví a přírodního prostředí.

Qn-SOLAR PV LIMITED



ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Typ modulu	QNN182-HS410-54	QNN182-HS415-54	QNN182-HS420-54	QNN182-HS425-54	QNN182-HS430-54
Špičkový výkon STC - Pmax (Wp)	410	415	420	425	430
Optimální pracovní napětí - Vmp(V)	31,13	31,32	31,51	31,70	31,88
Optimální pracovní proud - Imp(A)	13,17	13,25	13,33	13,41	13,49
Napětí otevřeného obvodu - Voc (V)	37,73	37,92	38,11	38,30	38,49
Zkratový proud - Isc(A)	13,91	13,99	14,07	14,15	14,23
Účinnost modulu (%)	21,00	21,25	21,51	21,76	22,02

STC (Standardní testovací podmínky): Ozáření 1000 W/m², teplota článku 25 °C, spektrum při AM1,5.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Typ článku	Monokrystalický typ N 182 × 91 mm 16BB
Počet poločlánků	108 (2x54)
Velikost modulu	1722 mm × 1134 mm × 30 mm (35 mm)
Hmotnost	20,8 kg (rám 30 mm) / 21 kg (rám 35 mm)
Sklo	Tvrzené sklo s tloušťkou 3,2 mm
Rám	Eloxovaná hliníková slitina
Spojovací skříň	Standard IP68 (3 bypass diody)
Výstupní kabel	TUV (2pfg1169:2007) 4 mm ² / 1 200 mm
Konektor	MC4 nebo (kompatibilní s MC4)
Test krupobitím	25mm krupy při rychlosti 23 m/s
Mechanické zatížení	Max. zatížení sněhem 5 400 Pa, Max. zatížení větrem 2 400 Pa

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

TEPLTNÍ VLASTNOSTI

Nominální provozní teplota článku (NOCT)	45 ±2 °C
Teplotní koeficient Pmax	-0,29 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0,25 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0,045 %/°C
Tolerance výkonu (W)	0~+5 W
Maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky	25A
Maximální systémové napětí	DC, 1500 V
Teplota provozního modulu	-40 °C~+85 °C

KONFIGURACE BALENÍ (40' HC)

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

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

