

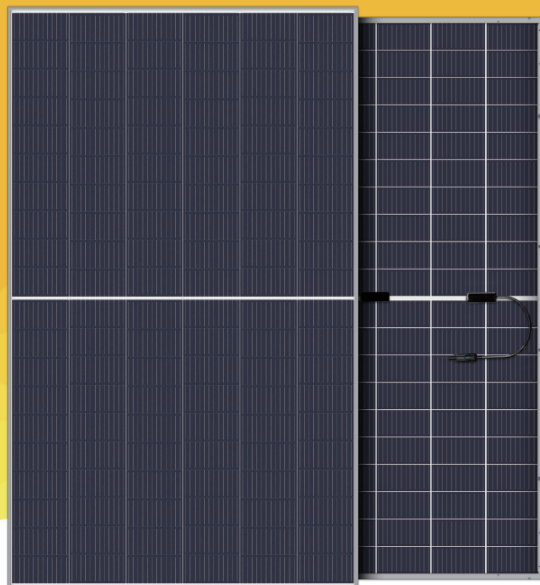


QNH210-HG-60

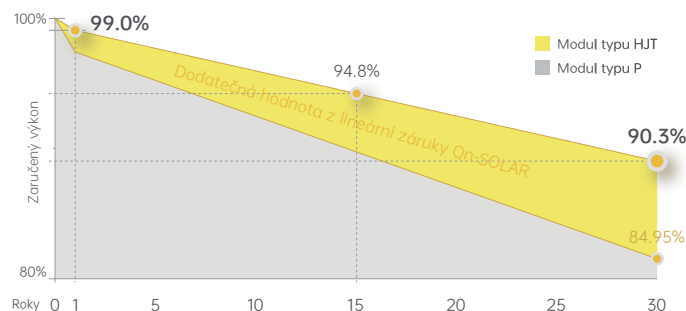
640-660W

Bifaciální poločlánkový modul HJT typu N

Max. účinnost 23.32%



ZÁRUKA LINEÁRNÍHO VÝKONU



Lineární záruka výkonu přes 90.3 % výkonu po 30 letech

12~30 roky

Záruka na materiál a provoz produktu

30 roky

Záruka lineárního výkonu

< 1%

První rok snížení výkonu

< 0.3%

Snížení výkonu v 2. až 30. roce



Bifacialita až 90 % a zvýšení výkonu o 7~30 % na zadní straně.



Bifaciální moduly se mohou přizpůsobit všem druhům drsného prostředí a mají vyšší požární odolnost.



Nižší teplotní koeficient a lepší výkonnost technologie HJT při nízkém slunečním záření mohou účinně snížit LCOE.



Spolehlivost modulu zajišťuje špičkový výstupní výkon s kladnou tolerancí výkonu 0~+3%.



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.

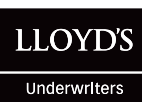
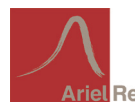
KOMPLEXNÍ CERTIFIKÁTY

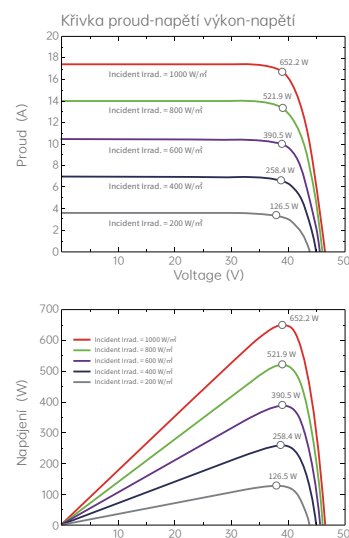
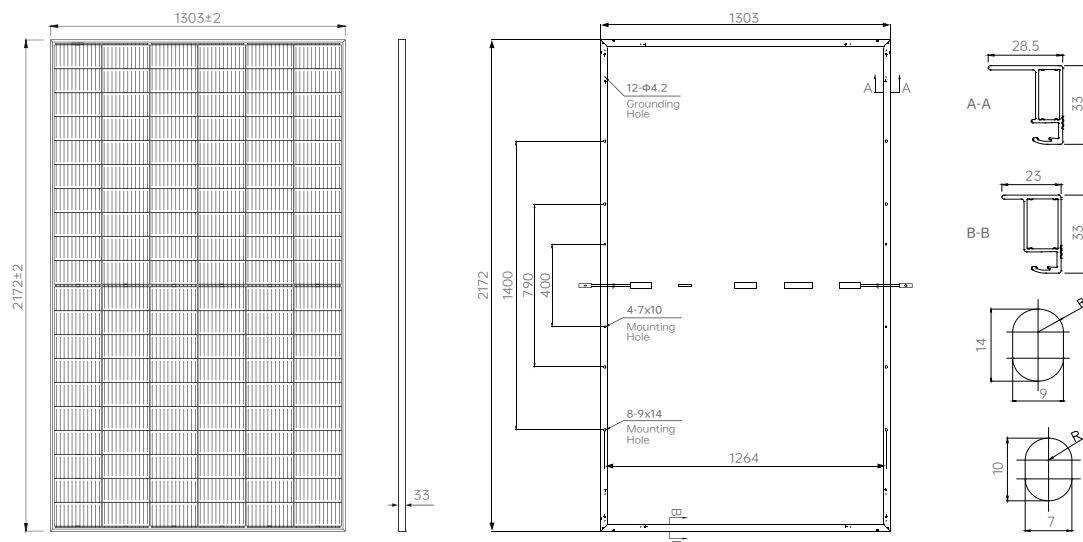


• IEC 61215, IEC 61730 • UNI9177 • ISO 9001:2015 • ISO 14001:2015 • ISO 45001:2018

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

ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU





ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI (STC)

Typ modulu	QNH210-HG640-60	QNH210-HG645-60	QNH210-HG650-60	QNH210-HG655-60	QNH210-HG660-60
Špičkový výkon STC - P_{max} (Wp)	640	645	650	655	660
Optimální pracovní napětí - V_{mp}(V)	38.35	38.51	38.67	38.83	38.99
Optimální pracovní proud - I_{mp}(A)	16.69	16.75	16.81	16.87	16.93
Napětí otevřeného obvodu - V_{oc} (V)	45.65	45.83	46.00	46.18	46.35
Zkratový proud - I_{sc}(A)	17.49	17.55	17.61	17.67	17.73
Účinnost modulu (%)	22.61	22.79	22.97	23.14	23.32

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

INTEGROVANÝ VÝKON @STC (REFERENCE NA 640W PŘEDNÍ STRANY)

Zvýšení výkonu	5%	10%	15%	20%	25%
Celkový ekvivalentní výkon - P_{max} (Wp)	672	704	736	768	800
Maximální napájecí napětí - V_{mp}(V)	38.35	38.35	38.35	38.35	38.35
Maximální proud - I_{mp}(A)	17.52	18.36	19.19	20.03	20.86
Napětí otevřeného obvodu - V_{oc} (V)	45.65	45.65	45.65	45.65	45.65
Zkratový proud - I_{sc}(A)	18.36	19.24	20.11	20.99	21.86

Zvýšení výkonu na zadní straně: Dodatečný zisk ze zadní strany ve srovnání s výkonem přední strany za standardních testovacích podmínek. Záleží na montáži (konstrukce, výška, úhel sklonu atd.) a albedu terénu.

MECHANICKÉ PARAMETRY

Typ článku	HJT N-type monokrystalický
Počet poločlánků	120 (2×60)
Velikost modulu	2172 × 1303 × 33mm
Hmotnost	34.5kg
Sklo	Dvojitě, 2,0 mm potažené tvrzené sklo
Rám	Eloxovaná hliníková slitina
Spojovací skříň	Standard IP68 (3 bypass diody)
Výstupní kabel	TUV (2pfg1169: 2007) 4 mm² / 1200 mm
Konektor	MC4 nebo (kompatibilní s MC4)
Test krupobitím	25mm kroupy při rychlosti 23 m/s
Mechanické zatížení	Max, zatížení sněhem 5 400 Pa, Max, zatížení větrem 2 400 Pa

TEPLOTNÍ VLASTNOSTI

Nominální provozní teplota článku (NOCT)	44±2 °C
Teplotní koeficient P_{max}	-0,24 %/°C
Teplotní koeficient V_{oc}	-0,22 %/°C
Teplotní koeficient I_{sc}	+0,047 %/°C
Tolerance výkonu (W)	0~+3%
Maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky	35 A
Maximální systémové napětí	DC 1500V
Teplota provozního modulu	-40°C ~ +85°C
Požární odolnost	Class C

KONFIGURACE BALENÍ (40' HC)

594 ks/kontejner, 18 palet, 33 ks/paleta.

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

