

DHN-60R18/DG(BB)

495~520W

High Efficiency Double Glass PV Module

Komplexní produktové a systémové certifikace

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO
ISO 45001

2018/Mezinárodní normy pro bezpečnost a ochranu zdraví
při práci **ISO 14001**

2015/Normy pro systém environmentálního řízení

ISO 9001

2015/Systém řízení kvality



Záruka na materiál a technologii



Záruka lineárního výkonu



Obdélníkové články (182 mm x 191,6 mm) s vyšším výkonem



Oboustranná účinnost článků TOPCon až 85 % a
vyšší výroba energie ze zadní strany o 5-25 %.



Double-glass Technology, higher encapsulation
blocking and mechanical strength



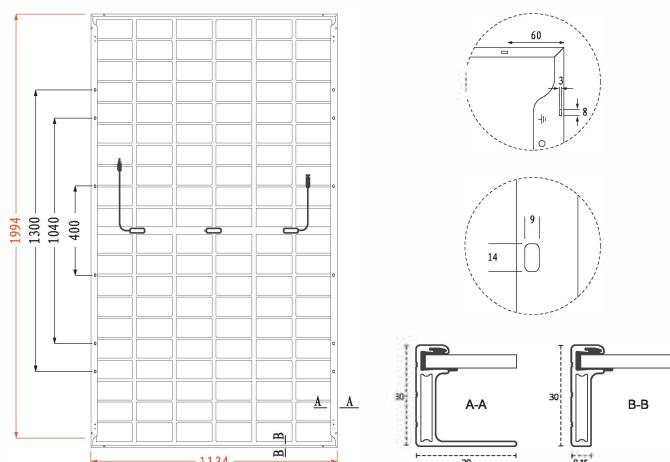
Vyšší odolnost proti skrytému praskání, kyselinám,
zásadám, solné mlze, vodní páře, UV záření, PID



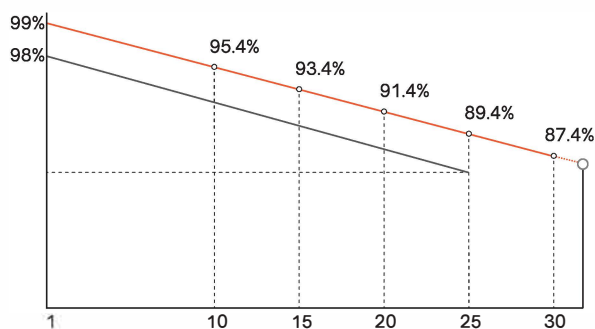
TOPCon články, nižší útlum,
lepší teplotní koeficient a výkon při slabém osvětlení

DHN-60R18/DG(BB) 495~520W

Design



30letá záruka na lineární výkon



— Záruka lineárního výkonu DAH Solar
— Standardní záruka lineárního výkonu

Mechanické

parametry

Typ článků	120 (6x20)
Hmotnost	27.0kg
Typ článků	N-type 182x95.8mm
Rozměry (D x Š x T)	1994x1134x30mm
Balení	36ks/paleta 792ks/40HQ

Kabel (včetně konektoru)	4.0mm ² , délka 1.25m
	délka lze upravit na míru
Sklo	2,0mm vysoká propustnost, antireflexní vrstva
Junction Box	IP68, 3 Bypass Diody
Konektor	MC4 kompatibilita

Elektrické parametry

Typ panelu	DHN-60R18/DG(BB)											
Zkušební podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximální výkon (Pmpp/W)	495	372	500	376	505	380	510	384	515	387	520	391
Napětí naprázdno (Uoc/V)	43.5	41.3	43.7	41.5	43.9	41.7	44.1	41.9	44.3	42.1	44.5	42.3
Napětí maximálního výkonu (Ump/V)	36.9	35.1	37.1	35.2	37.3	35.4	37.5	35.6	37.7	35.8	37.9	36.0
Proud nakrátko (Isc/A)	14.42	11.64	14.48	11.69	14.54	11.74	14.60	11.79	14.66	11.84	14.72	11.88
Proud maximálního výkonu (Imp/A)	13.41	10.62	13.48	10.67	13.54	10.72	13.60	10.77	13.66	10.81	13.72	10.86
Účinnost panelu (STC)	21.89%		22.11%		22.33%		22.55%		22.78%		23.00%	
Odkaz na bifaciální faktor	80±5%											

STC - standardní testovací prostředí: ozáření 1000 W/m², teplota článku 25 °C, AM1,5
NOCT - standardní testovací prostředí: ozáření 800 W/m², okolní teplota 20 °C, AM1,5, rychlost větru 1 m/s

Parametry oboustranné výroby energie (zisk ze zadní strany)

	Maximální výkon (P _{mp})	Účinnost panelu (%)	Maximální výkon (P _{mp})	Účinnost panelu (%)	Maximální výkon (P _{mp})	Účinnost panelu (%)	Maximální výkon (P _{mp})	Účinnost panelu (%)
5%	520	23.0	525	23.2	530	23.4	536	23.7
							541	23.9
								24.1
15%	569.3	25.2	575.0	25.4	580.8	25.7	586.5	25.9
							592.3	26.2
								26.4
25%	618.8	27.4	625.0	27.6	631.3	27.9	637.5	28.2
							643.8	28.5
								28.7

Provozní parametry

Maximální systémové napětí	1500V DC
Teplota provozu	-40 - +85°C
Maximální jmenovitá hodnota sériové pojistky	30A
Jmenovitá provozní teplota článku	45°C±2°C
Aplikační stupeň	Class A

Teplotní koeficienty

Teplotní koeficient I _{sc} (αI _{sc})	0.046%/°C
Teplotní koeficient U _{oc} (αU _{oc})	-0.25%/°C
Teplotní koeficient P _{mp} (αP _{mp})	-0.29%/°C

Zatěž sněhem, přední str. / Zatěž větrem, zadní str. 5400Pa/2400Pa