

DHN-54Z16/DG/FS(BB) 490~520W

Full-Screen 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



Bezrámová konstrukce, možnost instalace ve svislé i vodorovné poloze,
Žádné hromadění vody ani prachu, rychlý skluz sněhu, zvýšení výkonu o 6-15 %.



Oboustranná účinnost až 85 % a více Výkon na zadní straně vyšší o 5-25 %



Technologie dvojitého skla,
vyšší blokování zapouštění a mechanická pevnost

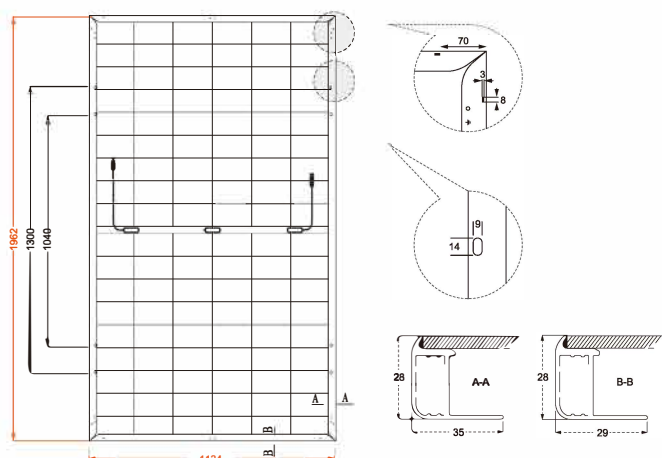


TOPCon články, nižší útlum,
lepší teplotní koeficient a výkon při slabém osvětlení

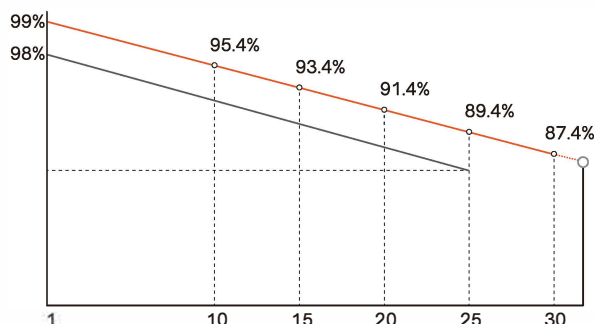


DHN-54Z16/DG/FS(BB) 490~520W

Design



30letá záruka na lineární výkon



— Záruka lineárního výkonu DAH Solar
— Standardní záruka lineárního výkonu

Mechanické parametry

Počet článků	108 (6×18)
Hmotnost	26.4kg
Typ článku	N-type 182×105mm
Rozměry (D × Š × T)	1962×1134×28mm
Balení	37ks/paleta, 888ks/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-54Z16/DG/FS(BB)													
Zkušební podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximální výkon (Pmpp/W)	490	368	495	372	500	376	505	380	510	384	515	387	520	391
Napětí naprázdno (Uoc/V)	39.5	37.5	39.7	37.7	39.9	37.9	40.1	38.1	40.3	38.3	40.5	38.5	40.7	38.7
Napětí maximálního výkonu (Ump/V)	33.5	31.8	33.7	32.0	33.9	32.2	34.1	32.4	34.3	32.6	34.5	32.8	34.7	33.0
Proud nakrátko (Isc/A)	15.58	12.58	15.64	12.63	15.70	12.68	15.76	12.72	15.82	12.77	15.88	12.82	15.94	12.87
Proud maximálního výkonu (Imp/A)	14.63	11.58	14.69	11.63	14.75	11.68	14.81	11.72	14.87	11.77	14.93	11.82	14.99	11.86
Účinnost panelu (STC)	22.02		22.25		22.47		22.70		22.92		23.15		23.37	
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})	515	520	525	530	536	541	546
5%	Účinnost panelu (%)	23.1	23.4	23.6	23.8	24.1	24.3	24.5
	Maximální výkon (P _{mp})	563.5	569.3	575.0	580.8	586.5	592.3	598.0
15%	Účinnost panelu (%)	25.3	25.6	25.8	26.1	26.4	26.6	26.9
	Maximální výkon (P _{mp})	612.5	618.8	625.0	631.3	637.5	643.8	650.0
25%	Účinnost panelu (%)	27.5	27.8	28.1	28.4	28.7	28.9	29.2

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} (βU _{oc})	-0.25%/°C
Teplotní koeficient P _{mp} (γP _{mp})	-0.29%/°C

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