

DHN-54Z16/DG(BB)

490~520W

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



Bifaciální koeficient až 85 % a dodatečná výroba energie ze zadní strany o 5 až 25 %.



Technologie sklo-sklo, vyšší bariérová
ochrana zapouzdření a mechanická pevnost.



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



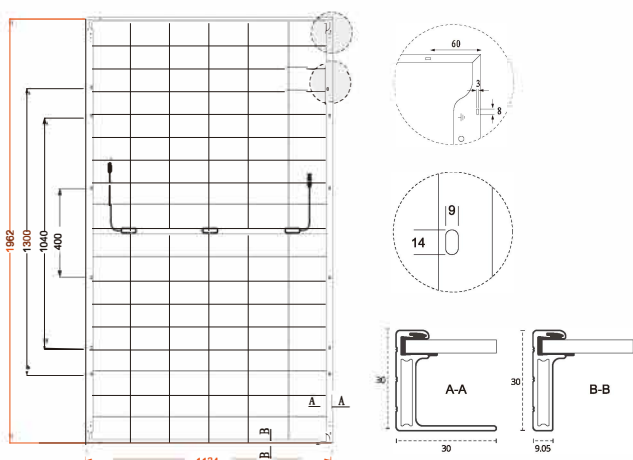
TOPCon články, nižší útlum,
lepší teplotní koeficient a výkon při slabém osvětlení



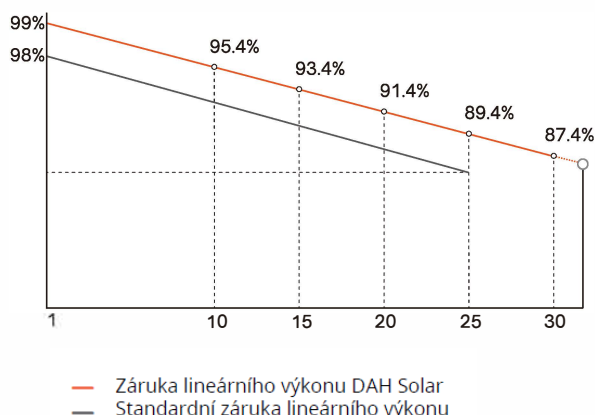
LECO laser assisted sintering technology,
reduces contact resistance and improves efficiency by 0.2% -0.5%

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

Design



30letá záruka na lineární výkon



Mechanické parametry

Počet článků	108 (6x18)
Hmotnost	26.6kg
Typ článků	N-type 182x105mm
Rozměry (D x Š x T)	1962x1134x30mm
Balení	36 ks/paleta, 864 ks/40HQ

Kabel (včetně konektoru)	4.0mm ² , délka 3001200 mm, délka lze upravit na míru
Sklo	2,0mm vysoká propustnost, antireflexní vrstva
Junction Box	IP68, 3 Bypass Diody
Konektor	Kompatibilní s MC4

Elektrické parametry

Typ panelu

DHN-54Z16/DG(BB)

Zkušební podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximální výkon (P _{mpp} /W)	490	368	495	372	500	376	505	380	510	384	515	387	520	391
Napětí naprázdno (U _{oc} /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 (U _{mp} /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 (I _{sc} /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 (I _{mp} /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 _{mpp})	Účinnost panelu (%)	Maximální výkon (P _{mpp})	Účinnost panelu (%)	Maximální výkon (P _{mpp})	Účinnost panelu (%)	Maximální výkon (P _{mpp})	Účinnost panelu (%)
5%	515	23.1	520	23.4	525	23.6	530	23.8
							536	24.1
								24.3
								24.5
15%	563.5	25.3	569.3	25.6	575.0	25.8	580.8	26.1
							586.5	26.4
								26.6
								26.9
25%	612.5	27.5	618.8	27.8	625.0	28.1	631.3	28.4
							637.5	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} (alsc)	0.046%/°C
Teplotní koeficient V _{oc} (βV _{oc})	-0.25%/°C
Teplotní koeficient P _{mp} (γP _{mp})	-0.29%/°C

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