

DHN-48Z16/DG(RR) 380~400W

Colored Double Glass PV Module

Komplexní produktové a systémové certifikáty

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO
ISO 45001

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

2015/Standardy pro systém environmentálního řízení
ISO 9001

2015/Systém řízení kvality



Záruka na materiál a technologii



Záruka lineárního výkonu



Dostupných více barev,
High tech povrchové úpravy zaručují barevnou stálost
po dobu 30 let.



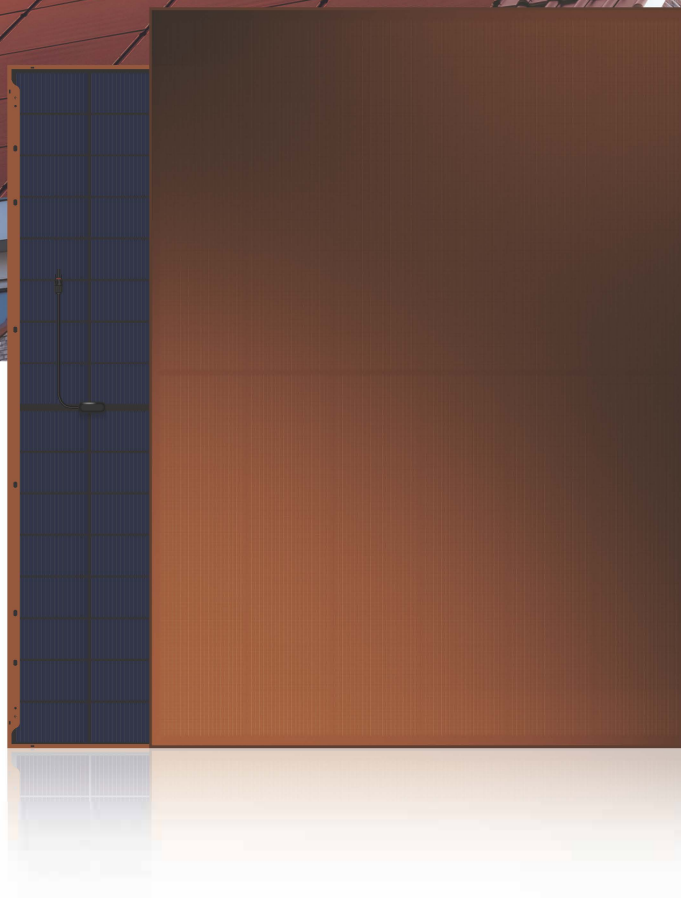
Účinnost oboustranných TOPCon článků až 85 %
a vyšší výkon zadní strany o 5-25 %.



Technologie dvojitého skla, vyšší blokování
zapouzdření a mechanická pevnost

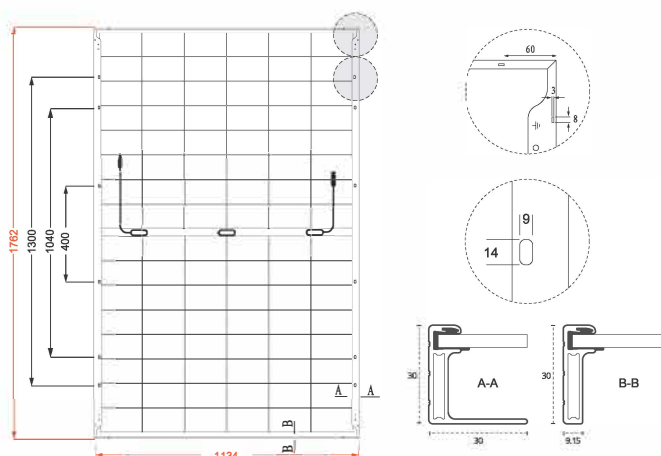


Vhodné pro různé varianty BIPV:
střecha, fasáda, balkon, zahrada, chodba a další prostory

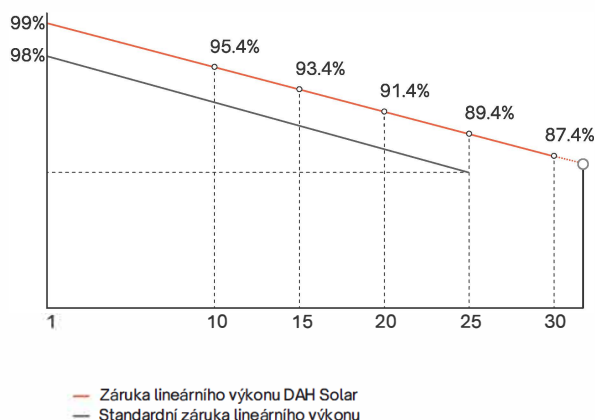


DHN-48Z16/DG(RR) 380~400W

Design



30letá lineární záruka na výkon



Mechanické parametry

Počet buněk	96 (6x16)
Hmotnost	23.9kg
Typ buněk	N-type 182x105mm
Rozměry (DxŠxT)	1762x1134x30mm
Balení	36 ks/paleta, 936 ks/40HQ

Kabel (včetně konektoru)	4.0mm ² , 300/200mm délka
	délku lze přizpůsobit
Sklo	2,0 mm vysoká propustnost, antireflexní vrstva
Junction Box	IP68, 3 Bypass Diodes
Konektor	Kompatibilní s MC4

Elektrické vlastnosti

Typ panelu	DHN-48Z16/DG(RR)									
Zkušební podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximální výkon (P _{mp} /W)	380	286	385	290	390	293	395	297	400	301
Napětí naprázdno (U _{oc} /V)	35.22	33.45	35.25	33.49	35.29	33.52	35.32	33.55	35.36	33.59
Bapětí max. výkonu (U _{mp} /V)	30.34	28.82	30.37	28.85	30.41	28.88	30.44	28.92	30.48	28.95
Proud naprázdno (I _{sc} /A)	12.92	11.25	13.09	10.57	13.26	10.71	13.43	10.84	13.6	10.98
Proud max. výkonu (I _{mp} /A)	12.53	9.92	12.68	10.03	12.83	10.15	12.98	10.27	13.13	10.39
Účinnost modulu (STC)	19.02		19.27		19.52		19.77		20.02	
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 B00 W/m², okolní teplota 20 °C, AM1.5, rychlost větru 1 m/s

Parametry oboustranné výroby energie (zisk zadní strany)

5%	Maximální výkon (P _{mp})	399	404	410	415	420
	Účinnost panelu (%)	19.97	20.23	20.49	20.76	21.02
15%	Maximální výkon (P _{mp})	437	443	449	454	460
	Účinnost panelu (%)	21.87	22.16	22.45	22.73	23.02
25%	Maximální výkon (P _{mp})	475	481	488	494	500
	Účinnost panelu (%)	23.77	24.09	24.40	24.71	25.02

Provozní podmínky

Maximální systémové napětí	1500V DC
Provozní teplota	-40 - +85 °C
Maximální jmenovitý proud pojistky	30A
Jmenovitá provozní teplota článku	45 °C±2 °C
Úroveň aplikace	Glass A

Teplotní koeficient

Teplotní koeficient I _{sc} (alsc)	0.046%/°C
Teplotní koeficient U _{oc} (J3Uoc)	-0.25%/°C
Teplotní koeficient P _{mp} (yPmp)	-0.29%/°C
Zatížení sněhem, přední str. /větrm, zadní str.	5400Pa/2400Pa