



TOPCon

DHN-60X16/FS(BW)

470~485W

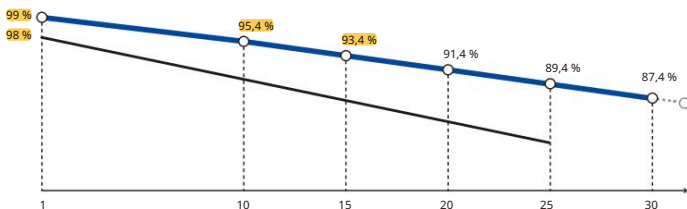
FV modul

Full Screen

Žádný prach a špí na na povrchu zvyšuje produkci energie

Záruka kvality

15letá záruka na materiál a technologii
30letá záruka na lineární výstupní výkon



■ Záruka lineárního výkonu DAH Solar
■ Standardní záruka lineárního výkonu

Komplexní produkty a systémové certifikáty



IEC 61215 / IEC 61730 / CE / FIDE / INMETRO
ISO 45001: 2018/Mezinárodní normy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
ISO 14001: 2015/Normy pro systém environmentálního managementu
ISO 9001: 2015/Systém managementu kvality



Technologie celobrazovky zvyšuje výkon
Generování o 6-15 %
Žádná voda a prach, což snižuje ztráty energie a náklady na údržbu



Vyšší účinnost výroby energie
Modul TOPCon typu N by mohl zvýšit výrobu energie o 3 %+ na watt ve srovnání s modulem PERC



Nižší míra degradace
První rok 1 %, 2-30 let 0,4 %



Nižší teplota součinitele
Větší výroba energie při vysokých teplotách



Lepší výkon tlumeného světla
Vynikající výkon při slabém osvětlení

DHN-60X16/FS(BW)

470~485W



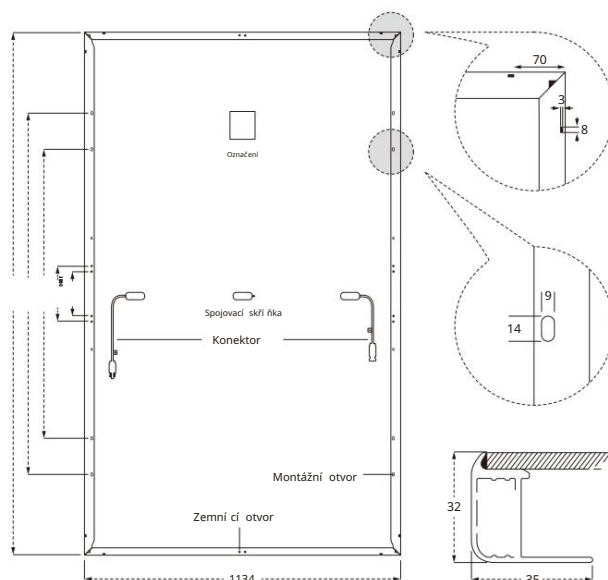
Mechanická specifikace

Design

Kabel	4,0 mm ² , délka 350/250 mm,
(Včetně konektoru)	délku lze přizpůsobit
Počet buně k	120 (6×20)
Sklenka	3,2 mm vysoká propustnost, antireflexní vrstva
Spojovací skříňka	IP68, 3 bypass diody
Konektor	Kompatibilní s MC4
Hmotnost	23,8 kg
Typ buně k	N-typ 182×91mm
Rozměr (D×Š×T)	1903×1134×32 mm
Balení	34ks/Paleta, 816ks/40HQ

Provozní parametry

Maximální napětí systému	1500V DC
Provozní teplota	-40 ~ +85 °C
Maximální jmenovitá hodnota sériové pojistky	25A
Zatížení sněhem, přední strana/zatížení větrem, zadní strana	5400Pa/2400Pa
Jmenovitá provozní teplota článků	45 °C ± 2 °C
Aplikační úroveň	třída A



STC – Elektrické vlastnosti

Typ modulu	DHN-60X16/FS(BW)			
Maximální výkon (P _{max} /W)	470	475	480	485
Napětí naprázdno (V _{oc} /V)	42,4	42,6	42,8	43,0
Maximální výkonové napětí (V _{mp} /V)	36,0	36,2	36,4	36,6
Zkratový proud (I _{sc} /A)	13,90	13,96	14,02	14,08
Maximální proud (I _{mp} /A)	13,06	13,12	13,19	13,25
Účinnost modulu (%)	21,78	22,01	22,24	22,47

Tolerance výkonu: 0~+5W, Teplotní koeficient I_{sc}: 0,046%/°C, Teplotní koeficient V_{oc}: -0,25%/°C, Teplotní koeficient P_{max}: -0,30%/°C

Standardní testovací prostředí : záření 1000 W/m², teplota článků 25 °C, spektrum AM1,5

NOCT – Elektrické vlastnosti

Maximální výkon (P _{max} /W)	353	357	361	365
Napětí naprázdno (V _{oc} /V)	40,3	40,5	40,7	40,9
Maximální výkonové napětí (V _{mp} /V)	34,2	34,4	34,6	34,8
Zkratový proud (I _{sc} /A)	11,22	11,27	11,32	11,37
Maximální proud (I _{mp} /A)	10,33	10,39	10,44	10,49

Standardní testovací prostředí : záření 800 W/m², teplota okolí 20 °C, spektrum AM1,5, rychlost větru 1 m/s

IV křivka

