

XTEND SOLARMi AS-7M132BC-BHCR BLACK 660WP



Cena celkem:	3 068 Kč
	(bez DPH: 2 536 Kč)
Běžná cena:	3 375 Kč
Ušetříte:	307 Kč
Kód zboží:	SOPSMI0071
Part No.:	AS-7M132BC-BHCR
	Black-660
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

Xtend Solarmi AS-7M132BC-BHCR Black 660 Wp

Premiový bifaciální fotovoltaický modul s BC technologií a výkonem 660 W.

Solární panel Amerisolar **AS-7M132BC-BHCR** představuje pokročilé řešení pro velké fotovoltaické instalace. Modul využívá **132 obdélníkových článků typu HPBC** (Hybrid Passivated Back Contact) uspořádaných v konfiguraci 6 x 22, které zajišťují vysokou účinnost až **24,4 %** a špičkový výkon **660 W**.

Bifaciální konstrukce s **duálním sklem** (2 + 2 mm; tepelně tvrzené sklo) umožňuje využití odraženého světla ze zadní strany panelu, což zvyšuje celkovou produkci energie až o 25 % v závislosti na odrazivosti povrchu. Černé provedení zajišťuje elegantní vzhled ideální pro instalace, kde je kladen důraz na estetiku. Modul splňuje přísné mezinárodní certifikace **IEC 61215, IEC 61730** a je vybaven ochranou **IP68**.

- Vysoká účinnost modulu 24,4 % s maximálním výkonem 660 W při STC podmínkách
- BC technologie s obdélníkovými články HPBC pro zvýšenou spolehlivost a výkon
- Bifaciální konstrukce umožňující zisky energie až 25 % ze zadní strany panelu
- Duální tepelně tvrzené sklo (2 + 2 mm) pro maximální odolnost
- Nízká teplotní degradace -0,260 %/°C pro stabilní výkon i při vysokých teplotách
- Maximální systémové napětí 1500 V DC pro velké komerční instalace
- Široký provozní teplotní rozsah -40 až +85 °C pro extrémní klimatické podmínky
- Lineární degradace pouze 0,4 % ročně po prvním roce s 1,5% degradací prvního roku

Solární panel obsahuje články **HPBC (Hybrid Passivated Back Contact)** tj. typu N-Type, sběrnice jsou na zadní straně.

„Hybrid passivated“ znamená kombinaci více pasivačních vrstev (např. TOPCon-like prvky + BC architektura).

Přínosy této nové technologie:

Vyšší účinnost než běžné PERC/TOPCon
Velmi dobrý teplotní koeficient
Nižší degradace (LID, LeTID)
Vysoká mechanická i dlouhodobá stabilita
Esteticky čistý vzhled (celočerné moduly)

Výkonové charakteristiky a bifacialita

Modul dosahuje při NOCT podmínkách (800 W/m², 20 °C, 1 m/s) výkonu 502,4 W. Bifaciální technologie přináší dodatečné zisky energie v závislosti na odrazivosti povrchu – při 10% zisku ze zadní strany dosahuje panel výkonu 710 W, při 20% zisku až 776 W. Napětí naprázdno je 50,2 V, zkratový proud 16,65 A.

Konstrukce a odolnost

Rám z eloxovaného hliníku zajišťuje dlouhodobou ochranu proti korozi. Modul je vybaven připojovací krabicí **IP68** se třemi diodami a kabely 4 mm² o délce 300 mm s konektory MC4. Celková hmotnost modulu je 33,5 kg při rozměrech 2382 × 1134 × 30 mm. Požární odolnost třídy C.

Certifikace a standardy kvality

Výrobce Amerisolar disponuje certifikacemi ISO 9001:2015 pro systém řízení kvality, ISO 14001:2015 pro environmentální management a ISO 45001:2018 pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Produkt je certifikován podle norem IEC a označen CE pro evropský trh.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Maximální výkon (P_{max}): 660 W
Napětí naprázdno (V_{oc}): 50,2 V
Zkratový proud (I_{sc}): 16,65 A
Napětí v bodě max. výkonu (V_{mp}): 41,4 V
Proud v bodě max. výkonu (I_{mp}): 15,95 A
Účinnost modulu: 24,4 %
Typ článků: HPBC (Hybrid Passivated Back Contac)
Počet článků: 132 (6 × 22)
Skló: duální, 2 + 2 mm, tepelně tvrzené
Provozní teplota: -40 až +85 °C
Maximální systémové napětí: 1500 V DC
Teplotní koeficient P_{max} : -0,260 %/°C
Teplotní koeficient V_{oc} : -0,200 %/°C
Teplotní koeficient I_{sc} : +0,050 %/°C
Rozměry: 2382 × 1134 × 30 mm
Hmotnost: 33,5 kg
Konektor: MC4
Požární třída: Class C