

JA Solar JAM54D41 445LB (FB) (BiFacial)

Kód produktu: PV.jasolar.fb.445.ntype.bifacial



Od ilości:

≥ 36 ks.

Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

≥ 360 ks.

Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

JA Solar JAM54D41 445LB (FB) – Obojstranný bifaciálny modul s výkonom 445 W a technológiou Deep Blue 4.0 Pro

JA Solar JAM54D41 445LB (FB) je moderný bifaciálny fotovoltický modul s výkonom 445 W, vyrobený s použitím článkov typu N a technológie TOPCon, založený na najnovšej generácii technológie Deep Blue 4.0 Pro. Panel je navrhnutý tak, aby poskytoval maximálny výkon pri strešných aj pozemných inštaláciách – či už pre domáce alebo komerčné využitie. Vďaka priehľadnému zadnému sklu a bifaciálnemu dizajnu generuje energiu aj zo zadnej strany, čím zvyšuje celkovú produktivitu FV systému.

Varianty produktu

Index	cena
JA Solar JAM54D41 445LB (FB) (BiFacial) PV.jasolar.fb.445.ntype.bifacial	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

Popis produktu

JA Solar JAM54D41 445LB (FB) – Obojstranný bifaciálny modul s výkonom 445 W a technológiou Deep Blue 4.0 Pro

JA Solar JAM54D41 445LB (FB) je moderný bifaciálny fotovoltický modul s výkonom 445 W, vyrobený s použitím článkov typu N a technológie TOPCon, založený na najnovšej generácii technológie Deep Blue 4.0 Pro. Panel je navrhnutý tak, aby poskytoval maximálny výkon pri strešných aj pozemných inštaláciách – či už pre domáce alebo komerčné využitie. Vďaka priehľadnému zadnému sklu a bifaciálnemu dizajnu generuje energiu aj zo zadnej strany, čím zvyšuje celkovú produktivitu FV systému.

Hlavné výhody modulu JA Solar 445W Bifacial:

Technológia článkov N-type TOPCon – vyššia účinnosť, nižší teplotný koeficient a dlhšia životnosť v porovnaní s článkami typu PERC.

Obojstranná výroba energie – bifaciálna konštrukcia so sklom na oboch stranách zvyšuje energetický výnos o 15–25 % v závislosti od odrazu svetla.

Vysoká odolnosť voči prostrediu – obojstranné sklo a hermetická konštrukcia zabezpečujú lepšiu ochranu proti vlhkosti, korózii a mikrotrhlinám.

Vynikajúci výkon pri vysokých teplotách – nízky teplotný koeficient výkonu: $-0,29 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$ zabezpečuje vyšší výnos počas leta.

Dlhá životnosť a záruka – až 30 rokov lineárnej záruky na výkon a 25 rokov produktovej záruky.

Kompaktné rozmery a vysoká hustota výkonu – ideálne riešenie pre priestory s obmedzeným miestom bez kompromisov v oblasti výkonu.

Technická špecifikácia:

Elektrické parametre (STC):

Maximálny výkon (P_{max}): 445 W

Napätie pri max. výkone (V_{mp}): cca 33,68 V

Prúd pri max. výkone (I_{mp}): cca 13,22 A

Napätie naprázdno (V_{oc}): cca 40,88 V

Skratový prúd (I_{sc}): cca 13,93 A

Účinnosť modulu: cca 22,3 %

Teplotné parametre:

Teplotný koeficient výkonu: $-0,29 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$

Teplotný koeficient V_{oc} : $-0,24 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$

Teplotný koeficient I_{sc} : $+0,05 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$

Prevádzkový rozsah teplôt: $-40 \text{ } ^{\circ}\text{C}$ až $+85 \text{ } ^{\circ}\text{C}$

Konštrukcia:

Typ článku: N-type TOPCon, 108 článkov (1/2 cut)

Typ modulu: bifaciálny, sklo-sklo

Rozmery: 1762 × 1134 × 30 mm

Hmotnosť: cca 24,5 kg

Sklo: 2 mm tvrdené sklo spredu aj zozadu

Rám: eloxovaný hliník

Pripojovacia skrinka: IP68

Typ konektora: MC4-EVO2 alebo kompatibilný

Dĺžka káblov: 1100 mm

Prevádzkové údaje:

Max. systémové napätie: 1500 V DC

Max. sériová poistka: 25 A

Mechanická odolnosť: 5400 Pa (sneh), 2400 Pa (vietor)

Záruky:

Produktová záruka: 25 rokov

Lineárna záruka výkonu: 30 rokov (zostatkový výkon $\geq 87,4$ % po 30 rokoch)

Vyberte si JA Solar JAM54D41 445LB (FB) – modul budúcnosti

Bifaciálny modul JA Solar 445W je ideálnym riešením pre investorov, ktorí hľadajú vysokú účinnosť, spoľahlivosť a najnovšie technológie vo fotovoltaike. Či už plánujete systém pre domácnosť, firmu alebo solárnu farmu – JAM54D41 445LB (FB) vám poskytne viac energie z rovnakej plochy a zároveň dlhodobú investičnú istotu.