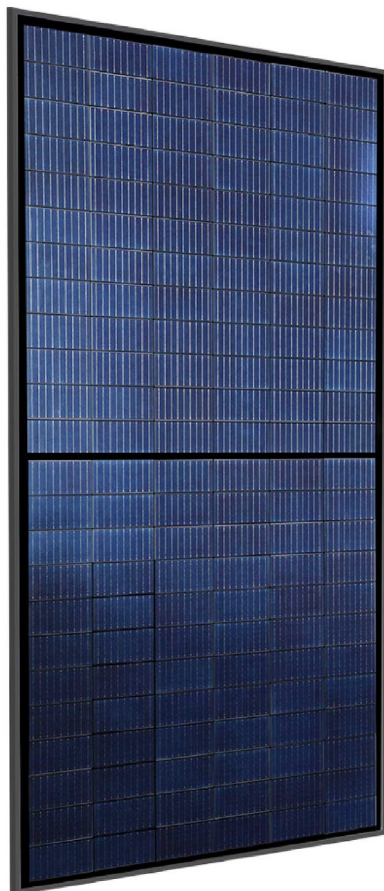


TECHNICKÝ LIST

Fotovoltaický panel DG-450-B



Vyrobené v EÚ

Základná charakteristika

Popis

Fotovoltaický panel zasklený z oboch strán, účinná plocha je tvorená obojstrannými solárnymi článkami rozrezanými na polovicu – doubleglass/bifacial, halfcut. V paneloch sú použité M6 BIFACIAL CELLS Halfcut, zakryté z vrchnej aj zadnej strany čírim solárnym sklom. Vďaka tomu na FV články dopadajú odrazené slnečné lúče aj zo zadnej časti a výkon panela sa tak navyšuje podľa usporiadania a odrazivosti plochy pod panelom až o 25 %.

Objednávací kód

20374

Technické údaje

Maximálny výkon (P _{max})*	450 Wp
Napätie pri maximálnom výkone	41,7 V
Prúd pri maximálnom výkone	10,79 A
Skratový prúd (I _{sc})	11,38 A
Napätie naprázdno (V _{oc})	49,7 V
Účinnosť panela	20,3 %
Maximálne systémové napätie	1500 V DC (IEC)
Rozpätie prevádzkovej teploty	-40 °C až +85 °C
Maximálna veľkosť poistky v sérii	20 A
Tolerancia výstupného výkonu	0/+5 W
Solárna CELL	Bifacial halfcut, 9BB
Počet CELL	144 (6x24)
Rozmer	2111 x 1049 x 35 mm (s rámom)
Hmotnosť	29 kg
Hrúbka horného/spodného skla	2 mm číre tvrdené sklo
Spojovací „Junction BOX“	stupeň krytia IP68 (tri bypass diódy)
Výstupné káble	4,0 mm ² , symetrické dĺžky (1130 mm)
Konektory	MC4 kompatibilita
Trieda požiarnej bezpečnosti	Class C
Zaťaženie vetrom	2400 Pa
Zaťaženie snehom	5400 Pa

* Výkon je udávaný iba pre slnečné lúče dopadajúce z vrchnej strany panela.

Teplotné parametre

Nominálna prevádzková teplota článku	45 ± 2 °C
Teplotný koeficient P _{max}	-0,36 %/°C
Teplotný koeficient V _{oc}	-0,29 %/°C
Teplotný koeficient I _{sc}	0,04 %/°C

Fotovoltaické panely testované podľa podmienok STC – AM1,5 1000 W/m² 25°.

Výkon panela v dlhodobej prevádzke

