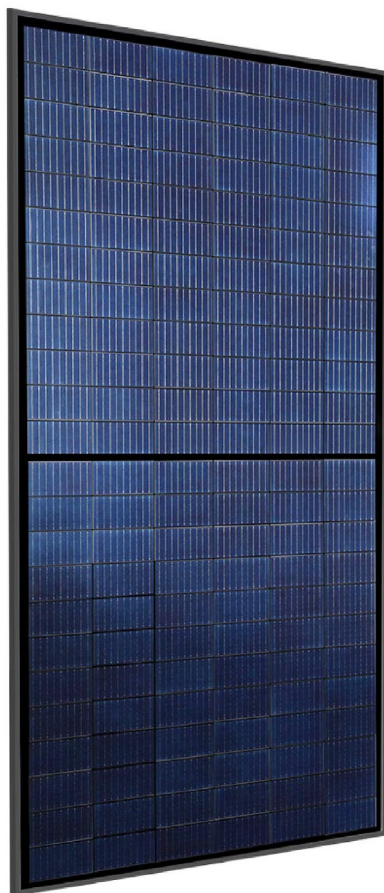


TECHNICKÝ LIST

Fotovoltaický panel DG-450-B



Vyrobeno v EU

Základní charakteristika

Popis

Fotovoltaický panel zasklený z obou stran, účinná plocha je tvořena oboustrannými půlenými solárními články – doubleglass/bifacial, halfcut. V panelech jsou použity M6 BIFACIAL CELLS Halfcut, zakryté z vrchní i zadní strany solárním sklem. Díky tomu na FV články dopadají odražené sluneční paprsky i ze zadní části a výkon panelu se tak navyšuje podle uspořádání a odrazivosti plochy pod panelem až o 25 %.

Objednací kód

20374

Technické údaje

Maximální výkon (Pmax)*	450 Wp
Napětí při maximálním výkonu	41,7 V
Proud při maximálním výkonu	10,79 A
Zkratový proud (Isc)	11,38 A
Napětí naprázdno (Voc)	49,7 V
Účinnost panelu	20,3 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Rozpětí provozní teploty	-40 °C až +85 °C
Maximální velikost pojistky v sérii	20 A
Tolerance výstupního výkonu	0/+5 W
Solární CELL	Bifacial halfcut, 9BB
Počet CELL	144 (6x24)
Rozměr	2111x1049x35 mm (s rámem)
Hmotnost	29 kg
Tloušťka horního/spodního skla	2 mm bezpečnostní bílé sklo
Spojovací „Junction BOX“	stupeň krytí IP68 (tři bypass diody)
Výstupní kabely	4,0 mm ² , symetrické délky (1130 mm)
Konektory	MC4 kompatibilita
Třída požární bezpečnosti	Class C
Zatížení větrem	2400 Pa
Zatížení sněhem	5400 Pa

* Výkon je udáván pouze pro sluneční paprsky dopadající z vrchní strany panelu.

Teplotní parametry

Nominální provozní teplota článku	45 ± 2 °C
Teplotní koeficient Pmax	-0,36 %/°C
Teplotní koeficient Voc	-0,29 %/°C
Teplotní koeficient Isc	0,04 %/°C

Fotovoltaické panely testovány dle podmínek STC – AM1,5 1000 W/m² 25°.

Výkon panelu v dlouhodobém provozu

