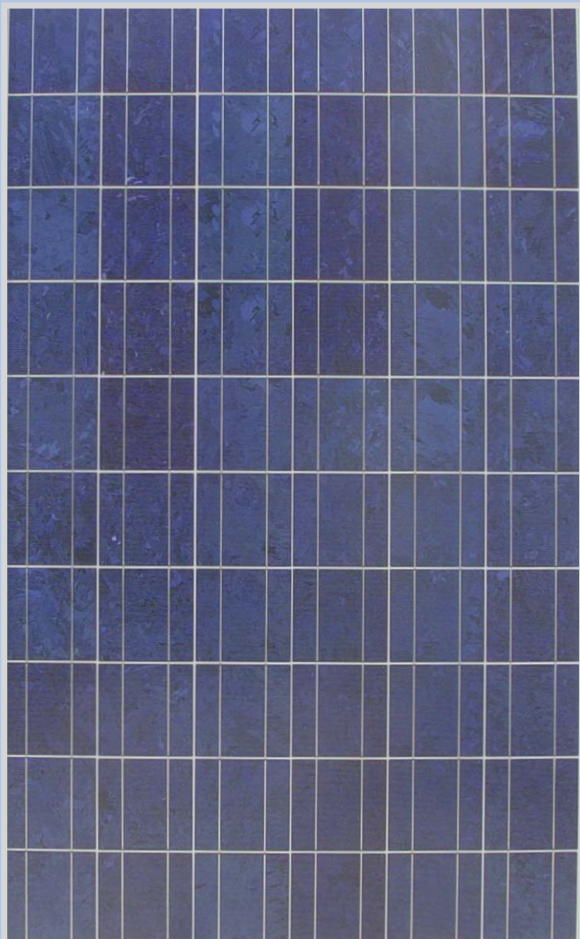


СТЪКЛО-ФОЛИО-СОЛАРНИ ПАНЕЛИ

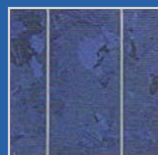
Соларният панел M220-60 GET-AK за свързани с мрежата съоръжения обединява обичайните му свойства като качество, високи енергийни добиви и допустими минимални отклонения от номиналната мощност с рационален монтаж и превъзходно съотношение цена-производителност.

M210-60 GET-AK

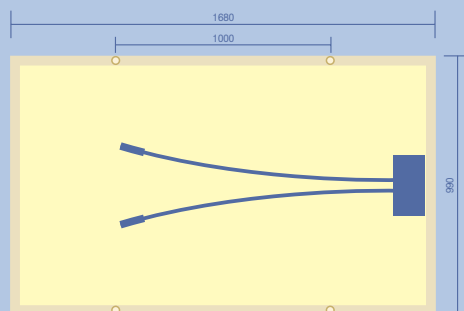


Чрез използването на високоефективни поликристални соларни клетки с КПД 15-16% се постига висока концентрация на мощността.

Естествено този панел, който е съобразен със стандарта, е оборудван с обезопасено Тусо-щепселно свързване за лесно електрическо монтиране на съоръженията.



Поликристални соларни клетки с
16% КПД,
156x156 мм.



Сертификат
DIN EN ISO 9001 и 14001

Соларни панели M210-60 GET-AK се отличават с:

- Ефективно, почти без загуби енергийно производство;
- Сертифицирано качество на материал и изработка;
- Рамка на панела с изключително висока механична стабилност и твърдост;
- 25 години гаранция на производителя съобразно "Особени условия на гаранция"

Обозначение	P210-60 GET-AK						
Номинална мощност Pmax @ STC*	200 Wp	205 Wp	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp
Типично номинално напрежение Ump @ STC*	28,0 V	28,1 V	28,2 V	28,3 V	28,4 V	28,6 V	29,4 V
Типичен номинален ток Impp @ STC*	7,17 A	7,30 A	7,45 A	7,61 A	7,76 A	7,87 A	8,00 A
Типично напрежение при бездействие Uoc @ STC*	36,1 V	36,2 V	36,3 V	36,5 V	36,6 V	36,7 V	36,9 V
Типичен ток при късо съединение Isc @ STC*	7,77 A	7,89 A	7,98 A	8,16 A	8,30 A	8,42 A	8,50 A
Основно напрежение при бездействие	36,1 V	36,2 V	36,3 V	36,5 V	36,6 V	36,7 V	36,9 V
NOCT**	45°C						
Типична номинална мощност Pmax @ NOCT**	145 Wp	149 Wp	153 Wp	156 Wp	160 Wp	163 Wp	167 Wp
Типично номинално напрежение Ump @ NOCT**	25,5 V	25,6 V	25,6 V	25,7 V	25,8 V	26,0 V	26,8 V
Типично напрежение при бездействие Uoc @ NOCT**	33,6 V	33,7 V	33,7 V	33,9 V	34,0 V	34,1 V	34,3 V
Типичен ток при късо съединение Isc @ NOCT**	6,28 A	6,38 A	6,45 A	6,60 A	6,71 A	6,81 A	8,87 A
Напаяване КПД на панела при 200 W/m ² ***	-0,7 %	-0,8 %	-0,8 %	-0,8 %	-0,8 %	-0,9 %	-0,6 %
Типичен температурен коефициент v. Pn	0,46 %/K						
Типичен температурен коефициент v. Uoc	-0,35 %/K						
Типичен температурен коефициент v. Isc	+0,05 %/K						
Максимално напрежение на системата	1000 V						
IP защитен коефициент	IP 65						
Допустимо натоварване на обратния ток Ir****	23 A						
Технология на панела	Ламинат от стъкло-фолио с алуминиева рамка						
Изработка на панела	Покривен материал: силно прозрачно соларно стъкло (закалено), 4 mm Херметизация: EVA-соларни клетки-EVA Материал на обратната страна: Tedlar-полиестер- Tedlar-фолиево съединение, бяла						
Брой и вид на соларните клетки	60 броя поликристални соларни клетки, 156x156 mm						
Кабели и кабелни връзки	Присъединителна кутия с Тусо-щепселни съединителни кабели, 2x4 mm ² , дължина: по 1,2 m						
Вуорасс-гуоги	3 броя						
Размери (дължина-ширина-дебелина)	1680 x 990 x 50 mm						
Тегло	24 kg						
Работна температура	-40...+80° C						
Температура на околната среда	-40...+45° C						
Допустимо механично натоварване	Поглъщащо натоварване, изпитано до 2400 Pa (скорост на вятъра 130 km/h със защитен фактор 3), временно натоварване, изпитано до 5400 Pa						
Сертификати	IEC 61215 Ed. 2, степен на защитеност II (IEC 61730 в процес на изготвяне)						
Допустими измервателни отклонения	Pmax @ STC ±5%, всички останали електрически стойности ±10%						

* STC - тест за стандартно състояние, условия на измерване: интензивност на облъчване 1000 W/m²; спектрално разпределение AM1.5; температура 25±2°C, съгласно EN 60904-3

**NOCT - температура за нормална работа на клетката, условия на измерване: интензивност на облъчване 800 W/m²; AM1.5; температура 20°C, скорост на вятъра 1m/s; електрически празен ход

*** Редуциране на КПД на панела при намаляване на интензивността на облъчване от 1000 W/m² до 200 W/m², температура 25°C, съгласно EN 60904-1

**** Допустимо натоварване на обратния ток: експлоатация на панелите със захранващ чужд ток е допустима само при употребата на фазов предпазител с ток на изключване < 3xIsc @ NOCT**