



M5 plus

- ❖ Solar Swiss solar modules доставя изключително високи добиви, чрез внимателна обработка и използване на еднообразни компоненти.
- ❖ Диференцирани класове по мощност позволяват индивидуално планиране и проектиране на фотоволтаични системи.
- ❖ Доказаната "П"-образна рамка на модула осигурява допълнителна стабилност и лесен монтаж.
- ❖ Съвременен процес на производство и сертифициран контрол на качество гарантират оптимално качество на продукта.
- ❖ Серията модули Solar Swiss plus се характеризира с прецизно сортирани материали. Благодарение на положителното сортиране, реалната мощност на модула е по-голяма от номиналната.

Общи характеристики

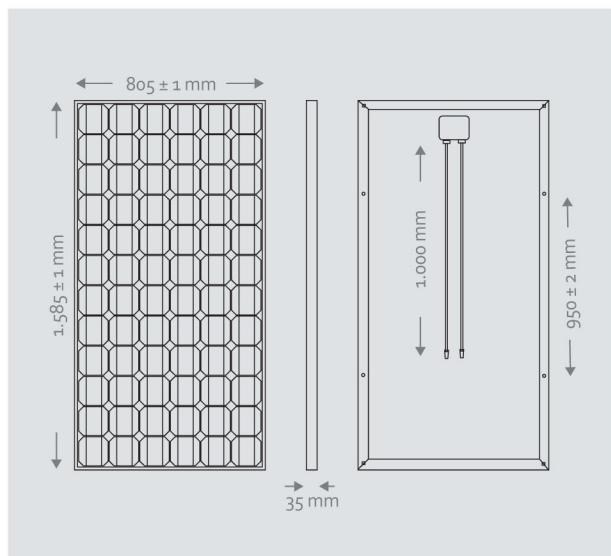
Мощност	170 Wp, 175 Wp, 180 Wp, 185 Wp, 190 Wp
Размери	1 585 x 805 x 35 mm
Рамка	Алуминий (анодизиран)
Сертификати	Продуктов сертификат според IEC 61215 Ed.2 Клас на защита II или IEC 61730 EU съответствие
Гаранция*	5 години продуктова гаранция
Гаранция за производство*	12 години запазване на 90% от производството 25 години запазване на 80% от производството



Техническата спецификация подлежи на промени
*В съответствие с приложимите гаранционни условия

Технически данни

Размери



Технически параметри

Структура на модула	Съкло - фолио - ламинат Алуминиева рамка
Горна част	Соларно стъкло с висока прозрачност (закалено) 4 мм.
Задна част	Тедлар - полиестер - тедлар - ламинат, бял
Тип на клетките	72 монокристални клетки
Размер на клетките	125 мм. x 125 мм.
Клемна кутия	Тусо с 3 байпасни диода
Кабели	2 x 1.000 мм. / 4 мм ² , Тусо Solarlok конектори
Макс. системно напрежение	1.000 V
Тегло	16,2 кг.
Степен на защита	IP 65
Механичен клас	Натоварване от 5,400 Pa

Електрически параметри (STC)

STC: Стандартни тестови условия - Слънчева радиация 1.000W/кв.м.,
спектр при AM 1.5, температура 25 +/-2°C, толеранс при измерване +/- 3%

Тип на модула	SSM-170M	SSM-175M	SSM-180M	SSM-185M	SSM-190M
Максимална мощност P_{max}	170 Wp	175 Wp	180 Wp	185 Wp	190 Wp
Напрежение при P_{max} (U_{mp})	35,25 V	35,5 V	36,0 V	36,05 V	37,0 V
Ток при P_{max} (I_{mp})	4,82 A	4,93 A	5,0 A	5,14 A	5,15 A
Напрежение на празен ход (U_t)	44,3 V	44,5 V	44,9 V	45,0 V	45,0 V
Ток на късо съединение (I_{sc})	5,36 A	5,40 A	5,52 A	5,53 A	5,5 A
Ефективност на модула	13,3 %	13,7 %	14,1 %	14,5 %	14,9 %

Температурни параметри

Диапазон на работната температура	-40 ... +85 °C
Температура на околната среда	-40 ... +45 °C
Температурен коефициент P_N	-0,48 %/K
Температурен коефициент U_{oc}	-0,34 %/K
Температурен коефициент I_{sc}	+0,028 %/K
NOCT	44 °C

Дистрибутор