	Поликристаллические фотомодули JA Solar							Монокристаллические фотомодули JA Solar		
Артикуль	7119	9028	8821	9007	9243	9068	8966	9019	9408	9012
Модель фотомодуля	**JAP6-60 270**	**JAP60S01-270/SC**	**JAP60S01-275/SC**	**JAP60S01-280/SC**	**JAP60S03-275/SC (HalfCells)**	**JAP60S03-280/SC (HalfCells)**	**JAP72S01-330/SC**	**JAM60S01-305/PR**	**JAM60S01-310/PR**	**JAM72S01-360/PR**
Цена фотомодуля (за 1 шт.)	**164,70 $**	**140,00 $**	**149,00 $**	**170,80 $**	**145,75 $**	**154,00 $**	**201,30 $**	**189,00 $**	**186,00 $**	**226,80 $**
Механические характеристики										
Тип ячейки	Поликристалл	Поликристалл, 5ВВ	Поликристалл, 5ВВ	Поликристалл, 5ВВ	Поликристалл, 5ВВ	Поликристалл, 5ВВ	Поликристалл, 5ВВ	Монокристалл, 5ВВ	Монокристалл, 5ВВ	Монокристалл, 5ВВ
Количество ячеек	60 (6x10)	60 (6x10)	60 (6x10)	60 (6x10)	120(12x10)	120(12x10)	72 (6x12)	60 (6x10)	60 (6x10)	72 (6x12)
Размеры (ДхВхШ)	1650x991x35 мм	1650x991x35 мм	1650x991x35 мм	1650x991x35 мм	1678x991x35 мм	1678x991x35 мм	1960x991x40 мм	1650x991x35 мм	1650x991x35 мм	1960x991x40 мм
Вес	18,0 кг	18,2 кг	18,2 кг	18,2 кг	18,5 кг	18,5 кг	22,0 кг	18,2 кг	18,2 кг	22,0 кг
Переднее стекло	3,2 мм закаленное с низким содержанием железа	3,2 мм закаленное с низким содержанием железа	3,2 мм закаленное с низким содержанием железа	3,2 мм закаленное с низким содержанием железа	3,2 мм закаленное с низким содержанием железа	3,2 мм закаленное с низким содержанием железа	3,2 мм закаленное с низким содержанием железа	3,2 мм закаленное с низким содержанием железа	3,2 мм закаленное с низким содержанием железа	3,2 мм закаленное с низким содержанием железа
Рама	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий
Распределительная коробка	IP67 с 3 bypass-диодами	IP67 с 3 bypass-диодами	IP67 с 3 bypass-диодами	IP67 с 3 bypass-диодами	IP67 с 3 bypass-диодами	IP67 с 3 bypass-диодами	IP67 с 3 bypass-диодами	IP67 с 3 bypass-диодами	IP67 с 3 bypass-диодами	IP67 с 3 bypass-диодами
Соединители	MC4-совместимые (1000 V) QC 4.10-35 (1500 V)	MC4-совместимые (1000 V) QC 4.10-35 (1500 V)	MC4-совместимые (1000 V) QC 4.10-35 (1500 V)	MC4-совместимые (1000 V) QC 4.10-35 (1500 V)	MC4-совместимые (1000 V) QC 4.10-35 (1500 V)	MC4-совместимые (1000 V) QC 4.10-35 (1500 V)	MC4-совместимые (1000 V) QC 4.10-35 (1500 V)	MC4-совместимые (1000 V) QC 4.10-35 (1500 V)	MC4-совместимые (1000 V) QC 4.10-35 (1500 V)	MC4-совместимые (1000 V) QC 4.10-35 (1500 V)
Электрические характеристики (STC) (инсоляция: 1000 Вт/м², температура модуля: +25˚C, AM=1,5)										
Мощность MPPT (Pmax)	**270 Вт**	**270 Вт**	**275 Вт**	**280 Вт**	**275 Вт**	**280 Вт**	**330 Вт**	**305 Вт**	**310 Вт**	**360 Вт**
Ток короткого замыкания (Isc)	9,18 A	9,18 A	9,29 A	9,37 A	9,33 A	9,43 A	9,28 A	9,85 A	9,91 A	9,81 A
Напряжение холостого хода (Voc)	38,17 B	38,17 B	38,38 B	38,65 B	37,87 B	38,08 B	46,4 B	40,05 B	40,3 B	47,66 B
Ток MPPT (Impp)	8,67 A	8,67 A	8,77 A	8,86 A	8,74 A	8,83 A	8,77 A	9,37 A	9,44 A	9,24 A
Напряжение MPPT (Vmpp)	31,13 B	31,13 B	31,34 B	31,61B	31,54 B	31,81 B	37,65 B	32,57 B	32,84 B	38,96 B
КПД-η (эффективность модуля)	**16,51%**	**16,50%**	**16,80%**	**17,10%**	**16,50%**	**16,80%**	**17,00%**	**18,70%**	**19,00%**	**18,50%**
Допустимое отклонение	0~+5Вт	0~+5Вт	0~+4,99Вт	0~+5Вт	0~+4,99Вт	0~+4,99Вт	0~+5Вт	0~+5Вт	0~+5Вт	0~+5Вт
NOCT (инсоляция: 800 Вт/м², температура модуля: +20˚C, AM=1,5)										
Мощность MPPT (Pmax)	196,02 Вт	200 Вт	204 Вт	207 Вт	204 Вт	207 Вт	244 Вт	224 Вт	228 Вт	265 Вт
Ток короткого замыкания (Isc)	7,17 A	7,27 A	7,33 A	7,40 A	7,33 A	7,4 A	7,4 A	7,86 A	7,93 A	7,74 A
Напряжение холостого хода (Voc)	35,15 B	36,25 B	36,56 B	36,85 B	36,56 B	36,85 B	43,41 B	36,95 B	37,15 B	44,10 B
Ток MPPT (Impp)	6,88 A	6,82 A	6,90 A	6,98 A	6,90 A	6,98 A	6,97 A	7,50 A	7,55 A	7,34 A
Напряжение MPPT (Vmpp)	28,49 B	29,29 B	29,48 B	29,69 B	29,48 B	29,69 B	35,03 B	29,90 B	30,18 B	36,03 B
Температурные характеристики										
Номинальная рабочая температура (NOCT)	45˚C ±2˚C	45˚C ±2˚C	45˚C ±2˚C	45˚C ±2˚C	45˚C ±2˚C	45˚C ±2˚C	45˚C ±2˚C	45˚C ±2˚C	45˚C ±2˚C	45˚C ±2˚C
Температурный коэффициент Pmax	-0,41% ˚C	-0,40% ˚C	-0,40% ˚C	-0,40% ˚C	-0,37% ˚C	-0,37% ˚C	-0,40% ˚C	-0,38% ˚C	-0,38% ˚C	-0,38% ˚C
Температурный коэффициент Voc	-0,33% ˚C	-0,33% ˚C	-0,33% ˚C	-0,33% ˚C	-0,30% ˚C	-0,30% ˚C	-0,33% ˚C	-0,30% ˚C	-0,30% ˚C	-0,30% ˚C
Температурный коэффициент Isc	+0,058% ˚C	+0,058% ˚C	+0,058% ˚C	+0,058% ˚C	+0,054% ˚C	+0,054% ˚C	+0,058% ˚C	+0,060% ˚C	+0,060% ˚C	+0,060% ˚C
Параметры системной интеграции										
Максимальное напряжение системы VDC	VDC 1000 В	1000 V/1500 V DC (IEC)	1000 V/1500 V DC (IEC)	1000 V/1500 V DC (IEC)	1000 V/1500 V DC (IEC)	1000 V/1500 V DC (IEC)	1000 V/1500 V DC (IEC)	1000 V/1500 V DC (IEC)	1000 V/1500 V DC (IEC)	1000 V/1500 V DC (IEC)
Максимальный ток	15 A	20 A	20 A	20 A	30 A	30 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Рабочая температура	-40 ˚C... +85 ˚C	-40 ˚C... +85 ˚C	-40 ˚C... +85 ˚C	-40 ˚C... +85 ˚C	-40 ˚C... +85 ˚C	-40 ˚C... +85 ˚C	-40 ˚C... +85 ˚C	-40 ˚C... +85 ˚C	-40 ˚C... +85 ˚C	-40 ˚C... +85 ˚C
Снежная нагрузка в соответствии с IEC 61215	5400 Па	5400 Па	5400 Па	5400 Па	5400 Па	5400 Па	5400 Па	5400 Па	5400 Па	5400 Па
Ветровая нагрузка	2400 Па	2400 Па	2400 Па	2400 Па	2400 Па	2400 Па	2400 Па	2400 Па	2400 Па	2400 Па
Гарантия на брак и материалы:	**12 лет**	**12 лет**	**12 лет**	**12 лет**	**12 лет**	**12 лет**	**12 лет**	**12 лет**	**12 лет**	**12 лет**
Гарантия на производительность (сохранение выработки): 25 лет	**95% - 5 лет** **90% - 12 лет** **85% - 18 лет** **80% - 25 лет**	**95% - 5 лет** **90% - 12 лет** **85% - 18 лет** **80% - 25 лет**	**95% - 5 лет** **90% - 12 лет** **85% - 18 лет** **80% - 25 лет**	**95% - 5 лет** **90% - 12 лет** **85% - 18 лет** **80% - 25 лет**	**95% - 5 лет** **90% - 12 лет** **85% - 18 лет** **80% - 25 лет**	**95% - 5 лет** **90% - 12 лет** **85% - 18 лет** **80% - 25 лет**	**95% - 5 лет** **90% - 12 лет** **85% - 18 лет** **80% - 25 лет**	**95% - 5 лет** **90% - 12 лет** **85% - 18 лет** **80% - 25 лет**	**95% - 5 лет** **90% - 12 лет** **85% - 18 лет** **80% - 25 лет**	**95% - 5 лет** **90% - 12 лет** **85% - 18 лет** **80% - 25 лет**
Страна производитель:	**Китай**	**Китай**	**Китай**	**Китай**	**Китай**	**Китай**	**Китай**	**Китай**	**Китай**	**Китай**