

LG Mono X[®] Plus

144

450W / 445W

LG MonoX[®] Plus е здравият P-тип модул на LG, който поддържа висока производителност и ефективност.



Особености



15 години гаранция на продукта

LG Mono X[®] Plus се покрива от продуктова гаранция до 15 години.



Изключителна издръжливост

Издръжливостта на стрес на LG MonoX[®] Plus е оценена да издържи до 5,400 Pa от предната страна и до 3,000 Pa от задната страна.

Относно LG Electronics

LG Electronics е голям глобален играч, ангажиран с разширяване на операциите си със соларния пазар. Компанията за първи път стартира програма за издаване на източници на слънчева енергия през 1985г., подкрепена от огромния опит на LG Group в производството на полупроводници, LCD, черни изделия и материал. През 2010 LG Solar успешно пуна на пазара своята първа серия MonoX[®], която вече се предлага в 32 държави. NeON[®] (предшеств. MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial спечелиха "Intersolar AWARD" през 2013, 2015 и 2016г., което демонстрира лидерството, иновациите и ангажираността на LG Solar към индустрията.



LG Mono X[®] Plus

LG450S2W-U6 / LG445S2W-U6

Обща информация

Свойства на клетката(материал /тип)	Monocrystalline / P-type
Конфигурация на клетка	144 Cells (2 x (6 x 12))
Брой шини	9EA
Размери на модула (Д x Ш x В)	2,115 mm x 1,052mm x 40mm
Тегло	22.3kg
Стъкло (материал)	Закалено стъкло с AR покритие
Заден лист (цвет)	Бял
Рамка (материал)	Анодизиран алуминий
Съединителна кутия (степен на защита)	IP 68 с 3 байпаси диоди
Кабели (дължина)	1,350mm x 2EA
Конектор (Тип / производител)	PV-C002(IEC 1500V) / MC4 (IEC 1000V)

Сертификати и гаранция

Сертификати	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016 ISO 9001, ISO 14001 OHSAS 18001
Тест за корозия на солена мъгла	IEC 61701 : 2012 Severity 6
Тест за корозия на амоняк	IEC 62716 : 2013
Модул за противопожарна ефективност	Клас C (UL 790)
Степен на пожар	15 години
Гаранция за продукта на соларен модул	25 Jahre Linear Warranty*

* 1) Първа година: 97.5%, 2) След 1ва година: 0.4% годишна деградация, 3) 87.9% за 25 години

Температурни характеристики

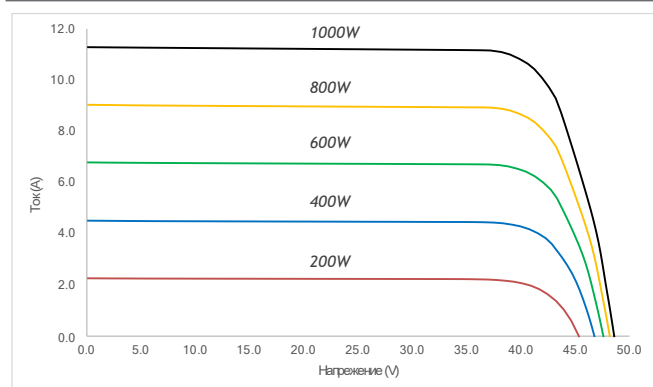
NMOT*	[°C]	42 ± 3
Pmax	[%/ °C]	-0.365
Voc	[%/ °C]	-0.270
Isc	[%/ °C]	0.038

* NMOT (номинална работна температура на модула): Irradiance 800 W/m², околна температура 20 °C, скорост на вятъра 1 m/s, Spectrum AM1.5

Електрически свойства (NMOT)

Модул		LG450S2W-U6	LG445S2W-U6
Максимална мощност (Pmax)	[W]	338	334
MPP напрежение (Vmpp)	[V]	38.29	38.16
MPP ток (Impp)	[A]	8.82	8.76
Напрежение на отворена верига (Voc)	[V]	47.36	47.22
Ток на късо съединение (Isc)	[A]	9.21	9.14

I-V Извик



Електрически свойства (STC*)

Модел		LG450S2W-U6	LG445S2W-U6
Максимална мощност (Pmax)	[W]	450	445
MPP напрежение (Vmpp)	[V]	40.91	40.77
MPP ток (Impp)	[A]	11.01	10.92
Напрежение на отворена верига (Voc, ± 5%)	[V]	50.27	50.12
Ток на късо съединение (Isc, ± 5%)	[A]	11.43	11.35
Ефективност на модула	[%]	20.2	20.0
Толерирана мощност	[%]	0- +3	

* STC (Стандартни тестови условия): Облъчване 1000 W/m², темп. на

клетката 25 °C, AM 1.5 Measurement Tolerance : ± 3%

Условия на работа

Работна температура	[°C]	- 40 ~ +85
Максимално системно напрежение	[V]	1000 (IEC) / 1500(IEC)
Maximum Series Fuse Rating	[A]	20
Механично изпитвателно натоварване* (отпред)	[Pa / psf]	5,400 / 113
Механично изпитвателно натоварване* (отзад)	[Pa / psf]	3,000 / 62

* Тестово натоварване = проектно натоварване x коефициент на безопасност(1.5)

Конфигурация на опаковката

Брой модули на палет	[EA]	25
Брой модули на 40ft HQ контейнер	[EA]	550
Размери на опаковъчната кутия (Д x Ш x В)	[mm]	2,165 x 1,130 x 1,225
Брутно тегло на опаковката	[kg]	613

Размери (мм / инча)

