

MSolar MS series MONO 420-440W 9BB

120 cella // Félcellás modulok

MSolar MS series (szuper hatékony félcellás modulok) A továbbfejlesztett félcellás technológia nagyobb teljesítményt, kisebb kopáskárt és a hot spot kialakulásának alacsonyabb kockázatát eredményezi. Célunk, hogy ügyfeleinknek a legjobb minőséget és hatékonyságot biztosítsuk.



9BB

9BB cella kialakítás

Kevesebb elektromos áram, kevesebb CTM veszteség, a hot spot jelenség kialakulásának kisebb kockázata

ISO

ISO9001:2015 & ISO14001 irányítási rendszerek

IEC

IEC61215 & IEC61730 standard minőség



Akár 3800 Pa szélnyomás
Akár 5400 Pa hónyomás

+5W

0-5W plusz teljesítmény



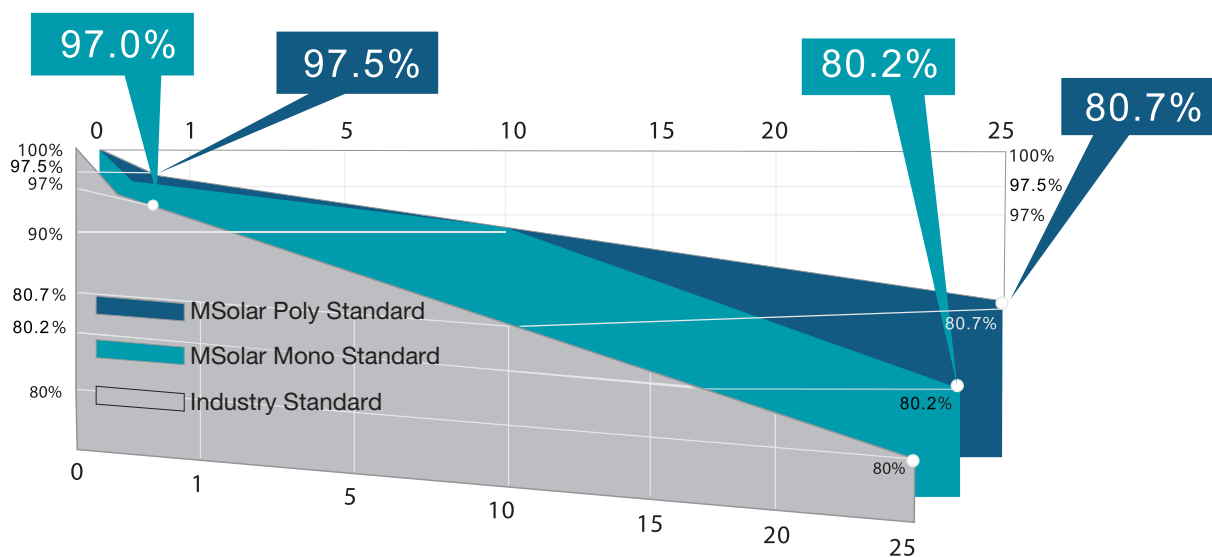
Stabil teljesítmény még rossz fényviszonyok között is



25 év teljesítmény garancia
10 év termékgarancia



TELJESÍTMÉNYARÁNYOS GARANCIA



MSolar MS series MONO 420-440W 9BB

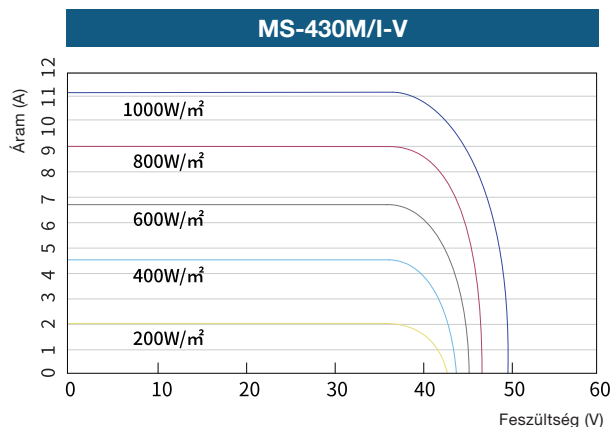
Műszaki jellemzők

	MS-420M		MS-425M		MS-430M		MS-435M		MS-440M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximális teljesítmény (P _{max})	420 W	312 W	425 W	315 W	430 W	318 W	435 W	321 W	440 W	324 W
Nyitott áramkörü feszültség (V _{oc})	48.80 V	45.39 V	49.00 V	45.45 V	49.20 V	45.45 V	49.39 V	45.48 V	49.59 V	45.51 V
Rövidzárási áram (I _{sc})	11.04 A	8.90 A	11.11 A	8.96 A	11.18 A	9.03 A	11.25 A	9.09 A	11.32 A	9.16 A
Feszültség max. teljesítményen (V _{mpp})	40.19 V	37.23 V	40.40 V	37.32 V	40.60 V	37.46 V	40.81 V	37.56 V	41.01 V	37.67 V
Áram max. teljesítményen (I _{mp})	10.45 A	8.38 A	10.52 A	8.44 A	10.59 A	8.49 A	10.66 A	8.55 A	10.73 A	8.60 A
Modul hatékonyság (%)	18.88 %		19.10 %		19.33 %		19.55 %		19.78 %	

STC: Besugárzás 1000 W/m², cella hőmérséklet 25°C, AM 1.5G

NOTC: Besugárzás 800 W/m², környezeti hőmérséklet 20°C, szélesebbég 1 m/s, AM 1.5G

A modul működési hőmérséklete	-40°C to + 85°C
Maximális rendszerfeszültség	1500V DC(IEC) 1000V DC(UL)
A biztosíték maximális áram	20 A
Teljesítmény hibátűrés	0/+5W
Hőmérsékleti jellemzők	
Névleges működési cella hőmérséklet (N _{oct})	45±2°C
P _{max} hőmérséklet együtthatója	-0.36%/°C
V _{oc} hőmérséklet együtthatója	-0.29%/°C
I _{sc} hőmérséklet együtthatója	+0.05%/°C

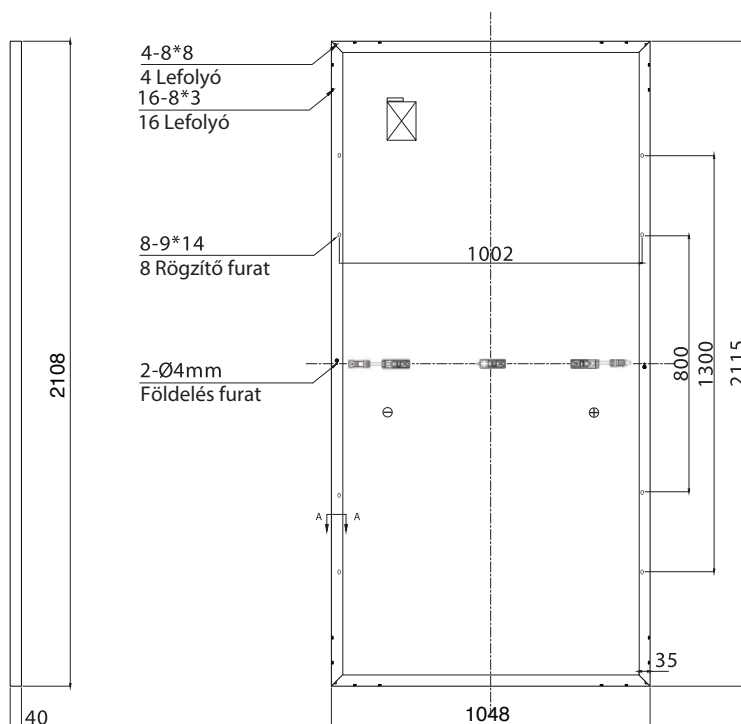


Mechanikai jellemzők

Napelem	MONO
Cellák száma	144 (6x24)
Méret	2108 x 1048 x 40 mm
Súly	25.5 kg
Elülső rész	3.2mm edzett üveg
Keret	Galvanizált alumínium ötvözet
Elosztódoboz	IP68 rated (3 áthidaló dióda)
	4.0 mm ²
Kimeneti kábelek	Szimmetrikus
	300 mm
Csatlakozók	MC4 kompatibilis
Mechanikai törésteszt	5400 Pa

Csomagolási adatok

Konténer	40'GP
Darab per raklap	26
Raklap per konténer	22
Darab per konténer	572



Megjegyzés: A folyamatos technikai újításoknak, illetve a kutatási-fejlesztési innovációknak köszönhetően a fenti műszaki adatok változhatnak. Az MSolar kizárólagos joga, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsa a paramétereket

Cím: 3400 Mezőkövesd, Sándor utca 15.

Telefon: +36-30 757 4151 // **Email:** info@msolar.hu

Weblap: www.msolar.hu