



MENERKO
Optimális energiamegazdálkodás

KIEMELKEDŐ TELJESÍTMÉNY ÉS MEGBÍZHATÓSÁG
KÉSZÜLT AZ EU-BAN

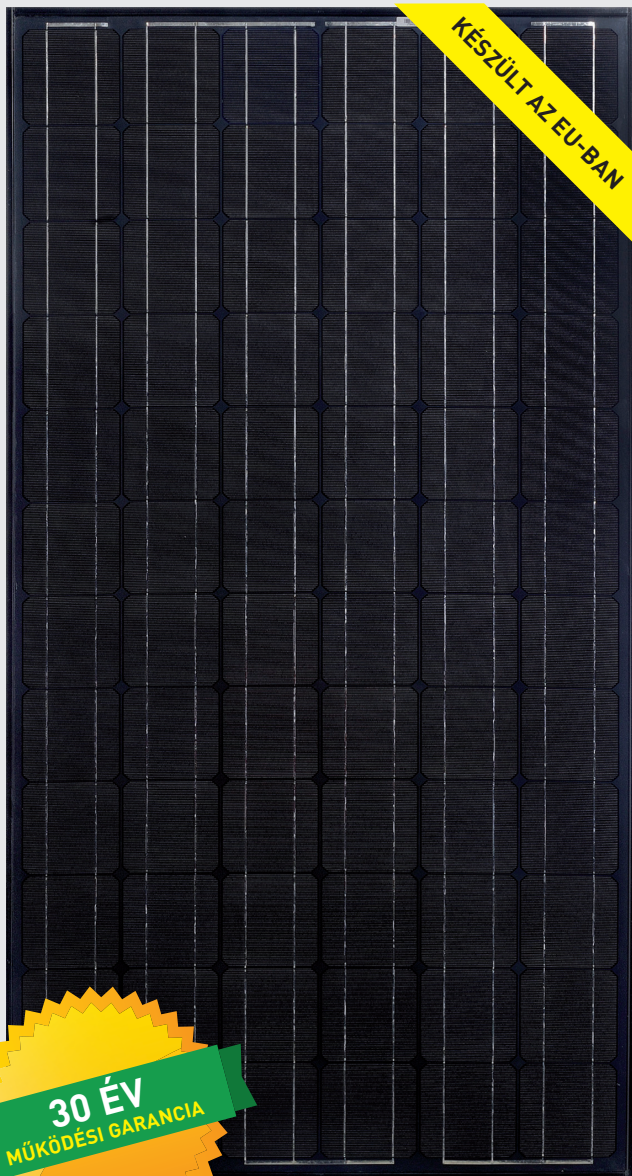


255–270 Wp MONO BLACK

30 ÉV MŰKÖDÉSI GARANCIA

A fotovoltaikus erőmű teljesítménye mind a kezdetekkor, mind egész élettartama alatt tulajdonképpen a a fotovoltaikus panelek teljesítményén és megbízhatóságán alapul.

A gondos kivitelezésnek, kiváló minőségnek és minőség ellenőrzésnek köszönhetően, a panelek nem csak a kiváló teljesítményt garantálják, de a kitűnő energia hozamot is. A különböző garancia idők és hosszútávú megbízhatóság a garancia minden szolár panelbe befektetőnek.



A modulok előnyei

KITERJESZTETT GARANCIA

Ajánlatunk:

12 év teljesítmény garancia, 92% névleges teljesítmény mellett, 30 év garancia 80%-os névleges teljesítmény mellett.

GARANTÁLT TELJESÍTMÉNY

Magas hatékonyságú cellák 156 x 156 mm, 3-BUS technológiával és kiváló besorolás (0,0 W /+ 4,9 W) biztosítják a panelek kiemelkedő teljesítményét.

MAGAS SZÍNVONALÚ HOZAM

A panelek szofistikált konstrukciójának és a cellák áramkörökének köszönhetően csökkentett energiavesztéssel számolhatunk. A találmány megoldás, magas hatékonyságú cellák és high-tech anyagok az alapjai a magas energiahozamnak.

MINŐSÉGI ANYAGOK ÉS KIVÁLÓ MŰKÖDÉS

Kizárólag magas minőségű, hitelesített és megbízható forrásokból származó anyagokat használunk a panelek előállításában. A jól kidolgozott, átgondolt technológiai folyamatok, jól képzett munkatársaink és folyamatos kontroll minden gyártási szakaszon a hosszú távú megbízhatóság garanciája.

Elektrolumineszcens teszt

Minden egyes modult elektrolumineszcens tesztnek vetünk alá mielőtt elhagyják a gyártósort, hogy megbizonyosodjunk a hosszú távú minőségről és megbízhatóságról.



Menerko Kft

1141 Budapest, Öv. u. 29.
T: +36 1 445 1886
E: info@menerko.hu

www.menerko.hu

255–270 Wp MONO BLACK



MENERKO
Optimális energiamenedzsment

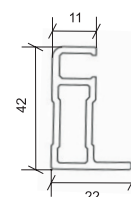
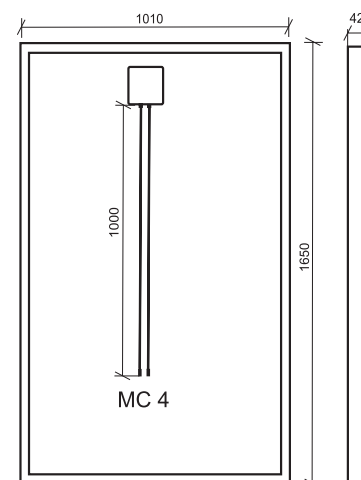
Teljesítmény sztenderd teszt körülmények között (STC): 1 000 W/m², 25 °C, AM 1,5

Maximum teljesítmény	P _{max}	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp
Maximum feszültség teljesítmény	U _{mpp}	30,77 V	31,38 V	31,90 V	32,40 V
Maximum áram teljesítmény	I _{mpp}	8,36 A	8,40 A	8,42 A	8,46 A
Nyílt áramköri feszültség	U _{oc}	37,70 V	37,78 V	37,90 V	38,47 V
Zárt áramköri feszültség	I _{sc}	9,06 A	9,13 A	9,22 A	9,26 A
Hatékonyág		15,3 %	15,6 %	15,9 %	16,2 %

Minimális hatékonyság csökkenés részleges terhelés mellett 25 °C-nál: 200 W/m², 95 % (+/- 103 %) a STC hatékonyság (1 000 W/m²) elérésével.

Teljesítmény normál cella hőmérséklet mellett (NOCT): 800 W/m², 47 °C, AM 1,5

Maximum teljesítmény	P _{max}	188,10 Wp	191,78 Wp	195,47 Wp	199,16 Wp
Maximum feszültség teljesítmény	U _{mpp}	29,15 V	29,22 V	29,28 V	29,74 V
Maximum áram teljesítmény	I _{mpp}	6,49 A	6,57 A	6,70 A	6,74 A
Nyílt áramköri feszültség	U _{oc}	35,31 V	35,46 V	35,59 V	36,12 V
Zárt áramköri feszültség	I _{sc}	6,91 A	7,02 A	7,13 A	7,17 A



Használt anyagok

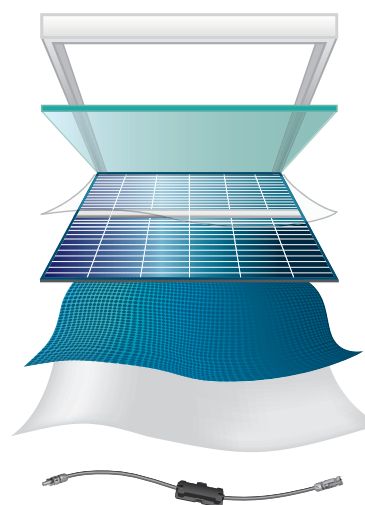
Panel	laminált üveg lap
Üveg	edzett szolár üveg 3,2 mm
Beágyazás	EVA
Hátsó lap anyaga	PET – Poliészter lapok
Szolár cellák	60 cella 156 x 156 mm, polikristály, hosszanti kapcsolódás 6 x 10 cella
Csatlakozó doboz	IP 65, 3 Bypass dióda
Csatlakozó kábel	2,2 x 1,00 mm, 4 mm, MC 4 connector
Váz	timsó doboz alap, eloxált
Csatlakozó anyaga	szilikon
Méreték	1 650 x 1 010 x 42 mm (H x B x T)
Súly	19 kg
Mechanikus töltés	töltési nyomás tesztelve 5,4 kN/m ² -ig

Hőmérsékleti jellemzők

Külső hőmérséklet	- 45 °C -tól + 45 °C -ig
Működési hőmérséklet	- 45 °C -tól + 80 °C -ig
Hőmérsékleti együttható PN	- 0,43 % / K
TK V _{oc}	- 0,35 % / K
TK I _{sc}	0,05 % / K
NOCT	47 °C

Rendszer integrációs paraméterek

Rendszer integráció	max. Rendszer feszültség 1 000 V
Fordított feszültség	max. Külső áram < U _{oc}
Fordított feszültség védelem	string védelem max. I < 16 A
Panel védelem	IP 65
Alkalmazások osztályozása	IEC 61215 2nd ED, IEC 61730



- 1 Keret – Csehország
- 2 Üveg – Belgium
- 3 Cellák – Taiwan
- 4 Szalag – Németország
- 5 EVA – Németország
- 6 Hátsó lap – Németország
- 7 Csatlakozó doboz, kábelek, csatlakozók – Németország

LOGISZTIKAI JELLEMZŐK

18 darab per raklap
828 darab (46 raklap) per kocsi

Raklap átmérője:

170 x 80 x 120 cm, súlya 390 kg

Forgalmazó

