



TIER 1
Bloomberg

TW SOLAR

MBB Half-cell Monofacial Black-frame Module (54)
TW400~420MAP
M10-108-H-S (Black Frame)

PRODUCT FEATURES

- High Power Output
Low LCOE
- Maximum Power
420W*
- High Reliability
- Low LID

POWER WARRANTY

1st year -2%, 0.55% power degradation per year from 2 to 25 years

Year	Power Output (%)
0	98.00%
1	96.00%
2	95.00%
3	94.00%
4	93.00%
5	92.00%
6	91.00%
7	90.00%
8	89.00%
9	88.00%
10	87.00%
11	86.00%
12	85.00%
13	84.00%
14	83.00%
15	82.00%
16	81.00%
17	80.00%
18	79.00%
19	78.00%
20	77.00%
21	76.00%
22	75.00%
23	74.00%
24	73.00%
25	72.00%

15-year warranty for materials
25-year warranty for linear power output

MANAGEMENT SYSTEM AND PRODUCT CERTIFICATION

ISO9001: 2015 Quality Management System
ISO14001: 2015 Environment Management System
ISO45001: 2018 Occupational Health and Safety Management System

CE, TÜV, CQC

TW SOLAR PANOU FOTOVOLTAIC MONOCRISTALIN 410W TONGWEI SOLAR, RAMA NEAGRA

Panoul fotovoltaic monocristalin Tongwei Solar de 410W reprezinta o solutie de inalta performanta pentru sisteme de energie regenerabila, fiind un modul de tip MBB Half-cell Monofacial. Acesta este proiectat cu o rama neagra din aliaj de aluminiu anodizat, oferind un aspect estetic placut si o rezistenta structurala sporita.

Datorita tehnologiei avansate, acest panou asigura o eficienta ridicata de 21.0% si o degradare redusa a puterii in timp. Produsul beneficiaza de certificari internationale de calitate si siguranta, fiind clasificat in categoria TIER 1 Bloomberg.

Exemple de utilizare:

- Sisteme fotovoltaice rezidentiale montate pe acoperis.
- Parcuri solare comerciale si industriale de mari dimensiuni.
- Aplicatii off-grid pentru zone fara acces la reseaua electrica.
- Proiecte de eficienta energetica pentru cladiri de birouri.

Specificatii tehnice principale:

- Putere maxima (Pmax): 410W.

Eficienta modulului: 21.0%.

Tensiune la punct de putere maxima (Vmp): 30.88V.

Curent la punct de putere maxima (Imp): 13.28A.

Tensiune de circuit deschis (Voc): 37.38V.

Curent de scurtcircuit (Isc): 13.92A.

Numar celule: 108 (6x18).

Greutate: 20.5kg.

Dimensiuni: 1722 x 1134 x 30 mm.

Grad de protectie cutie jonctiuni: IP68.

Rezistenta la sarcina: 5400Pa zapada / 2400Pa vant.

Temperatura de operare: intre minus 40 grade Celsius si plus 85 grade Celsius

Transportul se achita separat, nu se expediază prin curier rapid, livrarea se face numai prin transportator paletizat.

Pret: 375,00 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/panou-fotovoltaic-410w-tongwei-solar-monocristalin-rama-neagra>