

Bine ati venit

**BR!CO**  
T O O L S

**SC. IT Republic SRL**

Bucuresti, Str. Ramnicu Valcea nr.14,

vanzari@bricotools.ro

Nr. Reg. Comertului: J40/6893/2007, CUI:RO21515603

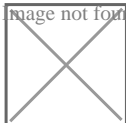
Showroom: Intrarea Ciurului, nr. 13, sector 4

**Sunpal SP460M-72H Panou  
fotovoltaic 460W, monocristalin,  
MBB Half-cut**

---

Producator: Sunpal

Image not found or type unknown



**910 lei** (cu TVA)

---

*Descriere:*

*Panou tehnologie half-cell, 144 de celule cu pierderi reduse.*

*Toleranta putere iesire (0 +5W) garantata*

*Degradarea lenta a puterii posibila datorita tehnologiei Low LID Mono PERC:*

*- primul an <2%,*

*- 0,55% anul 2-25*

*Rezistivitate PID solida (Potential Induced Degradation) - asigurata de optimizarea tehnologica a celulelor si selectia atenta a materialelor*

*Pierderi rezistive reduse datorita curentului de operare mai mic*

*Randament energetic mai mare dat de temperatura de functionare mai scazuta*

*Risc redus suprasarcina datorita designului optimizat*

*Date tehnice:*

*Numar celule: 144 (6x24)*

*Cutie legaturi: IP68, trei diode*

*Temperatura lucru: -40°C ... +85°C*

*Toleranta putere iesire: 0~+5W*

*Toleranta Voc si Isc: ±3%*

*Tensiune max. sistem: 1500Vcc (IEC/UL)*

*Siguranta: 20A*

*NOCT: 45±2°C*

*Clasa protectie: II*

*Protectie la foc: UL tip 1 sau 2*

*Sarcina statica max. (fata): 5400Pa*

*Sarcina statica max. (spate): 2400Pa*

*Eficienta celule: 21.17%*

*Coeficient temperatura Isc: +0.048%/°C*

*Coeficient temperatura Voc: -0.270%/°C*

*Coeficient temperatura Pmax:-0.350%/°C*

*Design:*

*Cablu iesire: 4mm<sup>2</sup>, 300mm lungime (lungimea poate fi adaptata in functie de nevoi)*

*Sticla: unistrat, 3.2mm, securizata termic, acoperita antireflex*

*Cadru: cadru din aliaj de aluminiu anodizat\**

*Conector: MC4*

*Greutate: 23.5 kg*

*Dimensiuni: 2094 x 1038 x 35 mm*

*Caracteristici electrice (testare STC\*\*/NOCT\*\*\*)*

*Putere maxima (Pmax/W): 460 / 348*

*Tensiune furnizata la mers gol (Voc/V): 50 / 47.2*

*Curent scurtcircuit (Isc/A): 11.67 / 9.41*

*Tensiune furnizata la putere max.(Vmp/V): 41.4 / 39.1*

*Curent furnizat la putere max. (Imp/A): 11.12/ 8.91*

*Eficienta modul (%): 21.17*

*Certificari sistem/produse:*

*IEC 61215, IEC 61730, UL 61730*

*ISO 9001*

*ISO 14001*

*OHSAS 18001*

*800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambient 20°C, Spectre la AM1.5, Vant la 1m/s*