

General SOLAR PV MONO ARC

MODUL FOTOVOLTAIC

MODUL CU 144 CELULE MONOCRISTALINE

General SOLAR PV MONO ARC este un modul flexibil si usor, ce poate fi instalat pe acoperisurile care nu suporta greutatea modulelor traditionale, stabilizate cu pietris.

AVANTAJE:

- **USOR:** modulul are o greutate de 7.3kg (3.27kg/mp) si este cu 70% mai usor decat un modul traditional.
- **INSTALARE RAPIDA:** datorita sistemului de instalare al General SOLAR MONO ARC, timpul de punere in opera este redus cu pana la 40% si nu necesita elemente speciale de fixare, balast sau sisteme triunghiulare.
- **INTEGRARE ESTETICA:** datorita formei sale, modulul fotovoltaic permite integrarea perfecta in stratigrafia curenta, fara a afecta contextul urban in care se face instalarea. Astfel, fiind integrat arhitectural, poate fi folosit si in zone unde integrarea in arhitectura zonei este esentiala.
- **DURABILITATE:** General SOLAR MONO ARC este primul modul fara sticla, care a trecut aceleasi teste de durabilitate precum modulele traditionale, inclusiv IEC 61215:2016, IEC 61730:2016 si UL 1703 (SUA).



DOMENII DE UTILIZARE:

General SOLAR PV MONO ARC poate fi aplicat pe orice fel de acoperis, nou sau existent, dupa aplicarea membranei Phoenix SOLAR APAO -35 C. Acest sistem asigura impermeabilizarea acoperisului, dar si productia de energie verde.

CONFIGURATIE ELECTRICA STANDARD A PANOURILOR FLEXIBILE

Panouri fotovoltaice flexibile cu cabluri de iesire pre-asamblate pe partea superioara cu cabluri pentru conectori 4mm², tip MC4.

PARAMETRI DE APLICARE

Pentru a instala General SOLAR PV MONO ARC va rugam consultati Manulalul de montaj, dar si Specificatiile tehnice specifice tipului de constructie. Fezabilitatea montajului trebuie sa fie evaluata de echipa tehnica a General Membrane sau de un montator agreeat.

GARANTII SI CERTIFICARI

Garantie defecte din fabricatie: 12 ani
25 de ani garantie productie de energie
Certificare IEC61215 obtinuta de la TUV InterCert
Certificare IEC 61730 pana la 1000V obtinuta de la TUV InterCert

CERTIFICARI ALE COMPANIEI

Certificat Inspecie in Fabrica
Sistemul de Management al Calitatii ISO 9001
Sistemul de Managment Mediu ISO 14001
Sistem pentru Sanatatea si Securitatea Operationala - OHSAS 18001
Inscriere in sistemul COBAT pentru Module Reciclabile



www.generalmembrane.com



TECHNICAL DATA SHEET

PRODUCT

General SOLAR PV MONO ARC

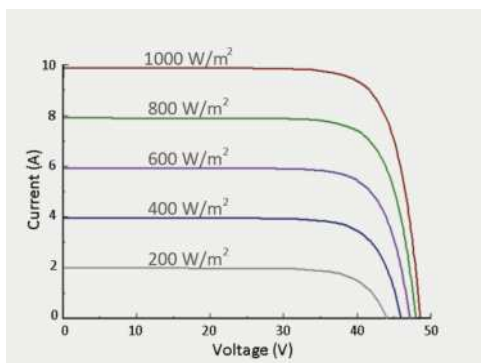


DATE TEHNICE:



CARACTERISTICI ELECTRICE (conditii standard de testare)		
Putere maxima (P max)	(W)	430
Tensiune la Pmax (V/mp)	(V)	42.2
Curent la Pmax (Imp)	(A)	10.24
Tensiune in circuit deschis (Voc)	(V)	49.8
Curent de scurt-circuit (Isc)	(A)	10.74
Eficienta Modul	(%)	19.2
Temperatura de operare	(°C)	-40 + 85
Curent max. permis prin sigurante legate in serie	(A)	20
Tensiune maxima in sistem	(V)	1000 V DC (IEC)
Toleranta putere	(W)	0/+5

I-V CURVE (375)



CARACTERISTICI MECANICE	
Celule solare	Silicon monocristalin (166 mm)
Numar celule	144 (12x12)
Lungime	2054 mm
Latime	1083 mm
Greutate	7.3 Kg
Cutie de imbinare	IP68
Conector	MC4 compatibil
Partea inferioara	Banda butilica
Cabluri de iesire	Cablu tehnologie fotovoltaica 4.0 mm², (+)150 / (-)450 mm

CARACTERISTICI TERMICE		
NOCT	(°C)	41 +/-2
Coeficient temperatura (Pmpp)	(%/°C)	-0.38
Coeficient temperatura (Voc)	(%/°C)	-0.28
Coeficient temperatura (Isc)	(%/°C)	0.020

Datele raportate sunt date medii si orientative legate de productia curenta si pot fi actualizate in orice moment fara notificare de catre General Membrane SpA. Informatiile tehnice furnizate de GENERAL MEMBRANE SpA reprezinta cele mai bune cunostinte tehnice privind caracteristicile si utilizarea corecta a produsului. Avand in vedere diferentele si mai multe domenii de utilizare si posibilele combinatii de elemente si situatii specifice care nu depind de General Membrane, compania nu isi asuma nicio responsabilitate pentru rezultate. Este responsabilitatea cumparatorului sa determine caracterul adecvat al produsului pentru aplicatia prevazuta



www.generalmembrane.com

