



MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO

MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO - É a unidade básica de todo o sistema. É constituído da conexão de células Fotovoltaicas, produzindo tensão e corrente suficientes para utilização desta energia.

AS CÉLULAS são encapsuladas entre uma camada de vidro temperado de alta transmissão e uma camada de TPT/TPE, para proteger das intempéries.

O MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO é montado em um quadro de perfis de alumínio anodizado, para dar rigidez, segurança e facilitar a montagem posterior na obra.

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS POLICRISTALINOS são obtidos a partir da conexão de células POLICRISTALINAS, que são produzidas com pequenos cristais agrupados em fatias, em forma de bloco.

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS MONOCRISTALINOS são obtidos a partir da conexão de células MONOCRISTALINAS, que são produzidas com fatias de um único grande cristal. A pureza do material garante alta confiabilidade e maior eficiência energética, podendo chegar até 27%.

Comercialmente, a eficiência Energética entre módulo Mono e Policristalino é a mesma (normalmente entre 12% e 16%).

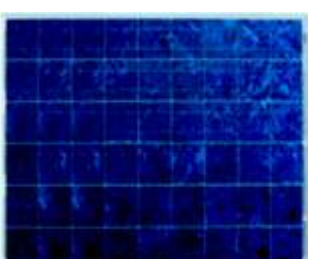
MÓDULOS FOTOVOLTAICOS AMORFOS são obtidos a partir da conexão de células Fotovoltaicas de filme fino. O mais conhecido é o de Silício Amorfo. Em geral são menos eficientes que o módulo Mono e Policristalino, porém representam mais versatilidade em diversas aplicações.



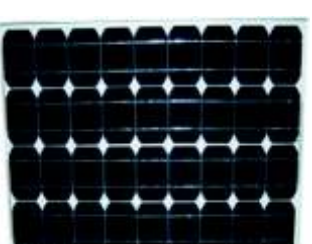
MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO

MONOCRISTALINOS

Ref.	Descrição	Potência Máxima (WPPComp X Larg X Alt (mm))	Medidas	Voltagem VPM (V)	Corrente IPM (A)	Voltagem		Corrente	Eficiência
						Circuito Aberto Voc (V)	Curto-circuito ISC (A)		
TSM040	40W Monocristalino	40	64x45x1x28	17,64	2,27	21,96	2,45	14,96	A
TSM055	55W Monocristalino	55	81x54x0x30	11,88	4,63	14,64	5,08	15,42	A
TSM070	70W Monocristalino	70	107x2x54x0x30	15,68	4,46	19,52	4,9	14,72	A
TSM085	85W Monocristalino	85	119x5x40x0x30	18,29	4,65	21,96	5,11	15,89	A
PSM20	20W Monocristalino	20	540x360x40	16,19	1,24	19,68	1,32	11	D
PSM40	40W Monocristalino	40	799x437x28	18,22	2,47	22,14	2,63	11,5	D
PSM85	85W Monocristalino	85	808x830x28	17,8	4,8	22,2	5,15	12,7	C
PSM170	170W Monocristalino	170	1580x808x46	35,5	4,79	42,6	5,37	13,5	A



Módulo Policristalino



Módulo Monocristalino

POLICRISTALINOS

Ref.	Descrição	Potência Máxima (WPPComp X Larg X Alt (mm))	Medidas	Voltagem VPM (V)	Corrente IPM (A)	Voltagem		Corrente	Eficiência
						Circuito Aberto Voc (V)	Curto-circuito ISC (A)		
TSPI10	110W Policristalino	110	132x266x9x30	16	6,88	19,52	7,75	14,13	A
TSPI20	120W Policristalino	120	1480x669x30	17,82	6,73	21,96	7,52	13,7	A
TSPI30	130W Policristalino	130	1480x669x30	18,18	7,15	22,14	8,01	14,84	A
DS-A1-20	20W Policristalino	20	530x350x25	17,3	0,87	21,6	1,29	14,8	A
DS-A1-40	40W Policristalino	40	680x510x28	17,3	2,32	21,6	2,57	14,8	A
DS-A1-60	60W Policristalino	60	960x510x35	17,3	3,47	21,6	3,86	14,8	A
DS-A1-80	80W Policristalino	80	980x670x35	17,3	4,63	21,6	5,14	14,8	A
DS-A1-100	100W Policristalino	100	1200x670x35	17,3	5,79	21,6	6,43	14,8	A
DS-A1-120	120W Policristalino	120	1420x670x35	17,3	6,94	21,6	7,71	14,8	A
DS-A1-140	140W Policristalino	140	1640x670x40	18,1	7,75	22,2	8,39	14,8	A
KY-KS5T	5W Policristalino	5	206x352x22	17,4	0,29	21,7	0,31	>16	A
KY-KS10T	10W Policristalino	10	305x352x22	17,4	0,58	21,7	0,62	>16	A
KY-KS20T	20W Policristalino	20	540x380x22	17,4	1,16	21,7	1,24	>16	A
KY-KC40T	43W Policristalino	43	526x652x54	17,4	2,48	21,7	2,65	>16	A
KY-KC50T	54W Policristalino	54	639x652x54	17,4	3,11	21,7	3,31	>16	A
KY-KC65T	65W Policristalino	65	751x652x54	17,4	3,75	21,7	3,99	>16	A
KY-KC85T	87W Policristalino	87	1007x652x58	17,4	5,02	21,7	5,34	>16	A
KY-KC130T	130W Policristalino	130	1425x652x58	17,6	7,39	21,9	8,02	>16	A
KY-KD205G	205W Policristalino	205	-	-	-	-	-	>16	A

- Dados obtidos considerando Irradiação de 1.000W/m², AM 1,5, a 25 °C
- Características de Voltagem e Corrente variam de acordo com os níveis de Irradiação e temperatura. Para mais detalhes, solicitar ficha Técnica Individual do Módulo Fotovoltaico.
- Os Dados Técnicos dos Produtos foram obtidos a partir de ensaios realizados pelo fabricante. A FC SOLAR se reserva ao direito de

Principais Aplicações

- Iluminação residencial
- Iluminação pública
- Bateria solar
- Telefones de emergência
- Telecomunicações
- Sistemas para televisão, vídeo, etc
- Cerca eletrificada
- Refrigerador e freezer
- Sinalização marítima
- Sinalização de torres
- Sinalização de estradas
- Proteção catódica
- Sistemas de

Os Módulos Solares Fotovoltaicos comercializados pela FC SOLAR possuem diversas certificações internacionais de qualidade.



www.fc-solar.com

Fone +55 48 3342.3982
Fax +55 48 3342.3982

Av. Das Águias, 516
Tecnopark - Palhoça - SC
CEP: 88.137-280 - Brasil