


Tabelas de Consumo / Eficiência Energética - Componentes Fotovoltaicos - **MÓDULOS** - Edição 03/12

Nº Modelos 217

Nº Marcas: 31

02/03/12

CLASSES	INDICE MÓDULO		SILICIO CRISTALINO		FILMES FINOS		EE
	SILICIO CRISTALINO (MONO-Si / MULTI-Si)	FILMES FINOS	TOTAL	%	TOTAL	%	
A	EE >13,5	EE > 9,5	111	52,9	0	0,0	Mais eficiente
B	13,5 >= EE > 13,0	9,5>=EE>7,5	26	12,4	2	28,6	
C	13,0 >= EE > 12,0	7,5>=EE>6,5	35	16,7	1	14,3	
D	12,0 >= EE > 11,0	6,5>=EE>5,5	10	4,8	4	57,1	
E	EE < 11,0	EE < 5,5	28	13,3	0	0,0	
			210	100,0	7	100,0	

A) SILICIO CRISTALINO (mono-Si ou multi-Si)

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	ÁREA EXTERNA (m2)	POTENCIA NA CONDIÇÃO PADRÃO (W)	CORRENTE NO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA (A)	PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DE ENERGIA	EFICIENCIA ENERGETICA (%)	PESO (kg)	CLASSIFICAÇÃO
AERBRAX POWER	AVPROJECT	AVP48-190Wp	1,330	190	7,46	23,75	14,4	16,0	A
AERBRAX POWER	AVPROJECT	AVP60-235Wp	1,630	235	7,61	29,38	14,4	21,0	A
AERBRAX POWER	AVPROJECT	AVP60-240Wp	1,630	240	7,74	30,00	14,7	21,0	A
AERBRAX POWER	AVPROJECT	AVP72-285Wp	1,960	285	8,04	35,63	14,5	26,0	A
AERBRAX POWER	AVPROJECT	AVP72-290Wp	1,960	290	8,06	36,25	14,8	26,0	A
AERBRAX POWER	AVPROJECT	AVP48M-195Wp	1,330	195	8,09	24,38	14,7	16,0	A
AERBRAX POWER	AVPROJECT	AVP60M-245Wp	1,630	245	8,09	30,63	15,0	21,0	A
AERBRAX POWER	AVPROJECT	AVP60M-250Wp	1,630	250	8,20	31,25	15,3	21,0	A
AERBRAX POWER	AVPROJECT	AVP72M-295Wp	1,960	295	8,17	36,88	15,1	26,0	A
AERBRAX POWER	AVPROJECT	AVP72M-300Wp	1,960	300	8,15	37,50	15,3	26,0	A
AVS	ASP	AP 240PK	1,640	240	8,48	30,00	14,6	18,5	A
BLUE SOL	BLUE SOL	STP010D-12/KEA	0,110	10	0,57	1,25	8,8	1,5	E
BLUE SOL	BLUE SOL	STP030D-12/LEA	0,290	30	1,74	3,75	10,4	3,2	E
BLUE SOL	BLUE SOL	STP050D-12/MEA	0,420	50	2,93	6,25	11,9	5,3	D
BLUE SOL	BLUE SOL	STP065D-12/SEA	0,510	65	3,69	8,12	12,7	6,2	C
BLUE SOL	BLUE SOL	STP135D-12/TEA	1,000	135	7,71	16,88	13,5	12,0	B
BLUE SOL	BLUE SOL	STP240-20/Wde	1,640	240	8,11	30,00	14,6	19,8	A
BLUE SOL	BLUE SOL	STP020B-12/CEA	0,200	20	1,14	2,50	10,0	2,5	E
BLUE SOL	BLUE SOL	STP085B-12/BEA	0,650	85	4,80	10,63	13,1	8,0	B
BOSCH	BOSCH	M220 3BB	1,633	220	7,55	27,500	13,5	21,0	B
BOSCH	BOSCH	M225 3BB	1,633	225	7,65	28,125	13,8	21,0	A
BOSCH	BOSCH	M235 3BB	1,634	235	7,85	29,375	14,4	21,0	A
BOSCH	BOSCH	M240 3BB	1,640	240	8,10	30,000	14,6	21,0	A

Valores de referencia medidos em laboratórios, conforme procedimentos estabelecidos no Regulamento de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica



Tabelas de Consumo / Eficiência Energética - Componentes Fotovoltaicos - MÓDULOS - Edição 03/12

Nº Modelos 217

Nº Marcas: 31

A) SILÍCIO CRISTALINO (mono-Si ou multi-Si)

02/03/12

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	ÁREA EXTERNA (m ²)	POTENCIA NA CONDIÇÃO PADRÃO (W)	CORRENTE NO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA (A)	PRODUÇÃO MENSAL MENSAL DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIENCIA ENERGETICA (%)	PESO (kg)	CLASSIFICAÇÃO
CONERGIA	SUNCO	SSM 40	0,354	40	2,20	5,00	11,3	5,8	D
CONERGIA	SUNCO	SSM 80	0,660	80	4,58	10,00	12,1	9,2	C
CONERGIA	SUNCO	SSM 120	0,971	120	3,43	15,00	12,4	14,0	C
CONERGIA	SUNCO	SSM 175	1,277	175	4,64	21,88	13,7	17,0	A
CTC	TNS SOLAR	TN-36-5M45	0,345	45	2,39	5,63	13,0	3,9	C
CTC	TNS SOLAR	TN-36-5M90	0,648	90	4,97	11,25	13,9	7,8	A
CTC	TNS SOLAR	TN-60-6M240	1,626	240	7,92	30,00	14,8	23,5	A
CTC	TNS SOLAR	TN-60-6P230	1,626	230	7,84	28,75	14,1	23,5	A
CTC	TNS SOLAR	TN-72-5M190	1,277	190	5,11	23,75	14,9	15,5	A
ELTEK	SUN-EARTH	TPB156x156x60-P	1,630	235	8,05	29,38	14,4	20,0	A
ENERGIA PURA	W.SOLAR	YZM5P-20	0,063	5	0,57	0,63	8,0	0,9	E
ENERGIA PURA	W.SOLAR	YZM50P-36	0,422	50	2,94	6,25	11,8	5,6	D
ENERGIA PURA	W.SOLAR	YZM130P-36	0,990	130	7,42	16,25	13,1	12,0	B
ENERGIA PURA	W.SOLAR	YZM230M-60	1,650	230	7,69	28,75	13,9	19,5	A
EXXA GLOBAL	EXXA SOLAR	CSUN 50M	0,356	50	2,67	6,25	13,9	5,1	A
EXXA GLOBAL	EXXA SOLAR	CSUN 60M	0,440	60	3,21	7,50	13,7	6,0	A
EXXA GLOBAL	EXXA SOLAR	CSUN 75M	0,509	75	4,03	9,38	14,7	6,8	A
EXXA GLOBAL	EXXA SOLAR	CSUN 100M	0,662	100	5,35	12,50	15,0	8,5	A
EXXA GLOBAL	EXXA SOLAR	CSUN 150M	0,992	150	8,03	18,75	15,1	12,5	A
EXXA GLOBAL	EXXA SOLAR	CSUN 220M	1,465	220	8,04	27,50	15,0	17,8	A
EXXA GLOBAL	EXXA SOLAR	CSUN 290M	1,936	290	8,11	36,25	14,9	23,8	A
EXXA GLOBAL	EXXA SOLAR	CSUN 135-36P	0,992	135	7,72	16,88	13,6	13,0	A
FC SOLAR	FC SOLAR	MDP-215	1,468	215	7,88	26,88	14,6	17,2	A
FC SOLAR	FC SOLAR	MDP-05	0,060	5	0,29	0,63	8,4	0,7	E
GUASCOR	SUNTECH	STP075S-12Bb	0,646	75	4,35	9,37	11,6	8,0	D
GUASCOR	SUNTECH	STP085S-12/Bb	0,646	85	4,80	10,63	13,1	8,0	B
GUASCOR	SUNTECH	STP130-12/Tb	1,002	130	7,47	16,25	13,0	12,0	C
GUASCOR	SUNTECH	STP135-12/Tb	1,002	135	7,71	16,88	13,5	12,0	B
GUASCOR	SUNTECH	PLUTO 245 WDE	1,650	245	8,23	30,63	14,8	19,8	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM185M-72	1,280	185	5,09	23,13	14,5	14,5	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM190M-72	1,280	190	5,19	23,75	14,9	14,5	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM195M-72	1,280	195	5,30	24,38	15,3	14,5	A

Valores de referencia medidos em laboratórios, conforme procedimentos estabelecidos no Regulamento de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica



Tabelas de Consumo / Eficiência Energética - Componentes Fotovoltaicos - **MÓDULOS** - Edição 03/12

Nº Modelos 217

Nº Marcas: 31

A) SILÍCIO CRISTALINO (mono-Si ou multi-Si)

02/03/12

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	ÁREA EXTERNA (m ²)	POTENCIA NA CONDIÇÃO PADRÃO (W)	CORRENTE NO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA (A)	PRODUÇÃO MENSAL DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIENCIA ENERGETICA (%)	PESO (kg)	CLASSIFICAÇÃO
GEHRLICHER	JINKO	JKM250M-96	1,700	250	5,05	31,25	14,7	20,0	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM255M-96	1,700	255	5,10	31,88	15,0	20,0	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM260M-96	1,700	260	5,15	32,50	15,3	20,0	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM235M-60	1,640	235	7,83	29,38	14,4	19,0	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM240M-60	1,640	240	7,95	30,00	14,7	19,0	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM275M-72	1,940	275	7,61	34,38	14,2	27,0	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM225P-60	1,640	225	7,65	28,13	13,7	19,0	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM230P-60	1,640	230	7,78	28,75	14,1	19,0	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM235P-60	1,640	235	7,86	29,38	14,4	19,0	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM280P-72	1,940	280	7,89	35,00	14,4	27,0	A
GEHRLICHER	JINKO	JKM135P-36	1,000	135	7,55	16,88	13,5	11,5	B
GEHRLICHER	JINKO	JKM140P-36	1,000	140	7,78	17,50	14,0	11,5	A
HELIOTEK	SUNWATT	SW 50H	0,356	50	2,67	6,25	13,9	5,1	A
HELIOTEK	SUNWATT	SW 60H	0,440	60	3,21	7,50	13,7	6,0	A
HELIOTEK	SUNWATT	SW 75H	0,509	75	4,03	9,38	14,7	6,8	A
HELIOTEK	SUNWATT	SW 100H	0,662	100	5,35	12,50	15,0	8,5	A
HELIOTEK	SUNWATT	SW 150H	0,992	150	8,03	18,75	15,1	12,5	A
HELIOTEK	SUNWATT	SW 220H	1,465	220	8,04	27,50	15,0	17,8	A
HELIOTEK	SUNWATT	SW 290H	1,936	290	8,11	36,25	14,9	23,8	A
HELIOTEK	SUNWATT	SW 135HT	0,992	135	7,72	16,88	13,6	13,0	A
KYOCERA	KYOCERA	KC 50T	0,417	54	3,11	6,25	12,9	5,0	C
KYOCERA	KYOCERA	KC 65T	0,490	65	3,75	8,45	13,2	6,0	B
KYOCERA	KYOCERA	KC 85T	0,656	87	5,02	10,62	13,3	8,3	B
KYOCERA	KYOCERA	KC 130TM	0,920	130	7,39	17,00	13,9	11,9	A
KYOCERA	KYOCERA	KS5T	0,072	5	0,29	0,625	6,9	1,2	E
KYOCERA	KYOCERA	KS10T	0,107	10	0,58	1,250	9,4	1,6	E
KYOCERA	KYOCERA	KS20T	0,183	20	1,16	2,500	10,9	2,5	E
KYOCERA	KYOCERA	KC40T	0,343	43	2,48	5,375	12,5	4,5	C
KYOCERA	KYOCERA	KD205GX-LP	1,500	205	7,71	25,625	13,7	18,5	A
KYOCERA	KYOCERA	KS20-652	0,231	20	1,16	2,500	8,7	3,5	E
KYOCERA	KYOCERA	KD135SXUPU	1,002	135	7,63	16,875	13,5	13,0	B
KYOCERA	KYOCERA	KD140SX-UPU	1,000	140	7,91	17,500	14,0	12,5	A
KYOCERA	KYOCERA	KS20T668	0,237	20	1,16	2,560	8,4	3,5	E

Valores de referência medidos em laboratórios, conforme procedimentos estabelecidos no Regulamento de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica



Tabelas de Consumo / Eficiência Energética - Componentes Fotovoltaicos - **MÓDULOS** - Edição 03/12

Nº Modelos 217

Nº Marcas: 31

A) SILÍCIO CRISTALINO (mono-Si ou multi-Si)

02/03/12

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	ÁREA EXTERNA (m2)	POTENCIA NA CONDIÇÃO PADRÃO (W)	CORRENTE NO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA (A)	PRODUÇÃO MENSAL MENSAL DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIENCIA ENERGETICA (%)	PESO (kg)	CLASSIFICAÇÃO
KYOCERA	KYOCERA	KD185GX-LPU	1,325	185	7,84	23,125	14,0	16,0	A
KYOCERA	KYOCERA	KD210GX-LPU	1,485	210	7,90	26,250	14,1	18,0	A
KYOCERA	KYOCERA	KD215GX-LPU	1,485	215	8,09	26,875	14,5	18,0	A
KYOCERA	KYOCERA	KD235GX-LPB	1,645	235	7,89	29,375	14,3	21,0	A
KYOCERA	KYOCERA	SM40-KSM	0,381	40	2,25	5,000	10,5	4,2	E
KYOCERA	KYOCERA	SM42-KSM	0,343	42	2,55	5,250	12,2	4,2	C
KYOCERA	KYOCERA	SM48-KSM	0,381	48	2,56	6,000	12,6	4,5	C
KYOCERA	KYOCERA	SM63-KSM	0,486	63	3,82	7,875	13,0	6,2	C
KYOCERA	KYOCERA	SM70-KSM	0,541	70	3,80	8,750	12,9	8,4	C
KYOCERA	KYOCERA	SM83-KSM	0,626	83	5,07	10,375	13,3	8,4	B
KYOCERA	KYOCERA	SM85-KSM	0,700	85	4,78	10,625	12,1	8,4	C
KYOCERA	KYOCERA	KD240GX-LPB	1,650	240	8,06	30,000	14,6	21,0	A
KYOCERA	KYOCERA	KD245GX-LPB	1,650	245	8,23	30,630	14,9	21,0	A
LG ELECTRONICS	LG ELECTRONICS	LD130R9W-G2	0,980	130	7,77	16,250	13,2	12,4	B
LG ELECTRONICS	LG ELECTRONICS	LG240M1C-G2	1,610	240	8,10	30,000	14,9	18,9	A
MINHA CASA SOLAR	ET SOLAR ENERGY	ET -P636135	1,000	135	7,67	16,860	13,5	13,2	B
NEOSOLAR	JETION	JT090SFb	0,650	90	4,86	11,250	13,9	8,0	A
NEOSOLAR	JETION	JT140PFfe	1,000	140	7,65	17,500	14	12,0	A
PRESERVA	SOLARA	SM 340S	0,688	85	4,72	10,625	12,4	7,9	C
PRESERVA	SOLARA	SM 500S	1,017	125	7,14	15,625	12,3	12,1	C
PRESERVA	SOLARA	SM 520S	1,020	130	7,65	16,250	12,8	12,1	C
PRESERVA	SOLARA	S520P36ULTRA	1,020	130	7,30	16,250	12,7	12,1	C
SOLAR ENERGY	CONERGY	POWERPLUS 235P	1,630	235	8,06	29,370	14,4	19,6	A
SOLAR ENERGY	CONERGY	POWERPLUS 240P	1,630	240	8,15	30,000	14,7	19,6	A
SOLARIA	SOLARIA	S5M175	1,251	175	4,84	21,875	14,0	14,3	A
SOLARIA	SOLARIA	S6M225	1,609	225	7,74	28,125	14,0	21,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6M230	1,609	230	7,86	28,750	14,3	21,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6P225	1,609	225	7,74	28,125	14,0	21,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6P230	1,609	230	7,86	28,750	14,3	21,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6M235	1,608	235	7,94	29,375	14,6	21,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6P220	1,608	220	7,63	27,500	13,7	21,0	A

Valores de referencia medidos em laboratórios, conforme procedimentos estabelecidos no Regulamento de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica



Tabelas de Consumo / Eficiência Energética - Componentes Fotovoltaicos - **MÓDULOS** - Edição 03/12

Nº Modelos 217

Nº Marcas: 31

A) SILÍCIO CRISTALINO (mono-Si ou multi-Si)

02/03/12

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	ÁREA EXTERNA (m ²)	POTENCIA NA CONDIÇÃO PADRÃO (W)	CORRENTE NO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA (A)	PRODUÇÃO MENSAL MENSAL DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIENCIA ENERGETICA (%)	PESO (kg)	CLASSIFICAÇÃO
SOLARIA	SOLARIA	S6P235	1,608	235	7,94	29,375	14,6	21,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6P205	1,608	205	6,88	25,625	12,8	21,0	C
SOLARIA	SOLARIA	S6P217	1,608	217	7,23	27,125	13,5	21,0	B
SOLARIA	SOLARIA	S6M217	1,608	217	7,23	27,125	13,5	21,0	B
SOLARIA	SOLARIA	S6M220	1,608	220	7,63	27,500	13,7	21,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6P215	1,608	215	7,51	26,875	13,4	21,0	B
SOLARIA	SOLARIA	S6M215	1,608	215	7,51	26,875	13,4	21,0	B
SOLARIA	SOLARIA	S5M170	1,251	170	4,77	21,250	13,6	13,6	A
SOLARIA	SOLARIA	S5M174	1,251	174	4,85	21,750	13,9	13,9	A
SOLARIA	SOLARIA	S5M165	1,251	165	4,68	20,625	13,2	13,2	B
SOLARIA	SOLARIA	S5Ms90	0,662	90	4,93	11,250	13,6	13,6	A
SOLARIA	SOLARIA	S6Ps130	0,996	130	7,50	16,250	13,0	13,0	C
SOLARIA	SOLARIA	S6Ps135	0,996	135	7,74	16,875	13,5	13,5	B
SOLARIA	SOLARIA	S6P2G215	1,630	215	7,35	26,880	13,2	19,0	B
SOLARIA	SOLARIA	S6P2G217	1,630	217	7,23	27,130	13,3	19,0	B
SOLARIA	SOLARIA	S6P2G220	1,630	220	7,44	27,500	13,5	19,0	B
SOLARIA	SOLARIA	S6P2G225	1,630	225	7,53	28,130	13,8	19,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6P2G230	1,634	230	7,62	28,750	14,1	19,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6P2G235	1,630	235	7,71	29,380	14,4	19,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6P2G240	1,630	240	7,80	30,000	14,7	19,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6M2G225	1,630	225	7,72	28,130	13,8	19,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6M2G230	1,634	230	7,81	28,750	14,1	19,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6M2G235	1,634	235	7,90	29,375	14,4	19,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6M2G240	1,634	240	7,99	30,000	14,7	19,0	A
SOLARIA	SOLARIA	S6M2G245	1,634	245	8,08	30,625	15,0	19,0	A
SOLARIS	SOLARIS	S 30P	0,281	30	1,71	3,750	10,7	3,5	E
SOLARIS	SOLARIS	S 82M	0,666	82	4,65	10,250	12,3	8,1	C
SOLARIS	SOLARIS	S 87M	0,666	87	4,85	10,875	13,1	8,1	B
SOLARIS	SOLARIS	S 130P	1,006	130	7,26	16,250	12,9	9,6	C
SOLARIS	SOLARIS	S 80P	0,659	80	4,98	10,000	12,1	8,1	C
SOLARIS	SOLARIS	S 85P	0,659	85	5,08	10,625	12,9	8,1	C
SOLARIS	SOLARIS	S 135P	1,006	137	7,47	17,125	13,6	11,6	A
SOLARIS	SOLARIS	S 140P	1,006	140	7,65	17,500	13,9	11,6	A

Valores de referência medidos em laboratórios, conforme procedimentos estabelecidos no Regulamento de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica



Tabelas de Consumo / Eficiência Energética - Componentes Fotovoltaicos - MÓDULOS - Edição 03/12

Nº Modelos 217

Nº Marcas: 31

A) SILÍCIO CRISTALINO (mono-Si ou multi-Si)

02/03/12

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	ÁREA EXTERNA (m ²)	POTENCIA NA CONDIÇÃO PADRÃO (W)	CORRENTE NO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA (A)	PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	PESO (kg)	CLASSIFICAÇÃO
SOLAR TERRA	SOLAR TERRA	HG 135	0,964	135	7,45	16,875	14,0	11,5	A
SOLAR TERRA	SOLAR TERRA	HD210	1,465	210	7,64	26,260	14,3	17,0	A
SOLBRATEC	SOLBRATEC	KS 5T	0,072	5	0,29	0,625	6,9	1,2	E
SOLBRATEC	SOLBRATEC	KS 10T	0,107	10	0,58	1,250	9,3	1,6	E
SOLBRATEC	SOLBRATEC	KS 20T	0,183	20	1,16	2,500	10,9	2,6	E
SOLBRATEC	SOLBRATEC	KS 35GT	0,316	35	2,33	4,375	11,1	4,5	D
SOLBRATEC	SOLBRATEC	KS 50TA	0,439	50	3,33	6,250	11,4	6,3	D
SOLBRATEC	SOLBRATEC	KS 60T	0,491	60	3,45	7,500	12,2	7,1	C
SOLBRATEC	SOLBRATEC	KS 85GT	0,687	85	4,89	10,625	12,4	9,1	C
SS SOLAR	SOLAR WORLD	SW50 MONO/R5C	0,460	50	3,10	6,250	10,9	5,5	E
SS SOLAR	SOLAR WORLD	SW85 MONO	0,683	85	4,78	10,625	12,5	7,6	C
SS SOLAR	SOLAR WORLD	SW75 MONO	0,683	75	4,34	9,375	10,9	7,6	E
SS SOLAR	KOMAES	KM5	0,059	5	0,28	0,625	8,5	1,0	E
SS SOLAR	KOMAES	KM10	0,110	10	0,57	1,250	9,1	2,0	E
SS SOLAR	KOMAES	KM20	0,187	20	1,13	2,500	10,7	2,6	E
TECNOMETAL	TECNOMETAL	TW-40D4	0,600	43	7,55	5,375	7,2	5,8	E
TECNOMETAL	TECNOMETAL	TW-85D12	0,660	85	4,83	10,625	12,9	8,0	C
TECNOMETAL	TECNOMETAL	SV-230D20	1,614	230	7,67	28,750	14,3	16,4	A
TOP SOLARES	AUVERSUN	AV265M60NB	1,580	265	8,34	33,130	16,7	17,0	A
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL75(17)P1	0,594	75	4,29	9,375	12,6	7,6	C
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	130(17)P	0,997	130	7,22	16,250	13,0	13,3	C
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL260C-30b	1,630	260	8,46	32,500	15,9	19,5	A
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL265C-30b	1,630	265	8,55	32,120	16,2	19,5	A
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL65P-17b 1/2	0,508	65	3,71	8,125	12,7	6,2	C
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL070P-17b 1/2	0,508	70	4,00	8,750	13,7	6,2	A
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL075P-17b 3/5	0,594	75	4,29	9,375	12,6	7,3	C
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL080P-17b 3/5	0,594	80	4,57	10,000	13,4	7,3	B

Valores de referência medidos em laboratórios, conforme procedimentos estabelecidos no Regulamento de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica

Tabelas de Consumo / Eficiência Energética - Componentes Fotovoltaicos - MÓDULOS - Edição 03/12
Nº Modelos 217
Nº Marcas: 31
A) SILÍCIO CRISTALINO (mono-Si ou multi-Si)
02/03/12

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	ÁREA EXTERNA (m ²)	POTENCIA NA CONDIÇÃO PADRÃO (W)	CORRENTE NO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA (A)	PRODUÇÃO MENSAL MENSAL DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIENCIA ENERGETICA (%)	PESO (kg)	CLASSIFICAÇÃO
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL085P-17b 2/3	0,667	85	4,86	10,625	12,7	7,9	C
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL085P-17b 3/5	0,594	85	4,86	10,625	14,3	7,3	A
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL090P-17b 2/3	0,667	90	5,14	11,250	13,5	7,9	B
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL095P-17b 2/3	0,667	95	4,43	11,875	14,2	7,9	A
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL120P-17b	1,000	120	6,90	15,000	12,0	11,8	D
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL130P-17b	1,000	130	7,38	16,250	13,0	11,8	C
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL140P-17b	1,000	140	7,77	17,500	14,0	11,8	A
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL010P-17b 1/12	0,100	10	0,58	1,250	10,0	1,4	E
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL020P-17b 1/6	0,180	20	1,16	2,500	10,8	1,4	E
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL030P-17b 1/4	0,270	30	1,76	3,750	10,9	3,5	E
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL050P-17b 2/5	0,420	50	2,87	6,250	12,0	5,2	D
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL055P-17b 2/5	0,420	55	3,14	6,875	13,2	5,2	B
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL060P-17b 1/2	0,510	60	3,47	7,500	11,8	6,2	D
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL080P-17b 2/3	0,670	80	4,71	10,000	12,0	7,9	D
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL180P-23b	1,300	180	7,83	22,500	13,8	15,8	A
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL185P-23b	1,300	185	7,87	23,125	14,2	15,2	A
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL230P-29b	1,630	230	7,80	28,750	14,0	19,8	A
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL235P-29b	1,630	235	7,97	29,375	14,3	19,8	A

Valores de referencia medidos em laboratórios, conforme procedimentos estabelecidos no Regulamento de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica

Tabelas de Consumo / Eficiência Energética - Componentes Fotovoltaicos - MÓDULOS - Edição 03/12
Nº Modelos 217
Nº Marcas: 31
A) SILÍCIO CRISTALINO (mono-Si ou multi-Si)
02/03/12

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	ÁREA EXTERNA (m ²)	POTENCIA NA CONDIÇÃO PADRÃO (W)	CORRENTE NO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA (A)	PRODUÇÃO MENSAL MENSAL DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIENCIA ENERGETICA (%)	PESO (kg)	CLASSIFICAÇÃO
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL275P-35b	1,950	275	7,75	34,380	14,1	26,8	A
YINGLI GREEN ENERGY DO BRASIL	YINGLI	YL280P-35b	1,950	280	7,89	35,000	14,3	26,8	A
YOMACAMA	CHN	CHN5-36M	0,060	5	0,29	0,630	8,3	0,8	E
YOMACAMA	CHN	CHN10-36M	0,100	10	0,57	1,250	10,0	1,2	E
YOMACAMA	CHN	CHN20-36M	0,190	20	1,16	2,500	10,5	2,0	E
YOMACAMA	CHN	CHN30-36M	0,230	30	1,64	3,750	13,0	3,0	C
YOMACAMA	CHN	CHN40-36M	0,330	40	2,22	5,000	12,1	4,4	C
YOMACAMA	CHN	CHN50-36M	0,330	50	2,75	6,250	15,2	4,4	A
YOMACAMA	CHN	CHN60-36M	0,650	60	3,49	7,500	9,2	7,8	E
YOMACAMA	CHN	CHN80-36M	0,650	80	4,55	10,000	12,3	7,8	C
YOMACAMA	CHN	CHN100-36M	0,710	100	5,49	12,500	14,1	7,8	A
YOMACAMA	CHN	CHN180-72M	1,280	180	4,90	22,500	14,1	15,5	A
YOMACAMA	CHN	CHN230-96M	1,680	230	4,79	28,750	13,7	20,0	A

B) FILMES FINOS

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	ÁREA EXTERNA (m ²)	POTENCIA NA CONDIÇÃO PADRÃO (W)	CORRENTE NO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA (A)	PRODUÇÃO MENSAL MENSAL DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIENCIA ENERGETICA (%)	PESO (kg)	CLASSIFICAÇÃO
GEHRLICHER	UNI-SOLAR	PVL-68	1,123	68	4,13	8,500	6,1	3,9	D
GEHRLICHER	UNI-SOLAR	PVL-136	2,166	136	4,13	17,000	6,3	7,7	D
GEHRLICHER	UNI-SOLAR	PVL-144	2,166	144	4,36	18,000	6,6	7,7	C
DU PONT DO BRASIL	APOLLO	DA 100 A5	1,560	100	1,34	12,50	6,4	20,0	D
DU PONT DO BRASIL	APOLLO	DA 100 B1	1,540	100	1,36	12,50	6,5	30,0	D
DU PONT DO BRASIL	APOLLO	DA121-C1	1,570	121	0,99	15,13	7,7	20,0	B
DU PONT DO BRASIL	APOLLO	DA142-C1	1,560	142	1,17	17,75	9,1	20,0	B

Valores de referencia medidos em laboratórios, conforme procedimentos estabelecidos no Regulamento de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica