

Tabelas de Consumo / Eficiência Energética - **Componentes Fotovoltaicos** - Edição 01/10
Categoria: MÓDULOS / INVERSORES / CONTROLADORES DE CARGA / BATERIAS

Nº Modelos / Marcas etiquetados / 2010

Módulos: 31/ Marcas: 08
Inversores: 13 / Marcas: 03
Controladores: 06/ Marcas: 03
Baterias: 29 / Marcas: 07

27/1/2010

CLASSES	ÍNDICE MÓDULO	MÓDULO		EE	
		TOTAL	%		
A	EE >13,5	2	6,5	Mais eficiente	
B	13,5 >= EE > 13,0	7	22,6		
C	13,0 >= EE > 12,0	13	41,9		
D	12,0 >= EE > 11,0	2	6,5		
E	EE < 11,0	7	22,6		Menos eficiente
		31	100		

MÓDULO FOTOVOLTAICO

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	ÁREA EXTERNA (m2)	POTENCIA NA CONDIÇÃO PADRÃO (W)	CORRENTE NO PONTO DE MÁXIMA POTÊNCIA (A)	PRODUÇÃO MENSAL DE ENERGIA (kWh/mês)	EFICIENCIA ENERGETICA (%)	PESO (kg)	CLASSIFICAÇÃO
CONERGY	PHOTON	Q 80 PI	0,583	80,0	4,50	9,41	12,9	7,0	C
ELTEK	NAPS	NP 125 GK	0,992	125,0	7,30	15,63	12,6	10,6	C
ELTEK	NAPS	NP 130 GK	0,992	130,0	7,50	16,25	13,1	10,6	B
GUASCOR	SUNTECH	STP075S-12Bb	0,646	75,0	4,35	9,37	11,6	8,0	D
GUASCOR	SUNTECH	STP085S-12/Bb	0,646	85,0	4,80	10,63	13,1	8,0	B
GUASCOR	SUNTECH	STP130-12/Tb	1,002	130,0	7,47	16,25	13,0	12,0	C
GUASCOR	SUNTECH	STP135-12/Tb	1,002	135,0	7,71	16,88	13,5	12,0	B
KYOCERA	KYOCERA	KC 50T	0,417	54,0	3,11	6,25	12,9	5,0	C
KYOCERA	KYOCERA	KC 65T	0,490	65,0	3,75	8,45	13,2	6,0	B
KYOCERA	KYOCERA	KC 85T	0,656	87,0	5,02	10,62	13,3	8,3	B
KYOCERA	KYOCERA	KC 130TM	0,920	130,0	7,39	17,00	13,9	11,9	A
KYOCERA	KYOCERA	KS5T	0,072	5,0	0,29	0,63	6,9	1,2	E
KYOCERA	KYOCERA	KS10T	0,107	10,0	0,58	1,25	9,4	1,6	E
KYOCERA	KYOCERA	KS20T	0,183	20,0	1,16	2,50	10,9	2,5	E
KYOCERA	KYOCERA	KC40T	0,343	43,0	2,48	5,38	12,5	4,5	C
KYOCERA	KYOCERA	KD205GX-LP	1,500	205,0	7,71	25,63	13,7	18,5	A
KYOCERA	KYOCERA	KS20-652	0,231	20,0	1,16	2,50	8,7	3,5	E

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** - Edição 01/10
Categoria: MÓDULOS / INVERSORES / CONTROLADORES DE CARGA / BATERIAS**MÓDULO FOTOVOLTAICO**

27/1/2010

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
PRESERVA	SOLARA	SM 340S	0,688	85,0	4,72	10,63	12,4	7,9	C
PRESERVA	SOLARA	SM 500S	1,017	125,0	7,14	15,63	12,3	12,1	C
PRESERVA	SOLARA	SM 520S	1,020	130,0	7,65	16,25	12,8	12,1	C
SOLARIS	SOLARIS	S 30P	0,281	30,0	1,71	3,75	10,7	3,5	E
SOLARIS	SOLARIS	S 82M	0,666	82,0	4,65	10,25	12,3	8,1	C
SOLARIS	SOLARIS	S 87M	0,666	87,0	4,85	10,88	13,1	8,1	B
SOLARIS	SOLARIS	S 130P	1,006	130,0	7,26	16,25	12,9	9,6	C
SS SOLAR	SOLAR WORLD	SW130 POLY/R6A	1,024	130,0	7,38	16,25	12,7	11,8	C
SS SOLAR	SOLAR WORLD	SW50 MONO/R5C	0,460	50,0	3,10	6,25	10,9	5,5	E
SS SOLAR	SOLAR WORLD	SW85 MONO	0,683	85,0	4,78	10,63	12,5	7,6	C
SS SOLAR	SOLAR WORLD	SW75 MONO	0,683	75,0	4,34	9,38	10,9	7,6	E
UNICOBA	SOLAR WORLD	SW75 POLY/R5E	0,632	75,0	4,43	9,37	11,9	7,6	D
UNICOBA	SOLAR WORLD	SW85 POLY/R5E	0,632	85,0	4,88	10,62	13,4	7,6	B
UNICOBA	YINGLI SOLAR	YL75(17)P1	0,594	75,0	4,29	9,375	12,6	7,6	C

INVERSORES

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	POTÊNCIA NOMINAL (W)	TENSÃO DE OPERAÇÃO CC (ENTRADA) (V)	TENSÃO DE OPERAÇÃO CA (SAÍDA) (V)	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE DE PICO (A)	DIMENSÕES (mm)
UNITRON	XANTREX	PROSINE 1000i	1000	24	230	4,4	11,0	115 x 280 x 390
UNITRON	XANTREX	PROSINE 1800i	1800	24	230	7,9	20,0	115 x 280 x 390
UNITRON	XANTREX	PROSINE 1000	1000	24	120	8,5	25,0	115 x 280 x 390
UNITRON	XANTREX	PROSINE 1800	1800	24	120	15,0	45,0	115 x 280 x 390
UNITRON	UNITRON	300 SP-12-127	300	12	127	2,4	3,6	62 x 120 x 285
UNITRON	UNITRON	300 SP-12-220	300	12	220	1,4	2,1	62 x 120 x 285
UNITRON	UNITRON	500 SP-12-127	500	12	127	4,2	6,3	76 x 184 x 312
UNITRON	UNITRON	500 SP-12-220	500	12	220	2,5	3,6	77 x 184 x 312
ORBE BRASIL	ORBE	ICS-300-012-127-1G03	300	12	127	2,4	3,5	167,4 x 221,8 x 90
ORBE BRASIL	ORBE	ICS-300-012-220-1G04	300	12	220	1,4	2,0	167,4 x 221,8 x 90
ORBE BRASIL	ORBE	ICS-500-012-127-1G02	500	12	127	4,0	4,7	167,4 x 241,8 x 95
ORBE BRASIL	ORBE	ICS-500-012-220-1G02	500	12	220	2,3	2,7	167,4 x 241,8 x 95
ORBE BRASIL	ORBE	ICS-350-012-127-1G01	350	12	127	3,0	4,1	167,4 x 221,8 x 90

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** - Edição 01/10
Categoria: MÓDULOS / INVERSORES / CONTROLADORES DE CARGA / BATERIAS

CONTROLADORES

27/1/2010

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	TENSÃO DE OPERAÇÃO (V)	CORRENTE MÁXIMA DOS CIRCUITOS DE CONTROLE DE CARGA E DESCARGA (A)	GRAU DE PROTEÇÃO	DIMENSÕES (mm)
KYOCERA	MORNINGSTAR	SS10	12	10	IP22	152 x 55 x 34
KYOCERA	MORNINGSTAR	SHS10	12	10	IP22	151 x 66 x 36
KYOCERA	MORNINGSTAR	PS15	12	15	IP22	153 x 105 x 55
KYOCERA	MORNINGSTAR	PS30	12	30	IP22	153 x 105 x 55
PHOCOS Brasil	PHOCOS	CX 20	12	20	IP22	92 x 93 x 38
UNITRON	UNITRON	TOTAL CONTROL TC 1212	12	12	IP20	50 x 88 x 125

BATERIAS

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	CAPACIDADE EM C20 (Ah)	TENSÃO NOMINAL (V)	PESO (kg)	DIMENSÕES (mm)
Acumuladores MOURA	MOURA	12MC150M	150	12,0	55,0	516 x 290 x 246
ENERTEC do Brasil	FREDOM	DF2000	105	12,0	27,1	330 x 172 x 240
ENERTEC do Brasil	FREDOM	DF2000KY	105	12,0	27,1	330 x 172 x 240
ENERTEC do Brasil	FREDOM	DF2500	150	12,0	44,6	511 x 213 x 236
ENERTEC do Brasil	FREDOM	DF3000	170	12,0	48,3	511 x 213 x 236
ENERTEC do Brasil	FREDOM	DF4000	220	12,0	60,3	530 x 280 x 246
ENERTEC do Brasil	FREDOM	DF4001	220	12,0	60,3	530 x 280 x 246
ENERTEC do Brasil	OPTIMA	D34/78	55	12,0	19,73	254 x 174 x 198
ENERTEC do Brasil	OPTIMA	D75/25	48	12,0	17,15	236 x 173 x 193
ENERTEC do Brasil	OPTIMA	D35	48	12,0	16,51	236 x 173 x 193
ENERTEC do Brasil	OPTIMA	D51	41	12,0	11,79	236 x 128 x 227
ENERTEC do Brasil	OPTIMA	D51R	41	12,0	11,79	236 x 128 x 227
ENERTEC do Brasil	OPTIMA	D31T	75	12,0	27,13	325 x 165 x 238
ENERTEC do Brasil	OPTIMA	D31A	75	12,0	27,13	325 x 165 x 238
ENERTEC do Brasil	OPTIMA	D34M	55	12,0	19,73	254 x 174 x 198
ENERTEC do Brasil	OPTIMA	D27M	66	12,0	24,41	309 x 173 x 222
ENERTEC do Brasil	OPTIMA	D31M	75	12,0	27,13	325 x 165 x 238

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** - Edição 01/10Categoria: **MÓDULOS / INVERSORES / CONTROLADORES DE CARGA / BATERIAS****BATERIAS**

27/1/2010

FABRICANTE	MARCA	FAMÍLIA / MODELO	CAPACIDADE EM C20 (Ah)	TENSÃO NOMINAL (V)	PESO (kg)	DIMENSÕES (mm)
Baterias TUDOR	TUDOR	12TE25	25	12,0	10,0	196 x 128 x 187
Baterias TUDOR	TUDOR	12TE36	36	12,0	12,3	205 x 175 x 175
Baterias TUDOR	TUDOR	12TE45	45	12,0	13,6	205 x 175 x 175
Baterias TUDOR	TUDOR	12TE65	65	12,0	18,4	295 x 174 x 175
Baterias TUDOR	TUDOR	12TE86	86	12,0	28,5	331 x 173 x 240
Baterias TUDOR	TUDOR	12TE105	105	12,0	29,8	331 x 173 x 240
Baterias TUDOR	TUDOR	12TE150	150	12,0	46,0	510 x 215 x 248
Baterias TUDOR	TUDOR	12TE180	180	12,0	63,7	525 x 275 x 245
Baterias TUDOR	TUDOR	12TE220	220	12,0	69,0	525 x 275 x 245
NEWPOWER	FULGURIS	9 TFS 250	262	2,0	28,0	130 x 280 x 398
SATURNIA	SATURNIA	6 OpzS 300	315	2,0	26,0	145 x 206 x 415
UNICOBA	UNICOBA	50PzS250	275	2,0	12,0	124 x 206 x 420

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