

Anexo F - Ficha técnica dos painéis fotovoltaicos

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS 210 - 240 W



ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

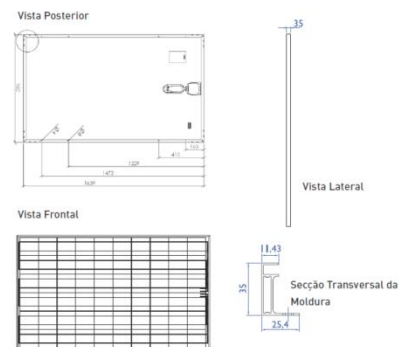
Potência nominal (P_{MPP})	210 W _p	215 W _p	220 W _p	225 W _p	230 W _p	235 W _p	240 W _p
Varição positiva da potência (ΔP_{MPP})	+ 4,99 W _p / - 0 W _p						
Corrente nominal (I_{MPP})	7,60 A	7,72 A	7,88 A	7,98 A	8,12 A	8,15 A	8,21 A
Tensão nominal (U_{MPP})	27,64 V	27,84 V	27,91 V	28,20 V	28,33 V	28,82 V	29,24 V
Tensão de circuito aberto (U_{OC})	36,21 V	36,28 V	36,55 V	36,95 V	37,19 V	37,44 V	37,80 V
Corrente de curto circuito (I_{SC})	8,03 A	8,17 A	8,23 A	8,37 A	8,39 A	8,41 A	8,58 A
Rendimento do módulo	13,1 %	13,5 %	13,8 %	14,1 %	14,4 %	14,7 %	15,1 %
Tensão máxima do sistema	1.000 V						
Valor máximo de fusível de string	12 A						
NOCT	48 °C +/- 1,5°C						
Coeficientes de temperatura:							
Potência	-0,45 % / °C						
Tensão	-0,324 % / °C						
Corrente	0,076 % / °C						

* Valores em condições de teste padrão STC (massa de ar AM 1,5; 1.000 W, irradiância/m²; temperatura da célula de 25°C)
Tolerância de medição de +/- 3%

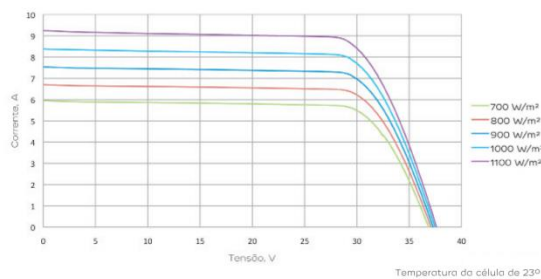
ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Dimensões	1.639 x 982 x 35 mm
Peso	20 kg
Células solares	Policristalino, 60 células de 6 polegadas
Proteção frontal	Temperado e texturado com espessura de 4 mm
Encapsulante	EVA (Ethylene Vinyl Primer)
Proteção posterior	PPE (Polyester Polyester Primer)
Moldura	Alumínio anodizado prata
Díodos	3 díodos bypass (16 A)
Caixas de junção	IP 65 com 3 díodos bypass
Cabo	2 cabos de 0,9 m com conectores Weidmüller (compatíveis com mc4) ou Tyco

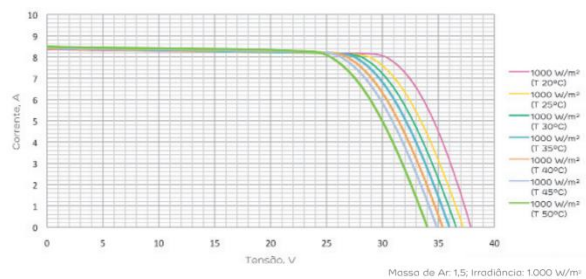
DIMENSÕES (valores em mm)



Curva I-V em diferentes níveis de irradiância



Curva I-V em diferentes temperaturas



Nota: As especificações incluídas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio por parte da empresa.