

Module Imerys SP-PW6-55-181

Fabricant		Photowatt			
Type produit		PW6-055			
Type de cadre		Sans			
Dimension des cellules		150 x 150 mm			
Surface d'une cellule		225 cm ²			
Nombre de cellules		16			
Disposition des cellules		2 strings de 8 cellules			
Surface d'absorption		36 dm ²			
Type de connecteur		MC type 3			
Type de câblage		4 mm ²			
Diode de by-pass		SQ1240			
Poids		4,6 Kg			
Dimension : Longueur		1317 ± 1,5 mm			
Dimension : Largeur		355 ± 1,5 mm			
Dimension : Epaisseur		4,75 mm maxi			
Epaisseur du verre		3,2 mm			
3 références en fonction des puissances		SP PW6-45-181	SP PW6-50-181	SP PW6-55-181	
Point de travail STC	puissance crête		45	50	55
	tolérance		- 4,9 W	- 4,9 W	- 4,9 W
	courant de court circuit	Isc (A)	6,6	7,2	7,6
	tension circuit ouvert	Voc (V)	9,6	9,7	9,7
	tension mpp#	Vm (V)	7,5	7,7	7,9
	courant mpp#	Im (A)	6,0	6,5	7,0
	tension max du système	(V)	770	770	770
	coef de température	*			
	tension à vide	= Voc			
	rendement		9,6	10,7	11,8
caractéristique U/I	tension mpp	= Vm			
	tension à vide	= Voc			
	courant de court circuit	= Isc			
	rendement cellules		12,50%	13,89%	15,28%
	rendement modules		9,63%	10,76%	11,77%
	coefficient de correction d'angle (?)*				
	tension max du système	(V)	770	770	770
	capacité thermique spécifique	*			
	coef d'absorption	*			
coef d'émission	*				

(*) Voir ci-dessous.

Coef. Temp. beta, en tension : # - 35,2 mV/°C # - 35,2 mV/°C # - 35,2 mV/°C
 Coef. Temp. alpha, en courant : # + 1,877 mA/°C # + 2,085 mA/°C # + 2,294 mA/°C
 Coef. Temp. gamma, en puissance : # - 0,45%/°C # - 0,45%/°C # - 0,45%/°C

Capacité thermique spécifique # 3,2 kJ/module.K

Constante de rayonnement Cm # 2,43 W/module.K⁴.

Coef. de rayonnement # 7% environ, dépend de la température ambiante et de celle de rayonnement du ciel (en moyenne T ambiante - 15°C).

Coef. d'absorption # 83% environ, à # 50°C mais dépend aussi du coefficient de rayonnement.

Tension maxima du système = tension maxima d'un module x nombre de modules en série.

Tension maxima d'un module = Voc module à 25°C + correction de température minima du module (Tmini).

Tension maxima d'un module = Voc module à 25°C + [- 0,0352 x (Tmini - 25°C)].

Le coefficient d'angle est à préciser :

VALEURS APPROXIMATIVES (en France).

Correction Est/Ouest

Ou correction horizontale.

		0° Sud	45° Est ou Oues	90° Est ou Ouest
0° Horizontal.		0,93	0,93	0,93
30°		1,00	0,96	0,90
60°		0,91	0,88	0,78
90° Vertical.		0,68	0,66	0,55