



Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	275	280	285	290
Selección de potencia	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	49,82	49,92	50,02	50,11
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	5,52	5,61	5,70	5,79
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	60,59	60,67	60,68	60,60
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	5,78	5,92	6,03	6,13
Tensión máxima del sistema	[Vsyst]	Voltios	1500 / 1000			
Fusible máximo en serie	[Icf]	Amperios	15			
Eficiencia	[ $\eta$ ]	%	16,28	16,58	16,88	17,18
Factor de Forma	[FF]	%	78,53	77,97	77,92	78,10
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>			<b>NMOT</b>			
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	203	206	210	214
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	45,36	45,45	45,54	45,63
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	4,48	4,56	4,63	4,70
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	55,38	55,45	55,46	55,39
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	4,69	4,80	4,89	4,97
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>						
Dimensiones	(X)	mm	1069			
	(Y)	mm	1580			
	(Z)	mm	45			
	(área)	m <sup>2</sup>	1,69			
Peso		kg	19,13			
Marco		Material	Al-6063-T5			
		mm	45			
Frontal		Material	Glass			
		mm	3,2			
Encapsulante		Material	EVA			
		mm	0,38			
Células		Tipo	sc-Si			
		Tamaño	125 x 125			
		Matriz	8 x 12			
		Cantidad	96			
Encapsulante		Material	EVA			
		mm	0,38			
Detrás		Material	TPT			
		mm	0,5			
<b>CAJA DE CONEXIONES</b>						
Protección	Grado	IP	65			
Diodos	Bypass	Cantidad	6			
Cables	(+/ -)	Cantidad	2			
		Longitud	900			
		Sección	4			
Conectores	(+/ -)	Tipo	MC-T4			
		Cantidad	2			
<b>CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS</b>						
Coefficiente de temperatura corriente de corto circuito $\alpha$	[Isc]	%/° C	0,0814			
Coefficiente de temperatura tensión de circuito abierto $\beta$	[Voc]	%/° C	-0,391			
Coefficiente de temperatura de máxima potencia $\gamma$	[Pmpp]	%/° C	-0,5141			
Coefficiente de temperatura corriente de máxima potencia	[Impp]	%/° C	0,1			
Coefficiente de temperatura tensión de máxima potencia	[Vmpp]	%/° C	-0,38			
Temperatura de Operación Nominal del Módulo	[NMOT]	° C	47±2			
<b>TOLERANCIAS</b>						
Temperatura de Operación Nominal		° C	-40/+85			
Tensión aislamiento dieléctrico		V/DC	3000			
Humedad relativa		%	0/+100			
Carga máxima al viento		Pa	2400			
Carga máxima a nieve		Pa	5400			
Resistencia máxima al granizo		$\emptyset$	28			
		m/s	23			
Conductividad a tierra		$\Omega$	≤ 0,1			
Resistencia		$\Omega$	≥ 100			
<b>CLASIFICACIÓN</b>						
Aplicación		Clase	A			
Seguridad eléctrica		Clase	II			
Resistencia al fuego		Clase	C			
Contaminación		Grado	1			
Materiales		Grupo	I			
Seguridad		Factor	1.5			
<b>GARANTÍAS</b>						
Defectos de fabricación		Años	12			
Rendimiento	90% de su potencia nominal	Años	12			
	80% de su potencia nominal	Años	25			

