



REFERENCIA		SI-ESF-M-NE- 10W	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		STC	
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	10
Selección de potencia	[Pmpp]	Wp	0/0,3
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	17,60
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	0,57
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	22,60
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	0,61
Tensión máxima del sistema	[Vsyst]	Voltios	715
Fusible máximo en serie	[Icf]	Amperios	10
Eficiencia	[η m]	%	9,88
Factor de Forma	[FF]	%	72,77
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		NMOT	
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	7
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	16,02
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	0,46
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	20,66
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	0,49
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Dimensiones	(X)	mm	350
	(Y)	mm	290
	(Z)	mm	25
	(área)	m ²	0,10
Peso		kg	1,49
Marco		Material	Al-6063-T5
		mm	25
Frontal		Material	Glass
		mm	3,2
Encapsulante		Material	EVA
		mm	0,38
Células		Tipo	sc-Si
		Tamaño	78 x 21,9
		Cantidad	36
Encapsulante		Material	EVA
		mm	0,38
Detrás		Material	TPT
		mm	0,5
CAJA DE CONEXIONES			
Protección	Grado	IP	65
Diodos	Bypass	Cantidad	1
Cables	(+/-)	Cantidad	2
		Longitud	900
		Sección	4
Conectores	(+/-)	Tipo	MC-T4
		Cantidad	2
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Coefficiente de temperatura corriente de corto circuito α	[Isc]	%/° C	0,0814
Coefficiente de temperatura tensión de circuito abierto β	[Voc]	%/° C	-0,391
Coefficiente de temperatura de máxima potencia γ	[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
TOLERANCIAS			
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		Ø	28
		m/s	23
Conductividad a tierra		Ω	≤ 0.1
Resistencia		Ω	≥ 100
CLASIFICACIÓN			
Aplicación		Clase	A
Seguridad eléctrica		Clase	II
Resistencia al fuego		Clase	C
Contaminación		Grado	1
Materiales		Grupo	I
Seguridad		Factor	1.5
GARANTÍAS			
Defectos de fabricación		Años	12
Rendimiento	90% de su potencia nominal	Años	12
	80% de su potencia nominal	Años	25

