



REFERENCIA		SI-ESF-M-NE-		110W
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		STC		
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp		110
Selección de potencia	[Pmpp]	Wp		0/3,30
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios		17,60
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios		6,24
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios		21,90
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios		6,85
Tensión máxima del sistema	[Vsyst]	Voltios		715
Fusible máximo en serie	[Icf]	Amperios		15
Eficiencia	[ηm]	%		13,10
Factor de Forma	[FF]	%		73,21
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		NMOT		
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp		81
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios		16,02
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios		5,07
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios		20,02
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios		5,56
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Dimensiones	(X)	mm		676
	(Y)	mm		1240
	(Z)	mm		35
	(área)	m ²		0,84
Peso		kg		9,53
Marco		Material		Al-6063-T5
		mm		35
Frontal		Material		Glass
		mm		3,2
Encapsulante		Material		EVA
		mm		0,38
Células		Tipo		sc-Si
		Tamaño		156 x 130
		Cantidad		36
Encapsulante		Material		EVA
		mm		0,38
Detrás		Material		TPT
		mm		0,5
CAJA DE CONEXIONES				
Protección	Grado	IP		65
Diodos	Bypass	Cantidad		2
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		0,0825
Coefficiente de temperatura tensión de circuito abierto β	[Voc]	%/° C		-0,4049
Coefficiente de temperatura de máxima potencia γ	[Pmpp]	%/° C		-0,4336
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

