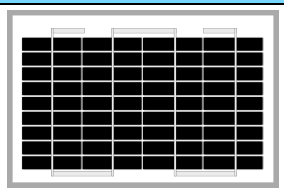
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

RIFERIMENTO		SI-ESF-M-NE-	5W
CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC		**STC**	
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	5
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp	0/0,15
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	17,90
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	0,28
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	22,00
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	0,31
Tensione massima di sistema	[Vsyst]	V	715
Fusibile massimo in serie	[Icf]	A	10
Efficienza	[ηm]	%	9,10
Fattore di Forma	[FF]	%	73,49
CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT		**NMOT**	
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	4
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	16,30
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	0,23
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	20,11
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	0,25
CARACTERISTICHE MECCANICHE			
Dimensione	(X)	mm	290
	(Y)	mm	190
	(Z)	mm	25
	(area)	m2	0,06
Peso		kg	0,99
Telaio		Materiale	Al-6063-T5
		mm	25
Davanti		Materiale	Glass
		mm	3,2
Incapsulante		Materiale	EVA
		mm	0,38
Celle		Tipo	mono (sc-Si)
		Sezione	62,5 x 13,8
		Matrice	
		Quantità	36
Incapsulante		Materiale	EVA
		mm	0,38
Posteriore		Materiale	TPT
		mm	0,5
SCATOLA DI GIUNZIONE			
Protezione	Grado	IP	65
Diodi	Bypass	Quantità	1
Cavi	(+/-)	Quantità	2
		Lunghezza	900
		Sezione	4
Connettori	(+/-)	Tipo	MC-T4
		Quantità	2
CARATTERISTICHE TERMICHE			
Coefficiente di temperatura corrente di corto circuito α	[Isc]	%/º C	0,0814
Coefficiente di temperatura tensione di circuito aperto β	[Voc]	%/º C	-0,391
Coefficiente di temperatura de potenza massima γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141
Coefficiente di temperatura corrente de potenza massima	[Impp]	%/º C	0,1
Coefficiente di temperatura tensione de potenza massima	[Vmpp]	%/º C	-0,38
Temperatura Operativa Nominale delle Modulo	[NMOT]	º C	47±2
TOLLERANZE			
Temperatura di lavoro		º C	-40/+85
Voltaggio de isolamento dielettrico		V/DC	3000
Umidità relativa		%	0 ~ 100
Resistenza al vento		Pa	2400
Capacità di carica meccanica		Pa	5400
Massima resistenza alla grandine		Ø	28
		m/s	23
Conduttività a terra		Ω	≤ 0.1
Resistenza		Ω	≥ 100
CLASSIFICHE			
Applicazione		Classe	A
Protezione elettrica		Classe	II
Resistenza al fuoco		Classe	C
Inquinamento		Grado	1
Materiali		Gruppo	I
Sicurezza		Fattori	1.5
GARANZIE			
Defetti di fabbricazione		Anni	12
Rendimento	90% della potenza nominale	Anni	12
	80% della potenza nominale	Anni	25

DESCRIZIONE

Modulo solare fotovoltaico a celle di silicio mono (sc-Si), serie Non Standard, dal produttore SOLAR INNOVA, potenza massima (Wp) 5 W, tensione alla potenza massima (Vmp) 17,90 V, corrente alla potenza massima (Imp) 0,28 A, tensione di circuito aperto (Voc) 22,00 V, corrente di cortocircuito (Isc) 0,31 A, efficienza 9,10 %, composto da 36 celle, strato frontale in vetro temperato spesso 3,2 mm, strati incapsulanti di celle EVA, strato posteriore TPT, telaio in alluminio anodizzato Al-6063-T5, scatola di giunzione (diodi, cavi 4 mm2, 900 mm e connettori MC-T4), temperatura di lavoro -40/+85 ºC, dimensioni 290x190 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 5400 Pa, peso 0,99 kg.