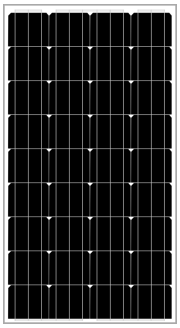
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

RIFERIMENTO		SI-ESF-M-NE-	125W
CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC		**STC**	
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	125
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp	0/3,6
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	17,70
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	7,06
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	22,60
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	7,57
Tensione massima di sistema	[Vsyst]	V	715
Fusibile massimo in serie	[Icf]	A	15
Efficienza	[ηm]	%	14,91
Fattore di Forma	[FF]	%	73,04
CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT		**NMOT**	
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	92
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	16,12
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	5,73
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	20,66
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	6,14
CARACTERISTICHE MECCANICHE			
Dimensione	(X)	mm	676
	(Y)	mm	1240
	(Z)	mm	35
	(area)	m2	0,84
Peso		kg	9,53
Telaio		Materiale	Al-6063-T5
		mm	35
Davanti		Materiale	Glass
		mm	3,2
Incapsulante		Materiale	EVA
		mm	0,38
Celle		Tipo	mono (sc-Si)
		Sezione	156 x 130
		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	2
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) 125 W, tensione alla potenza massima (Vmp) 17,70 V, corrente alla potenza massima (Imp) 7,06 A, tensione di circuito aperto (Voc) 22,60 V, corrente di cortocircuito (Isc) 7,57 A, efficienza 14,91 %, 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 676x1240 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 5400 Pa, peso 9,53 kg.