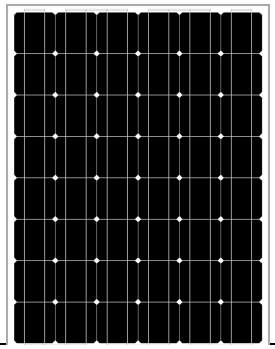
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

RIFERIMENTO		SI-ESF-M-ST-	M125-48			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC		**STC**				
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	135	140	145	150
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	24,48	24,96	25,44	25,87
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	29,77	30,33	30,86	31,23
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	5,78	5,92	6,03	6,13
Tensione massima di sistema	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Fusibile massimo in serie	[Icf]	A	15			
Efficienza	[ηm]	%	15,60	16,17	16,74	17,29
Fattore di Forma	[FF]	%	78,53	77,99	77,93	78,24
CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT		**NMOT**				
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	100	103	107	110
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	22,29	22,73	23,16	23,55
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	27,21	27,72	28,21	28,54
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97
CARACTERISTICHE MECCANICHE						
Dimensione	(X)	mm	808			
	(Y)	mm	1072			
	(Z)	mm	35			
	(area)	m2	0,87			
Peso		kg	9,83			
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	125 x 125			
		Matrice	6 x 8			
		Quantità	48			
Incapsulante		Materiale	EVA			
		mm	0,38			
Posteriore		Materiale	TPT			
		mm	0,5			
SCATOLA DI GIUNZIONE						
Protezione	Grado	IP	65			
Diodi	Bypass	Quantità	4			
Cavi	(+/-)	Quantità	4			
		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 Standard, dal produttore SOLAR INNOVA, potenza massima (Wp) 135-150 W, tensione alla potenza massima (Vmp) 24,48-25,87 V, corrente alla potenza massima (Imp) 5,52-5,79 A, tensione di circuito aperto (Voc) 29,77-31,23 V, corrente di cortocircuito (Isc) 5,78-6,13 A, efficienza 15,60-17,29 %, composto da 48 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 808x1072 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 5400 Pa, peso 9,83 kg.