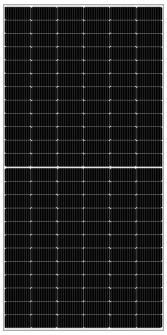
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

RIFERIMENTO		SI-ESF-M-ST-	M182-144-PERC			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC		**STC**				
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	535	540	545	550
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	41,00	41,22	41,40	41,58
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	13,05	13,11	13,17	13,23
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	49,86	50,09	50,23	50,28
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	13,67	13,83	13,93	14,00
Tensione massima di sistema	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Fusibile massimo in serie	[Icf]	A	15			
Efficienza	[ηm]	%	20,70	20,91	21,10	21,29
Fattore di Forma	[FF]	%	78,50	78,01	77,92	78,15
CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT		**NMOT**				
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	394	398	402	405
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	37,33	37,53	37,69	37,86
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	10,60	10,65	10,69	10,74
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	45,57	45,78	45,91	45,96
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	11,09	11,22	11,30	11,35
CARACTERISTICHE MECCANICHE						
Dimensione	(X)	mm	1134			
	(Y)	mm	2279			
	(Z)	mm	40			
	(area)	m2	2,58			
Peso		kg	28,53			
Telaio		Materiale	Al-6063-T5			
		mm	40			
Davanti		Materiale	Glass			
		mm	3,2			
Incapsulante		Materiale	EVA			
		mm	0,38			
Celle		Tipo	mono (sc-Si)			
		Sezione	182 x 91			
		Matrice	6 x 24			
		Quantità	144			
Incapsulante		Materiale	EVA			
		mm	0,38			
Posteriore		Materiale	TPT			
		mm	0,5			
SCATOLA DI GIUNZIONE						
Protezione	Grado	IP	65			
Diodi	Bypass	Quantità	12			
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 Standard, dal produttore SOLAR INNOVA, potenza massima (Wp) 535-550 W, tensione alla potenza massima (Vmp) 41,00-41,58 V, corrente alla potenza massima (Imp) 13,05-13,23 A, tensione di circuito aperto (Voc) 49,86-50,28 V, corrente di cortocircuito (Isc) 13,67-14,00 A, efficienza 20,70-21,29 %, composto da 144 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 1134x2279 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 5400 Pa, peso 28,53 kg.