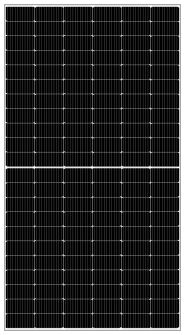
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

RIFERIMENTO		SI-ESF-M-ST-	M182-132-PERC			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC		**STC**				
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	495	500	505	510
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	37,62	37,82	38,02	38,25
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	13,16	13,22	13,28	13,34
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	45,75	45,96	46,12	46,25
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	13,79	13,95	14,04	14,11
Tensione massima di sistema	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Fusibile massimo in serie	[Icf]	A	15			
Efficienza	[ηm]	%	20,85	21,06	21,26	21,49
Fattore di Forma	[FF]	%	78,47	77,98	77,97	78,19
CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT		**NMOT**				
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	365	368	372	376
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	34,25	34,44	34,62	34,83
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	10,69	10,73	10,78	10,83
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	41,82	42,01	42,15	42,27
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	11,18	11,31	11,39	11,44
CARACTERISTICHE MECCANICHE						
Dimensione	(X)	mm	1134			
	(Y)	mm	2094			
	(Z)	mm	40			
	(area)	m2	2,37			
Peso		kg	26,25			
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 22			
		Quantità	132			
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) 495-510 W, tensione alla potenza massima (Vmp) 37,62-38,25 V, corrente alla potenza massima (Imp) 13,16-13,34 A, tensione di circuito aperto (Voc) 45,75-46,25 V, corrente di cortocircuito (Isc) 13,79-14,11 A, efficienza 20,85-21,49 %, composto da 132 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 1134x2094 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 5400 Pa, peso 26,25 kg.