



RIFERIMENTO		SI-ESF-M-ST-	P125-54				
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC</b>		<b>STC</b>					
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	150	155	160	165	
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	27,16	27,70	28,08	28,57	
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	33,03	33,67	34,07	34,55	
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	[ $\eta$ ]	%	15,48	16,04	16,52	17,07	
Fattore di Forma	[FF]	%	78,53	77,96	77,91	78,11	
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT</b>		<b>NMOT</b>					
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	110	115	118	122	
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	24,73	25,22	25,57	26,01	
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	30,19	30,77	31,14	31,58	
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>							
Dimensione	(X)	mm	808				
	(Y)	mm	1199				
	(Z)	mm	35				
	(area)	m <sup>2</sup>	0,97				
Peso		kg	11,19				
Telaio		Materiale	Al-6063-T5				
		mm	35				
Davanti		Materiale	Glass				
		mm	3,2				
Incapsulante		Materiale	EVA				
		mm	0,38				
Celle		Tipo	poly (mc-Si)				
		Sezione	125 x 125				
		Matrice	6 x 9				
		Quantità	54				
Incapsulante		Materiale	EVA				
		mm	0,38				
Posteriore		Materiale	TPT				
		mm	0,5				
<b>SCATOLA DI GIUNZIONE</b>							
Protezione	Grado	IP	65				
Diodi	Bypass	Quantità	4				
Cavi	(+/ -)	Quantità	2				
		Lunghezza	900				
		Sezione	4				
Connettori	(+/ -)	Tipo	MC-T4				
		Quantità	2				
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>							
Coefficiente di temperatura corrente di corto circuito $\alpha$	[Isc]	%/°C	0,0825				
Coefficiente di temperatura tensione di circuito aperto $\beta$	[Voc]	%/°C	-0,4049				
Coefficiente di temperatura de potenza massima $\gamma$	[Pmpp]	%/°C	-0,4336				
Coefficiente di temperatura corrente de potenza massima	[Impp]	%/°C	0,1				
Coefficiente di temperatura tensione de potenza massima	[Vmpp]	%/°C	-0,38				
Temperatura Operativa Nominale delle Modulo	[NMOT]	°C	47±2				
<b>TOLLERANZE</b>							
Temperatura di lavoro		°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		$\emptyset$	28				
		m/s	23				
Conduktività a terra		$\Omega$	≤ 0.1				
Resistenza		$\Omega$	≥ 100				
<b>CLASSIFICHE</b>							
Applicazione		Classe	A				
Protezione elettrica		Classe	II				
Resistenza al fuoco		Classe	C				
Inquinamento		Grado	1				
Materiali		Gruppo	I				
Sicurezza		Fattori	1.5				
<b>GARANZIE</b>							
Defetti di fabbricazione		Anni	12				
Rendimento	90% della potenza nominale	Anni	12				
	80% della potenza nominale	Anni	25				
<b>DESCRIZIONE</b>							
Modulo solare fotovoltaico a celle di silicio poly (mc-Si), serie Standard, dal produttore SOLAR INNOVA, potenza massima (Wp) 150-165 W, tensione alla potenza massima (Vmpp) 27,16-28,57 V, corrente alla potenza massima (Impp) 5,52-5,79 A, tensione di circuito aperto (Voc) 33,03-34,55 V, corrente di cortocircuito (Isc) 5,78-6,13 A, efficienza 15,48-17,07 %, composto da 54 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 mm <sup>2</sup> , 900 mm e connettori MC-T4), temperatura di lavoro -40/+85 °C, dimensioni 808x1199 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 5400 Pa, peso 11,19 kg.							