



RIFERIMENTO		SI-ESF-M-ST-	M210-132-PERC				
CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC		STC					
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	650	655	660	666	
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	37,62	37,81	38,02	38,25	
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	17,28	17,32	17,36	17,40	
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	45,75	45,95	46,12	46,25	
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	18,11	18,27	18,36	18,41	
Tensione massima di sistema	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Fusibile massimo in serie	[Icf]	A	15				
Efficienza	[η]	%	20,93	21,08	21,25	21,43	
Fattore di Forma	[FF]	%	78,46	78,01	77,95	78,17	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT		NMOT					
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	479	483	486	491	
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	34,25	34,43	34,62	34,83	
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	14,03	14,06	14,10	14,13	
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	41,82	42,00	42,15	42,27	
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	14,69	14,82	14,89	14,93	
CARATTERISTICHE MECCANICHE							
Dimensione	(X)	mm	1303				
	(Y)	mm	2384				
	(Z)	mm	40				
	(area)	m ²	3,11				
Peso		kg	34,22				
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	210 x 105				
		Matrice	6 x 22				
		Quantità	132				
		Materiale	EVA				
Incapsulante		mm	0,38				
		Materiale	TPT				
Posteriore		mm	0,5				
		Materiale	TPT				
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]	%/° C	0,0814				
Coefficiente di temperatura tensione di circuito aperto β	[Voc]	%/° C	-0,391				
Coefficiente di temperatura de potenza massima γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141				
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				
TOLLERANZE							
Temperatura di lavoro		° C	-40/+85				
Vtaggio de isolamento dielettrico		V/DC	3000				
Umidità relativa		%	0/+100				
Resistenza al vento		Pa	2400				
Capacità di carica meccanica		Pa	5400				
		Ø	28				
Massima resistenza alla grandine		m/s	23				
		Ω	≤ 0.1				
Conduktività a terra		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) 650-666 W, tensione alla potenza massima (Vmpp) 37,62-38,25 V, corrente alla potenza massima (Impp) 17,28-17,40 A, tensione di circuito aperto (Voc) 45,75-46,25 V, corrente di cortocircuito (Isc) 18,11-18,41 A, efficienza 20,93-21,43 %, 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 mm ² , 900 mm e connettori MC-T4), temperatura di lavoro -40/+85 °C, dimensioni 1303x2384 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 5400 Pa, peso 34,22 kg.							