



RIFERIMENTO		SI-ESF-M-BIPV-BL-RL		P156-42
CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC		STC		
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	196	
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp	0/±5	
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	23,48	
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	8,35	
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	27,30	
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	9,01	
Tensione massima di sistema	[Vsyst]	V	1500 / 1000	
Fusibile massimo in serie	[Icf]	A	15	
Efficienza	[ηm]	%	15,56	
Fattore di Forma	[FF]	%	79,71	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT		NMOT		
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	144	
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	21,38	
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	6,78	
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	24,95	
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	7,31	
CARACTERISTICHE MECCANICHE				
Dimensione	(X)	mm	1000	
	(Y)	mm	1260	
	(Z)	mm	22	
	(area)	m2	1,26	
Peso		kg	66,55	
Davanti		Materiale	Glass	
		mm	10	
Incapsulante		Materiale	PVB	
		mm	0,76	
Celle		Tipo	poly (mc-Si)	
		Sezione	156,75 x 156,75	
		Matrice	6 x 7	
		Quantità	42	
Incapsulante		Materiale	PVB	
		mm	0,76	
Posteriore		Materiale	Glass	
		mm	10	
SCATOLA DI GIUNZIONE				
Protezione	Grado	IP	67	
Diodi	Bypass	Quantità	4	
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	0,0825	
Coefficiente di temperatura tensione di circuito aperto β	[Voc]	%/° C	-0,4049	
Coefficiente di temperatura de potenza massima γ	[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	
TOLLERANZE				
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	8000	
Massima resistenza alla grandine		Ø	35	
		m/s	97	
Conduttività a terra		Ω	≤ 0,1	
Resistenza		Ω	≥ 100	
CLASSIFICHE				
Applicazione		Classe	A	
Protezione elettrica		Classe	II	
Resistenza al fuoco		Classe	A	
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				
<p>Modulo solare fotovoltaico a celle di silicio poly (mc-Si), serie BIPV-Balconi/Ringhiere, per l'integrazione architettonica, dal produttore SOLAR INNOVA, potenza massima (Wp) 196 W, tensione alla potenza massima (Vmp) 23,48 V, corrente alla potenza massima (Imp) 8,35 A, tensione di circuito aperto (Voc) 27,30 V, corrente di cortocircuito (Isc) 9,01 A, efficienza 15,56 %, composto da 42 celle, strato frontale in vetro temperato spesso 10 mm, strati incapsulanti di celle PVB, strato posteriore in vetro temperato spesso 10 mm, scatola di giunzione (diodi, cavi 4 mm2, 900 mm e connettori MC-T4), temperatura di lavoro -40/+85 °C, dimensioni 1000x1260 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 8000 Pa, peso 66,55 kg.</p>				