



RIFERIMENTO		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M156-54-PERC			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC		STC					
Potenza massima	[Pmpp]	Wp		270	275	280	285
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp		0/+5			
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V		30,03	30,19	30,35	30,62
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A		8,99	9,10	9,22	9,30
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V		36,52	36,68	36,82	37,03
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A		9,42	9,60	9,75	9,84
Tensione massima di sistema	[Vsyst]	V		1500 / 1000			
Fusibile massimo in serie	[Icf]	A		15			
Efficienza	[η]	%		18,39	18,71	19,06	19,40
Fattore di Forma	[FF]	%		78,48	78,02	77,95	78,15
CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT		NMOT					
Potenza massima	[Pmpp]	Wp		199	202	206	210
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V		27,34	27,49	27,63	27,88
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A		7,30	7,39	7,49	7,55
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V		33,38	33,53	33,65	33,85
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A		7,64	7,79	7,91	7,98
CARATTERISTICHE MECCANICHE							
Dimensione	(X)	mm		992			
	(Y)	mm		1480			
	(Z)	mm		8			
	(area)	m ²		1,47			
Peso		kg		25,82			
Davanti		Materiale		Glass			
		mm		3,2			
Incapsulante		Materiale		EVA			
		mm		0,5			
Celle		Tipo		mono (sc-Si)			
		Sezione		156,75 x 156,75			
		Matrice		6 x 9			
		Quantità		54			
Incapsulante		Materiale		EVA			
		mm		0,5			
Posteriore		Materiale		Glass			
		mm		3,2			
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		0,0814			
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			
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		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		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							
Modulo solare fotovoltaico a celle di silicio mono (sc-Si), serie BIPV-Vetro/Vetro, per l'integrazione architettonica, dal produttore SOLAR INNOVA, potenza massima (Wp) 270-285 W, tensione alla potenza massima (Vmpp) 30,03-30,62 V, corrente alla potenza massima (Impp) 8,99-9,30 A, tensione di circuito aperto (Voc) 36,52-37,03 V, corrente di cortocircuito (Isc) 9,42-9,84 A, efficienza 18,39-19,40 %, composto da 54 celle, strato frontale in vetro temperato spesso 3,2 mm, strati incapsulanti di celle EVA, strato posteriore in vetro temperato spesso 3,2 mm, scatola di giunzione (diodi, cavi 4 mm ² , 900 mm e connettori MC-T4), temperatura di lavoro -40/+85 °C, dimensioni 992x1480 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 8000 Pa, peso 25,82 kg.							