



RIFERIMENTO		SI-ESF-M-BIPV-GG		P125-48			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC		STC					
Potenza massima	[Pmpp]	Wp		135	140	145	150
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp		0/+5			
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V		24,48	24,96	25,44	25,87
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A		5,52	5,61	5,70	5,79
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V		29,77	30,33	30,86	31,23
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	[η]	%		15,60	16,17	16,74	17,29
Fattore di Forma	[FF]	%		78,53	77,99	77,93	78,24
CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT		NMOT					
Potenza massima	[Pmpp]	Wp		100	103	107	110
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V		22,29	22,73	23,16	23,55
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A		4,48	4,56	4,63	4,70
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V		27,21	27,72	28,21	28,54
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A		4,69	4,80	4,89	4,97
CARACTERISTICHE MECCANICHE							
Dimensione	(X)	mm		808			
	(Y)	mm		1072			
	(Z)	mm		8			
	(area)	m ²		0,87			
Peso		kg		15,18			
Davanti		Materiale		Glass			
		mm		3,2			
Incapsulante		Materiale		EVA			
		mm		0,5			
Celle		Tipo		poly (mc-Si)			
		Sezione		125 x 125			
		Matrice		6 x 8			
		Quantità		48			
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		4			
		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		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 poly (mc-Si), serie BIPV-Vetro/Vetro, per l'integrazione architettonica, dal produttore SOLAR INNOVA, potenza massima (Wp) 135-150 W, tensione alla potenza massima (Vmpp) 24,48-25,87 V, corrente alla potenza massima (Imp) 5,52-5,79 A, tensione di circuito aperto (Voc) 29,77-31,23 V, corrente di cortocircuito (Isc) 5,78-6,13 A, efficienza 15,60-17,29 %, composto da 48 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 808x1072 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 8000 Pa, peso 15,18 kg.							