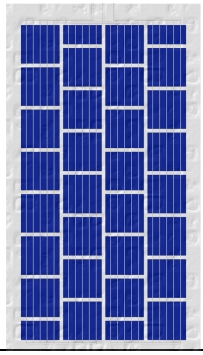
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

RIFERIMENTO		SI-ESF-M-BIPV-RD-	P156-28
CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC		**STC**	
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	132
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp	±5
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	15,40
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	8,58
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	18,17
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	9,15
Tensione massima di sistema	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Fusibile massimo in serie	[Icf]	A	15
Efficienza	[ηm]	%	11,61
Fattore di Forma	[FF]	%	79,48
CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT		**NMOT**	
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	97
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	14,02
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	6,97
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	16,61
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	7,42
CARACTERISTICHE MECCANICHE			
Dimensione	(X)	mm	792
	(Y)	mm	1437
	(Z)	mm	18
	(area)	m2	1,14
Peso		kg	60,08
Davanti		Materiale	Glass
		mm	10
Incapsulante		Materiale	PVB
		mm	0,76
Celle		Tipo	poly (mc-Si)
		Sezione	156,75 x 156,75
		Matrice	4 x 7
		Quantità	28
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]	%/º C	0,0825
Coefficiente di temperatura tensione di circuito aperto β	[Voc]	%/º C	-0,4049
Coefficiente di temperatura de potenza massima γ	[Pmpp]	%/º C	-0,4336
Coefficiente di temperatura corrente de potenza massima	[Impp]	%/º C	0,10
Coefficiente di temperatura tensione de potenza massima	[Vmpp]	%/º C	-0,38
Temperatura Operativa Nominale delle Modulo	[NMOT]	º C	47±2
TOLLERANZE			
Temperatura di lavoro		º 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

Modulo solare fotovoltaico a celle di silicio poly (mc-Si), serie BIPV-Pavimento, per l'integrazione architettonica, dal produttore SOLAR INNOVA, potenza massima (Wp) 132 W, tensione alla potenza massima (Vmp) 15,40 V, corrente alla potenza massima (Imp) 8,58 A, tensione di circuito aperto (Voc) 18,17 V, corrente di cortocircuito (Isc) 9,15 A, efficienza 11,61 %, composto da 28 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 ºC, dimensioni 792x1437 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 8000 Pa, peso 60,08 kg.