



RIFERIMENTO		SI-ESF-M-ST-	M158-72-PERC				
CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC		STC					
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	395	400	410	415	
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	40,50	40,64	41,26	41,40	
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	9,76	9,85	9,94	10,03	
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	49,25	49,39	50,05	50,07	
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	10,23	10,39	10,51	10,61	
Tensione massima di sistema	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Fusibile massimo in serie	[Icf]	A	15				
Efficienza	[ηm]	%	19,72	19,98	20,47	20,72	
Fattore di Forma	[FF]	%	78,46	78,01	77,97	78,16	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT		NMOT					
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	291	295	302	306	
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	36,88	37,00	37,57	37,69	
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	7,93	8,00	8,07	8,14	
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	45,01	45,14	45,75	45,76	
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	8,30	8,43	8,52	8,60	
CARATTERISTICHE MECCANICHE							
Dimensione	(X)	mm	1002				
	(Y)	mm	2000				
	(Z)	mm	40				
	(area)	m ²	2,00				
Peso		kg	22,21				
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	158,75 x 158,75				
		Matrice	6 x 12				
		Quantità	72				
Incapsulante		Materiale	EVA				
		mm	0,38				
Posteriore		Materiale	TPT				
		mm	0,5				
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				
Voltaggio de isolamento dielettrico		V/DC	3000				
Umidità relativa		%	0/+100				
Resistenza al vento		Pa	2400				
Capacità di carica meccanica		Pa	5400				
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	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) 395-415 W, tensione alla potenza massima (Vmpp) 40,50-41,40 V, corrente alla potenza massima (Impp) 9,76-10,03 A, tensione di circuito aperto (Voc) 49,25-50,07 V, corrente di cortocircuito (Isc) 10,23-10,61 A, efficienza 19,72-20,72 %, composto da 72 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 1002x2000 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 5400 Pa, peso 22,21 kg.							