



REFERENZ		SI-ESF-M-NE- 110W	
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		STC	
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	110
Leistungsauswahl	[Pmpp]	Wp	0/3,30
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	17,60
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	6,24
Leerlaufspannung	[Voc]	V	21,90
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	6,85
Maximale Systemspannung	[Vsystem]	V	715
Maximale Absicherung	[Icf]	A	15
Wirkungsgrad	[ηm]	%	13,10
Form Faktor	[FF]	%	73,21
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		NMOT	
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	81
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	16,02
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	5,07
Leerlaufspannung	[Voc]	V	20,02
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	5,56
MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN			
Größe	(X)	mm	676
	(Y)	mm	1240
	(Z)	mm	35
	(Bereich)	m2	0,84
Gewicht		kg	9,53
Aufbau		Material	Al-6063-T5
		mm	35
Vorderseite		Material	Glass
		mm	3,2
Verkapselung		Material	EVA
		mm	0,38
Zellen		Typ	sc-Si
		Größe	156 x 130
		Menge	36
Verkapselung		Material	EVA
		mm	0,38
Rückseite		Material	TPT
		mm	0,5
ANSCHLUSSDOSE			
Schutz	Klasse	IP	65
Dioden		Bypass	Menge
			2
Kabel	(+/ -)		Menge
			Länge
			900
Anschlüsse	(+/ -)		Sektion
			4
		Typ	MC-T4
		Menge	2
THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN			
Temperaturwirkungsgrad des Kurzschlussstromes α	[Isc]	%/° C	0,0825
Temperaturwirkungsgrad des Leerlaufspannung β	[Voc]	%/° C	-0,4049
Temperaturwirkungsgrad des Maximalen Leistung γ	[Pmpp]	%/° C	-0,4336
Temperaturwirkungsgrad der Maximalen Leistung Strom	[Impp]	%/° C	0,1
Temperaturwirkungsgrad der maximalen Leistung Spannung	[Vmpp]	%/° C	-0,38
Nennansprechtemperatur der Modul	[NMOT]	° C	47±2
ABWEICHUNG			
Betriebstemperatur		° C	-40/+85
Dielektrischen Isolierung Spannung		V/DC	3000
Relative Luftfeuchtigkeit		%	0 ~ 100
Widerstand gegen Windlast		Pa	2400
Mechanische Belastbarkeit		Pa	5400
Maximaler Hagelwiderstand		Ø	28
		m/s	23
Leitfähigkeit am Boden		Ω	≤ 0.1
Sicherheits		Ω	≥ 100
KLASSIFIKATIONEN			
Anwendung		Klasse	A
Sicherheit		Klasse	II
Feuerwiderstand		Klasse	C
Feuerwiderstand		Grad	1
Material		Gruppe	I
Sicherheits		Faktoren	1.5
GEWÄHRLEISTUNG			
Herstellungsfehler		Jahren	12
Leistungs	90% der Nennleistung	Jahren	12
	80% der Nennleistung	Jahren	25

