



REFERENZ		SI-ESF-M-NE- 10W	
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN			
		STC	
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	10
Leistungsauswahl	[Pmpp]	Wp	0/0,3
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	17,60
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	0,57
Leerlaufspannung	[Voc]	V	22,60
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	0,61
Maximale Systemspannung	[Vsystem]	V	715
Maximale Absicherung	[Icf]	A	10
Wirkungsgrad	[ηm]	%	9,88
Form Faktor	[FF]	%	72,77
		NMOT	
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	7
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	16,02
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	0,46
Leerlaufspannung	[Voc]	V	20,66
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	0,49
MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN			
Größe	(X)	mm	350
	(Y)	mm	290
	(Z)	mm	25
	(Bereich)	m2	0,10
Gewicht		kg	1,49
Aufbau		Material	Al-6063-T5
		mm	25
Vorderseite		Material	Glass
		mm	3,2
Verkapselung		Material	EVA
		mm	0,38
Zellen		Typ	sc-Si
		Größe	78 x 21,9
		Menge	36
Verkapselung		Material	EVA
		mm	0,38
Rückseite		Material	TPT
		mm	0,5
ANSCHLUSSDOSE			
Schutz	Klasse	IP	65
Dioden		Bypass	1
		Menge	2
Kabel	(+/ -)	Länge	900
		Sektion	4
		Typ	MC-T4
Anschlüsse	(+/ -)	Menge	2
THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN			
Temperaturwirkungsgrad des Kurzschlussstromes α	[Isc]	%/° C	0,0814
Temperaturwirkungsgrad des Leerlaufspannung β	[Voc]	%/° C	-0,391
Temperaturwirkungsgrad des Maximalen Leistung γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141
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
		Ø	28
Maximaler Hagelwiderstand		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

