



REFERENZ		SI-ESF-M-NE- 80W	
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>		<b>STC</b>	
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	80
Leistungsauswahl	[Pmpp]	Wp	0/2,4
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	17,20
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	4,65
Leerlaufspannung	[Voc]	V	22,40
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	5,00
Maximale Systemspannung	[Vsystem]	V	715
Maximale Absicherung	[Icf]	A	10
Wirkungsgrad	[ηm]	%	13,15
Form Faktor	[FF]	%	71,41
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>		<b>NMOT</b>	
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	59
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	15,66
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	3,78
Leerlaufspannung	[Voc]	V	20,47
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	4,06
<b>MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN</b>			
Größe	(X)	mm	676
	(Y)	mm	900
	(Z)	mm	35
	(Bereich)	m <sup>2</sup>	0,61
Gewicht		kg	7,03
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 92,3
		Menge	36
Verkapselung		Material	EVA
		mm	0,38
Rückseite		Material	TPT
		mm	0,5
<b>ANSCHLUSSDOSE</b>			
Schutz	Klasse	IP	65
Dioden		Bypass	Menge
			2
Kabel	(+/ -)		Menge
			Länge
			900
Anschlüsse	(+/ -)		Sektion
			4
		Typ	MC-T4
		Menge	2
<b>THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN</b>			
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
<b>ABWEICHUNG</b>			
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
<b>KLASSIFIKATIONEN</b>			
Anwendung		Klasse	A
Sicherheit		Klasse	II
Feuerwiderstand		Klasse	C
Feuerwiderstand		Grad	1
Material		Gruppe	I
Sicherheits		Faktoren	1.5
<b>GEWÄHRLEISTUNG</b>			
Herstellungsfehler		Jahren	12
Leistungs	90% der Nennleistung	Jahren	12
	80% der Nennleistung	Jahren	25

