



REFERENZ		SI-ESF-M- P125-54	
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
<b>STC</b>			
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	150 155 160 165
Leistungsauswahl	[Pmpp]	Wp	0/+5
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	27,16 27,70 28,08 28,57
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	5,52 5,61 5,70 5,79
Leerlaufspannung	[Voc]	V	33,03 33,67 34,07 34,55
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	5,78 5,92 6,03 6,13
Maximale Systemspannung	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Maximale Absicherung	[Icf]	A	15
Wirkungsgrad	[ηm]	%	15,48 16,04 16,52 17,07
Form Faktor	[FF]	%	78,53 77,96 77,91 78,11
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
<b>NMOT</b>			
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	110 115 118 122
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	24,73 25,22 25,57 26,01
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	4,48 4,56 4,63 4,70
Leerlaufspannung	[Voc]	V	30,19 30,77 31,14 31,58
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	4,69 4,80 4,89 4,97
<b>MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN</b>			
Größe	(X)	mm	808
	(Y)	mm	1199
	(Z)	mm	35
	(Bereich)	m2	0,97
Gewicht		kg	11,19
Aufbau		Material	Al-6063-T5
		mm	35
Vorderseite		Material	Glass
		mm	3,2
Verkapselung		Material	EVA
		mm	0,38
Zellen		Typ	mc-Si
		Größe	125 x 125
		Matrix	6 x 9
		Menge	54
Verkapselung		Material	EVA
		mm	0,38
Rückseite		Material	TPT
		mm	0,5
<b>ANSCHLUSSDOSE</b>			
Schutz	Klasse	IP	65
Dioden	Bypass	Menge	4
		Menge	2
Kabel	(±/-)	Länge	900
		Sektion	4
		Typ	MC-T4
Anschlüsse	(±/-)	Menge	2
<b>THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN</b>			
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
<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

