



VIITE		SI-ESF-M-NE- 80W	
SÄHKÖISET OMINAISUUDET		STC	
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	80
Teho valinta	[Pmpp]	Wp	0/2,4
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	17,20
Virta maksimiteholla	[Impp]	A	4,65
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	22,40
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	5,00
Järjestelmän maksimijännite	[Vsyst]	V	715
Ohitusdiodi	[Icf]	A	10
Hyötysuhde	[ηm]	%	13,15
Täyttökerroin	[FF]	%	71,41
SÄHKÖISET OMINAISUUDET		NMOT	
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	59
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	15,66
Virta maksimiteholla	[Impp]	A	3,78
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	20,47
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	4,06
MEKAANISET OMINAISUUDET			
Koko	(X)	mm	676
	(Y)	mm	900
	(Z)	mm	35
	(alueella)	m ²	0,61
Paino		kg	7,03
Runko		Materiaali	Al-6063-T5
		mm	35
Edessä		Materiaali	Glass
		mm	3,2
Kapselointi		Materiaali	EVA
		mm	0,38
Aurinkokennot		Tyyppi	sc-Si
		Koko	156 x 92,3
		Matriisi	
		Määrä	36
Kapselointi		Materiaali	EVA
		mm	0,38
Takaosa		Materiaali	TPT
		mm	0,5
KYTKENTÄRSIA			
Suojaus	Arvosana	IP	65
Ohitusdiodi	Ohittaa	Määrä	2
Kaapeli	(+/ -)	Määrä	2
		Pituus	900
		Osa	4
Liittimet	(+/ -)	Tyyppi	MC-T4
		Määrä	2
LÄMPÖTILAOMINAIUUDET			
Oikosulkuvirta lämpötilakerroin α	[Isc]	%/° C	0,0814
Tyhjäkäyntijännite lämpötilakerroin β	[Voc]	%/° C	-0,391
Maksimiteho lämpötilakerroin γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141
Maksimiteho sähkövirta lämpötilakerroin	[Impp]	%/° C	0,1
Maksimiteho tehojännite lämpötilakerroin	[Vmpp]	%/° C	-0,38
Aurinkopaneel Nimellinen Toimintalämpötila	[NMOT]	° C	47±2
TOLERANSSIT			
Käyttölämpötila		° C	-40/+85
Dielectrinen jännitteen kestävyys		V/DC	3000
Suhteellinen kosteus		%	0 ~ 100
Tuulikuorma		Pa	2400
Mekaaninen kantavuus		Pa	5400
Suurin rakekestävyys		∅	28
		m/s	23
Maan johtavuus		Ω	≤ 0.1
Vastus		Ω	≥ 100
LUOKITUKSET			
Hakemus		Luokka	A
Sähkösuojaus		Luokka	II
Paloluokka		Luokka	C
Saastuminen		Aste	1
Materiaali		Ryhmä	I
Turvallisuus		Tekijä	1.5
TAKUUT			
Valmistusvirheet		Vuotta	12
Suorituskyky	90% nimellistehosta	Vuotta	12
	80% nimellistehosta	Vuotta	25

