

Parametry techniczne projektowanych modułów fotowoltaicznych

parametry elektryczne STC: 1,5 A 1000W/m² 25 ° C

L.p	nazwa parametru	jednostka miary	wartość projektowana	minimalna wartość wymagana
1	moc znamionowa	Wp	445	445
2	prąd zwarciovowy	A	11,21	11,53
3	prąd maksymalny	A	10,77	10,78
4	napięcie jałowe	V	49,45	50
5	Napięcie maksymalne	V	41,32	42
6	Wydajność	%	20,4	20

parametry użytkowe

L.p	nazwa parametru	jednostka miary	wartość projektowana	minimalna wartość wymagana
1	tolerancja mocy	Wp	0/+4,99	0/+5
2	klasa bezpieczeństwa		II	II
3	max napięcie systemu	VDC	1000/1500	1500
4	temperatura robocza	°C	-40/+85	-40/+85
5	zabezpieczenie wsteczne prądu	A	22	20
6	szyba frontowa hartowana	mm	3,2	3,2
7	rama		anodowane aluminium	anodowane aluminium
8	typ ogniw		monokrystaliczne	monokrystaliczne
9	ilość ogniw	szt	144	144
10	gniazdo przyłączeniowe		IP67, 3diody by-pass	IP67, 3diody by-pass
11	okablowanie		2x1100mm, Ø4mm ²	2x1100mm, Ø4mm ²
12	konektory		MC4, IP68	MC4, IP68

parametry obciążeń mechanicznych

L.p	nazwa parametru	jednostka miary	wartość projektowana	minimalna wartość wymagana
1	wytrzymałość na obciążenia mechaniczne	Pa	5400	5400
2	wytrzymałość na obciążenia mechaniczne	Pa	2400	2400
3	odporność na grad		śr.25mm V=83km/h	śr. 25mm V=82,8km/h

Wymiary paneli fotowoltaicznych

L.p	nazwa parametru	jednostka miary	wartość projektowana	minimalna wartość wymagana
1	długość	mm	2100	brak wymagań
2	szerokość	mm	1040	brak wymagań
3	grubość	mm	40	brak wymagań
4	waga	kg	24	brak wymagań