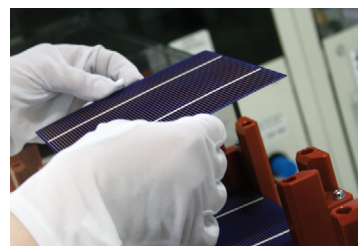


# Moduł typu szkło-szkło 60 ogniw

Przystosowany do pracy w najtrudniejszych warunkach

## Parametry techniczne

Parametry techniczne	ogniwa monokrystaliczne			ogniwa polikrystaliczne		
maksymalna moc Pmpp [Wp]	265	270	275	250	255	260
wymiary dł. x szer. x wys. z ramą [mm]	1679 x 992 x 40,5			1679 x 992 x 40,5		
wymiary dł. x szer. x wys. bez ramy [mm]	1700 x 995 x 7			1700 x 995 x 7		
waga [kg]	21 / 27,5			21 / 27,5		



## Zalety produktu:

- alternatywa dla modułów szyba-folia dla instalacji dachowej i montażu gruntowego,
- lepsza ochrona ogniw,
- brak ramy zapobiega zaleganiu zanieczyszczeń na powierzchni modułów,
- wysoka odporność ogniowa ze względu na braku folii tylnej,
- wysoka trwałość dzięki wykorzystaniu specjalnych szyb,
- wysoka odporność przeciwko czynnikom środowiskowym,
- śnieg opada bardzo łatwo,
- spełnia standardy jakościowe IEC 61215 oraz IEC61730,
- dodatnia tolerancja mocy: do +3%,
- 10 lat gwarancji mocy 90%,
- 25 lat gwarancji mocy 80%,
- 10 lat gwarancji produktowej.

Moduł dostępny również w wersji z 48/72 ogniwami oraz w alternatywnym kolorze czarnym.



# PVP-GExxxP/M z ramą/bez ramy

## Dane elektryczne

### ogniwa monokrystaliczne

### ogniwa polikrystaliczne

	ogniwa monokrystaliczne							ogniwa polikrystaliczne						
	STC*			800W/m <sup>2</sup> NOCT**				STC*			800W/m <sup>2</sup> NOCT**			
moc maks. P <sub>mp</sub> [Wp]	265	270	275	192	196	199	250	255	260	184	188	192		
napięcie maks. przy P <sub>mp</sub> [V]	31,06	31,58	32,02	27,84	28,30	28,70	31,87	31,96	32,28	29,02	29,11	29,40		
prąd maksymalny przy P <sub>mp</sub> [A]	8,53	8,55	8,59	6,90	6,92	6,95	7,85	7,98	8,05	6,35	6,46	6,52		
napięcie otwarcia [V]	38,34	38,40	38,46	35,13	35,18	35,24	38,34	38,46	38,46	35,58	35,69	35,69		
prąd zwarcioowy [A]	9,07	9,05	9,09	7,34	7,32	7,35	8,31	8,45	8,53	6,72	6,84	6,90		
efektywność modułu [%]	16,0	16,3	16,6				15,1	15,4	15,7					

\* standardowe warunki testowe (STC): 1,000 W/m<sup>2</sup> - AM 1.5 - 25 °C // \*\* 800 W/m<sup>2</sup> - AM 1.5 - NOCT

mniejsza redukcja efektywności w sytuacji mniejszego nasłonecznienia: przy 200 W/m<sup>2</sup> 95% efektywności przy STC

## Charakterystyka temp. modułów

### ogniwa monokrystaliczne

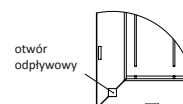
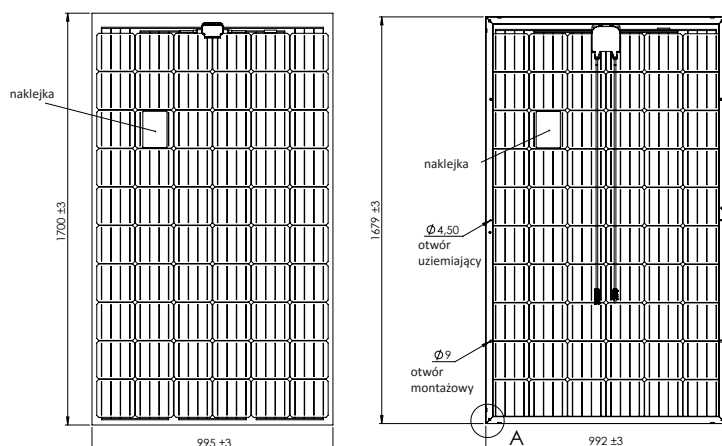
### ogniwa polikrystaliczne

TK P [%/K]	-0,42	-0,41
TK Voc [%/K]	-0,32	-0,31
TK Isc [%/K]	0,047	0,057
NOCT [°C]	47 ±2	44 ±2

## Dodatkowe informacje

### ogniwa mono i poly

dodatknie sortowanie	-0% do +3%
maks. obciążenie mechaniczne	5400 N/m <sup>2</sup>
obciążenie śniegowe	550 kg/m <sup>2</sup>
maks. napięcie systemu	1000 V
klasa bezpieczeństwa	II
maks. prąd wsteczny	15 A
skrzynka przyłączeniowa	Tyco
diody <i>bypass</i>	3 typ Schottky
kl. odporności skrzynki przyłączeniowej	IP 67
długość kabla/przekrój	1000 mm / 4 mm <sup>2</sup>
typ konektorów przy skrzynce	Tyco PV4 / MC4
temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
ogniwa	156 x 156 poly / mono
szyba solarna bez ramy	przód: 3 mm / tył: 3 mm
szyba solarna z ramą	przód: 2 mm / tył: 2 mm
rama	anodowane aluminium



bez ramy

z ramą

tolerancja pomiarów P<sub>max</sub> +/-3%

Ta karta katalogowa nie jest prawnie wiążąca. Dokładna specyfikacja i/lub cechy produktów mogą być różne. PVP Photovoltaik zastrzega prawo do zmian w specyfikacji bez uprzedzenia. Uwaga: Przed użyciem produktów należy uważnie przeczytać instrukcję instalacji modułów fotowoltaicznych.

Aktualna gwarancja oraz ogólne warunki dostawy są częścią tej karty katalogowej. Więcej szczegółów znajduje się na naszej stronie internetowej ([www.pvp.co.at](http://www.pvp.co.at)) Ta karta katalogowa jest zgodna z wymaganiami EN50380.