Fotowoltaika zaprojektowana z myślą o Tobie

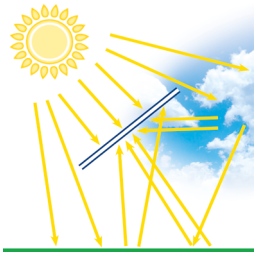
PVP Photovoltaik

moduł 360° typu szkło-szkło

60 ogniw dwustronnych

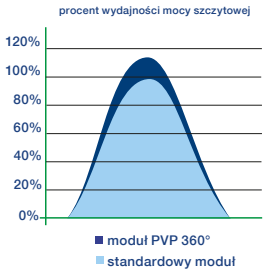
Do 30% większy uzysk dzięki technologii 360°

Parametry techniczne	moduł 360°
maksymalna moc Pmpp [Wp]	280 / 360
wymiary dł. x szer. x wys. z ramą [mm]	1679 x 992 x 40,5
wymiary dł. x szer. x wys. bez ramy [mm]	1700 x 995 x 7
waga [kg]	21 / 27,5



Moduł PVP 360 typu szkło-szkło pozyskuje promienie słoneczne z przedniej i z tylnej części modułu. Wyższe natężenie światła znacząco zwiększa uzysk energii.

Dzięki aktywnej tylnej stronie modułu 360, moduł może osiągnąć do 360 Wp łącznej mocy (przód modułu - 280 Wp, a dzięki działaniu technologii 360 - nawet 330-360 Wp obustronnie).



+10 do 20% dodatkowego uzysku w przypadku powierzchni mało odbijających (np. dachówki, szyby)
+20 do 30% dodatkowego uzysku w przypadku powierzchni lepiej odbijających (piasku lub np. jednowarstwowych membran dachowych)
+30-35% dodatkowego uzysku w przypadku powierzchni silnie odbijających (np. śniegu)

Idealny pod szklarnie, dachy fabryk, otwarte przestrzenie.

PVP Photovoltaik GmbH | Wernersdorf 111, A-8551 Wies | tel. +43 (0)3466 43030-0 | fax +43 (0)3466 43030-9 | office@pvp.co.at | www.pvp.co.at

PVP 360° moduł typu szkło-szkło

PVP Photovoltaik

Dane elektryczne

ogniwa monokrystaliczne

		STC	nasłonecznienie tylniej części (zależne od powierzchni pod modułeme)			800W/m² NOCT**
		przód	+20%	+ 25%	**+30%**	tylko tył
moc maks. Pmpp	[Wp]	280	335	347	**360**	204
napięcie maks. przy Pmpp	[V]	32,52	32,98	32,99	**33,10**	29,30
prąd maksymalny przy Pmpp	[A]	8,61	10,16	10,52	**10,88**	6,96
napięcie otwarcia	[V]	39,18	39,25	39,32	**39,39**	35,90
prąd zwarciowy	[A]	9,20	10,85	11,23	**11,62**	7,44
efektywność modułu	[%]	16,9%				

* standardowe warunki testowe (STC): 1,000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C // ** 800 W/m² - AM 1.5 - NOCT

mniejsza redukcja efektywności w sytuacji mniejszego nasłonecznienia: przy 200 W/m² 95% efektywności przy STC

Zalety modułów 360°:

- do 360 Wp łacznej mocy dzięki aktywnej tylnej części modułu,
- użycie komponentów odpornych na zjawisko PID,
- LID - bliskie 0%,
- 60 wysoko wydajnych obustronnych ogniw,
- niezwykle trwała konstrukcja dzięki bezpiecznemu szkłu.

Charaketerystyka temp. modułów

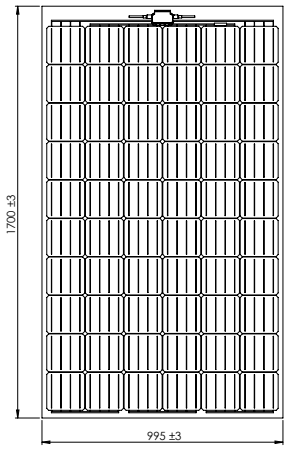
ogniwa monokrystaliczne

TK P	[%/K]	-0,40
TK Voc	[%/K]	-0,32
TK Isc	[%/K]	0,047
NOCT	[°C	43 ±2

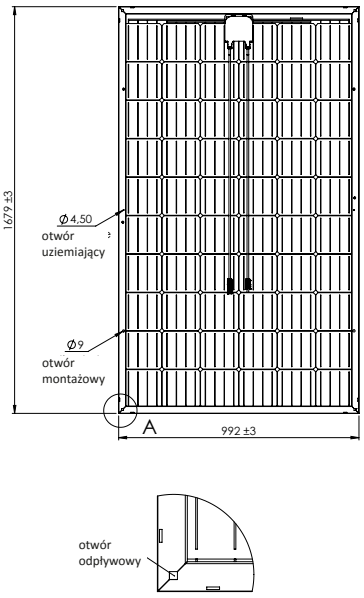
Dodatkowe informacje

ogniwa mono

dodatnie sortowanie	-0% do +3%
maks. obciążenie mechniczne	5400 N/m²
obciążenie śniegowe	550 kg/m²
maks. napięcie systemu	1000 V
klasa bezpieczeństwa	II
maks. prąd wsteczny	15 A
skrzynka przyłączeniowa	Tyco
diody *bypass*	3 typ Schottky
kl. odporności skrzynki	IP 67
długość kabla/przekrój	1000 mm / 4 mm²
typ konektorów przy skrzynce	Tyco PV4 / MC4
temperatura pracy	–40°C ~ +85°C
ogniwa	156 x 156 mono
szyba solarna bez ramy	przód: 3 mm / tył: 3 mm
szyba solarna z ramą	przód: 2 mm / tył: 2 mm
rama	aluminium anodowane



bez ramy



z ramą

tolerancja pomiarów Pmax +/-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)
Ta karta katalogowa jest zgodna z wymaganiami EN50380.

PVP Photovoltaik GmbH | Wernersdorf 111, A-8551 Wies | tel. +43 (0)3466 43030-0 | fax +43 (0)3466 43030-9 | office@pvp.co.at | www.pvp.co.at

Wersja: 04/16