GM SYSTEM

ulica solar
LEADING IN TECHNOLOGY

MODUŁ FOTOWOLTAICZNY

N-TYPE 580 W bifacial

Modubł bifacial
Generowana moc tylnej strony modułu ze sprawnością co najmniej 80% w stosunku do strony frontalnej

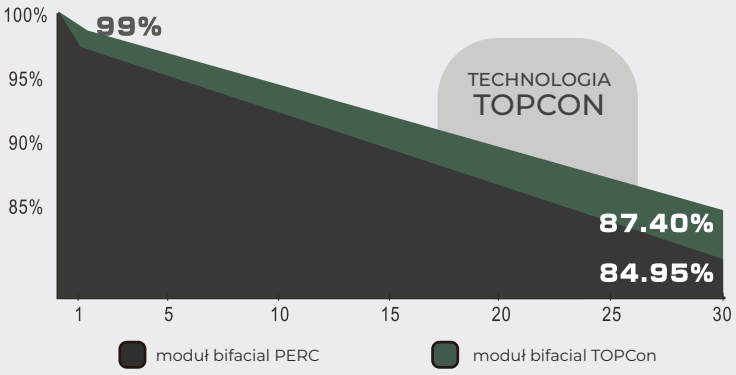
Pozytywnie zaliczone testy anty-PID
(degradacja wywołana potencjałem) przy temperaturze 85C, względnej wilgoyności 85% przez 192 godziny

Jakoś potwierdzona certyfikatami
Odporność na mgłę solną, wpływ amoniaku, działanie pyłów i piasku, test ogniowy potwierdzona certyfikacją TÜV

Niższy koszt wyprodukowania energii
Mniejszy wpływ zacienienia na prace modułu
Niższe współczynniki temperaturowe

Odporność na obciążenia
2400Pa na wiatr, 5400Pa na śnieg
Test gradowy - średnica kulki gradowej 25mm,prędkość 23 m/s

GWARANCJA MOCY LINIOWEJ



gwarantowany roczny spadek mocy przez 30 lat **≤ 0.4%**

15
30

15 LAT GWARANCJI NA PRODUKT

30 LAT GWARANCJI MOCY LINIOWEJ

CERTYFIKACJA

- IEC61215, IEC61730
- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO45001:2018
- UNI9177
- IEC62804-1:2015

GLASS - MAL SYSTEM

NIP: 7382151172
ul. Biecka 21A
38-300 Gorlice
www.gmsystem-afore.com.pl

ZAPYTANIA HANDLOWE

Adrian **Solarczyk**
a.solarczyk@glass-mal.com.pl
+48 722 133 000

Jakub **Mleczak**
j.mleczak@glass-mal.com.pl
+48 570 860 370

WSPARCIE TECHNICZNE

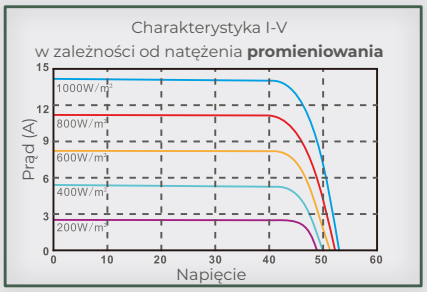
Infolinia
serwis@glass-mal.com.pl
+48 512 357 167

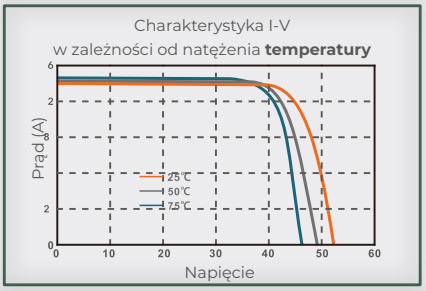
TOPCon (N-TYPE) **580W**

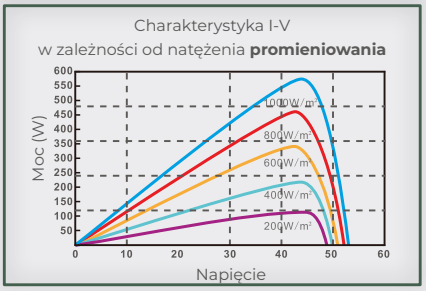
SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

		UL-580M-144ADGN	
		STC*	NOCT*
Moc maksymalna (Pmax)	W	580	440
Znamionowe napięcie pracy (Vmp)	V	44.02	40.50
Znamionowy prąd pracy (Imp)	A	13.18	10.85
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	52.52	47.79
Prąd zwarciowy (Isc)	A	13.95	11.25
Wydajność modułu (STC)	%	22.45	
Zakres temperatur	°C	-40 ~ 85	
Maksymalne napięcie systemu	V	DC1500V (IEC)	
Dopuszczalny prąd wsteczny	A	30	
Tolerancja mocy	W	0 ~ +5	
Temp. współczynnik mocy (Pmax)	-	-0.29% / °C	
Temp. współczynnik napięcia (Voc)	-	-0.250% / °C	
Temp. współczynnik natężenia (Isc)	-	0.046% / °C	
Znamionowa temp. pracy modułu (NOCT)	°C	43 ± 2	

*** STC**: temperatura ogniwa: 25°C, natężenie promieniowana 1000W/m2, AM=1.5
*** NOTC**: temperatura otoczenia: 25°C, natężenie promieniowana 800W/m2, prędkość wiatru 1 m/s

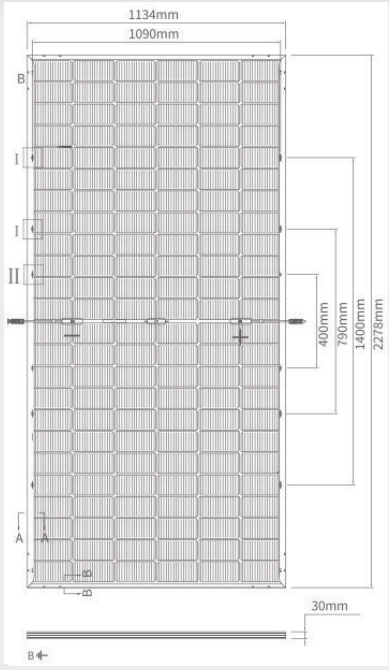


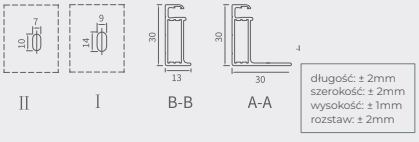




SPECYFIKACJA MODUŁU

Typ ogniwa	N - type, monokrystaliczne
Liczba ogniw	144 (6x12x2)
Wymiary modułu	2278 x 1134 x 30 mm
Waga	30.3 kg
Przednia szyba	szkło hartowane 2.0mm + 2.0mm z powłoką antyrefleksyjną o wysokiej przepuszczalności i niskiej zawartości żelaza
Rama	aluminiowa, anodowana
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody bypass
Złącza	kompatybilne z MC4
Długość przewodu (z wtyczką)	przekrój 4mm², dł. 400 (+), 200 (-) lub inna
Pakowanie	2 opakowania = 1 paleta 36 szt. opakowanie / 72 szt. paleta / 720 szt. 40HQ kontener





Charakterystyka elektryczna przy wykorzystaniu tylnej strony modułu (na przykładzie modułu 580W)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Zysk mocy
580	52.52	13.95	44.02	13.18	0
609	52.52	14.65	44.02	13.83	5%
638	52.52	15.35	44.02	14.49	10%
667	52.52	16.04	44.02	15.15	15%
696	52.52	16.74	44.02	15.81	20%
725	52.52	17.44	44.02	16.47	25%
754	52.52	18.14	44.02	17.13	30%

GLASS - **MAL** SYSTEM

NIP: 7382151172
ul. Biecka 21A
38-300 Gorlice
www.gmsystem-afore.com.pl

ZAPYTANIA HANDLOWE

Adrian **Solarczyk**
a.solarczyk@glass-mal.com.pl
+48 722 133 000

Jakub **Mleczak**
j.mleczak@glass-mal.com.pl
+48 570 860 370

WSPARCIE TECHNICZNE

Infolinia
serwis@glass-mal.com.pl
+48 512 357 167