

JAM60S21 355-375/MR



Czarny moduł półogniowy JAM60S21-355-375/MR

Seria



Prezentacja

Połączenie w module technologii multi-busbar, ogniw półówkowych i PERC zapewnia wyższą moc wyjściową, ogranicza spadek mocy wskutek zwiększenia temperatury, zmniejsza wpływ zacinienia na wytwarzanie energii, obniża ryzyko gorących punktów, a także zwiększa odporność na uszkodzenia mechaniczne.

Dzięki powiększonym ogniwom do rozmiaru 166x166mm (M6) została zwiększona moc modułu.

Jak czytać konfigurację paneli JA Solar

JAM

JA Solar
Monokrystaliczny

60

Ilość
wafli
krzemowych

S21 -

D - Bifacial (dwu-szybowy)
S - jedno-szybowy
2(x) - wielkość wafli
krzemowych
(x)0/1 - kolor (0 - Standard
1 - Fullblack)

355

Moc

/MR

MB - Bifacial
MR - Busbar >9
PR - busbar 5

Wszystkie panele oferowane przez Greto Polska wyposażone są w
złącze Stäubli : MC4



Większa moc wyjściowa



Niski koszt



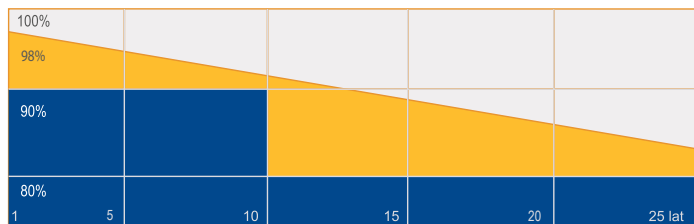
Mniejszy efekt zacinienia



Lepsza tolerancja obciążenia mechanicznego

Dłuższa gwarancja

- 12 - letnia gwarancja na produkt
- 25 - letnia gwarancja na wydajność liniową



■ Gwarancja mocy liniowej JA Solar ■ Gwarancja innych producentów

Posiadane certyfikaty

IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730

ISO 9001: 2015 System zarządzania jakością

ISO 14001: 2015 System zarządzania ochroną środowiska

OHSAS 18001: 2007 System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

IEC TS 62941: 2016 Nazemne moduły fotowoltaiczne (PV) –
- Dyrektywa kwalifikacyjna modułów PV pod względem budowy i rodzaju



JA SOLAR

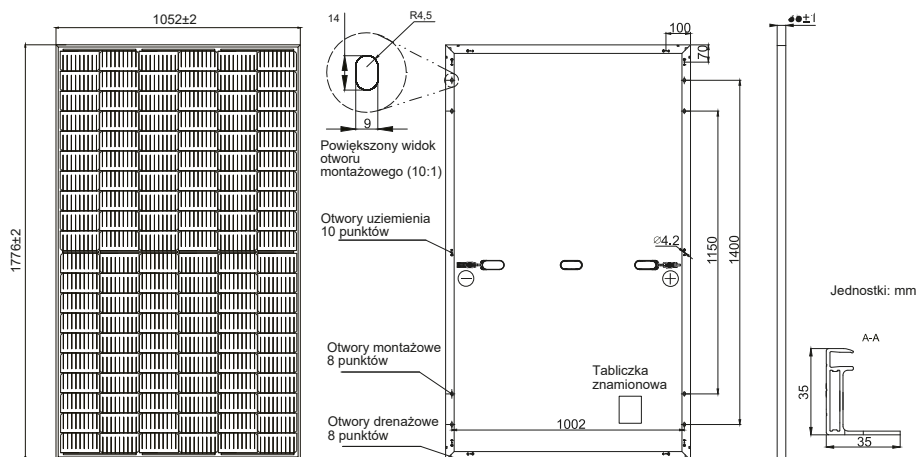


GRETO MODUŁY
FOTOWOLTAICZNE

www.greto.com.pl

Greto Polska Sp. z o.o.
ul. Kaprów 5 81-517 Gdynia

SCHEMAT MECHANICZNY



SPECYFIKACJA

Typ ogniwa	Monokrystaliczne
Waga	20,7kg±3%
Wymiary	1776±2mmx1052±2mmx35±1mm
Przekrój przewodu	4mm ²
Liczba ogniw	120(6x20)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Złącze	MC 4.10(1000V) MC 4.10-35(1500V)
Długość kabla (ze złączem)	Długość: 1000mm(+)/1000mm(-)
Sposób pakowania	31 szt. na palecie

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

TYP	JAM60S21-355/MR	JAM60S21-360/MR	JAM60S21-365/MR	JAM60S21-370/MR	JAM60S21-375/MR
Moc maks. (P _{max}) [W]	355	360	365	370	375
Napięcie Obwodu Otwartego (V _{oc}) [V]	40.80	40.97	41.13	41.30	41.45
Napięcie w Punkcie Mocy Maksymalnej (V _{mp}) [V]	33.34	33.65	33.96	34.23	34.50
Prąd Obwodu Zamkniętego (I _{sc}) [A]	11.20	11.25	11.30	11.35	11.41
Prąd w Punkcie Mocy Maksymalnej (I _{mp}) [A]	10.65	10.70	10.75	10.81	10.87
Sprawność Modułu [%]	19.0	19.3	19.5	19.8	20.1
Tolerancja Mocy	0~+5W				
Współczynnik temperaturowy I _{sc} (α _{Isc})	+0,044%/ C				
Współczynnik temperaturowy V _{oc} (β _{Voc})	-0,272%/ C				
Współczynnik temperaturowy P _{max} (γ _{Pmp})	-0,350%/ C				
STC	Irradiancja (natężenie promieniowania) 1000W/m ² , temperatura ogniwa 25 C, wsp. masy powietrza 1,5G				

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NCT

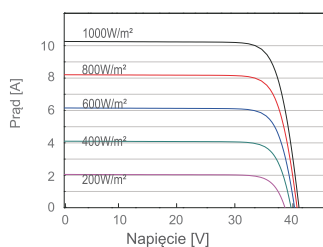
TYP	JAM60S21-355/MR	JAM60S21-360/MR	JAM60S21-365/MR	JAM60S21-370/MR	JAM60S21-375/MR
Moc Maksymalna (P _{max}) [W]	268	272	276	280	284
Napięcie Obwodu Otw. (V _{oc}) [V]	37.95	38.18	38.41	38.65	38.89
Napięcie przy P _{max} (V _{mp}) [V]	31.58	31.82	32.05	32.30	32.55
Prąd Obwodu Zamkniętego (I _{sc}) [A]	9.05	9.10	9.15	9.20	9.25
Natężenie Prądu przy P _{max} (I _{mp}) [A]	8.50	8.55	8.61	8.66	8.71
NOCT	Irradiancja (natężenie promieniowania) 800 W/m ² , temperatura powietrza 20°C, prędkość wiatru 1 m/s, wsp. masy powietrza 1,5 G				

WARUNKI PRACY

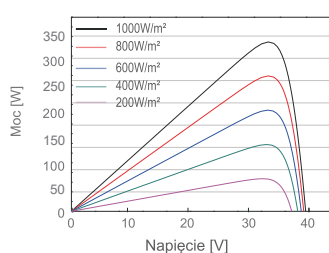
Maks. Napięcie systemu	1000 V/1500 V DC
Temperatura pracy	-40C~+85C
Maks. prąd zabezpieczenia przeciążeniowego	20A
Maks. obciążenie frontu	5400Pa
Maks. Obciążenie tyłu	2400Pa
NOCT	45±2C
Klasa Bezpieczeństwa	Klasa II

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

Krzywa Prąd-Napięcie JAM60S21-365/MR



Krzywa Moc-Napięcie JAM60S21-365/MR



Krzywa Prąd-Napięcie JAM60S21-365/MR

